ISSN 2223-4047

ВЕСТНИК

МАГИСТРАТУРЫ

6-1, 2018

научный журнал

ВЕСТНИК МАГИСТРАТУРЫ

6-1 (81) 2018

Научный журнал

издается с сентября 2011 года

Учредитель:

ООО «Коллоквиум»

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:
424002, Россия,
Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола,
ул. Первомайская, 136 «А».
тел. 8 (8362) 65 – 44-01.
e-mail: magisterjourn@gmail.com.
http: // www.magisterjournal.ru.
Редактор: Е. А. Мурзина
Дизайн обложки: Студия PROekT
Перевод на английский язык
Е. А. Мурзина

Распространяется бесплатно.
Дата выхода: 15.06.2018.

ООО «Коллоквиум»
424002, Россия,
Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола,
ул. Первомайская, 136 «А».

Главный редактор Е. А. Мурзина

Редакционная коллегия:

Е. А. Мурзина, канд. экон. наук, доцент (главный редактор).

А. В. Бурков, д-р. экон. наук, доцент (г. Йошкар-Ола).
В. В. Носов, д-р. экон. наук. профессор (г. Москва)
В. А. Карачинов, д-р. техн. наук, профессор (г. Великий Новгород)
Н. М. Насыбуллина, д-р. фарм. наук, профессор (г. Казань)
Р. В. Бисалиев, д-р. мед. наук, доцент (г. Астрахань)
В. С. Макеева, д-р. педаг. наук, профессор (г. Орел)
Н. Н. Сентябрев, д-р. биолог. наук, профессор (г. Волгоград)
И. В. Корнилова, д-р. истор. наук, доцент (г. Елабуга)
А. А. Чубур, канд. истор наук, профессор (г. Брянск).
М. Г. Церцвадзе, канд. филол. наук, профессор (г. Кутаиси).
Н. В. Мирошниченко, канд. экон. наук, доцент (г.Саратов)
Н. В. Бекузарова, канд. педаг. наук, доцент (г. Красноярск)
К. В. Бугаев, канд. юрид. наук, доцент (г. Омск)
Ю. С. Гайдученко, канд. ветеринарных.наук (г. Омск)
А. В. Марьина, канд. экон. наук, доцент (г. Уфа)
М. Б. Удалов, канд. биолог.наук, науч.сотр. (г. Уфа)
Л. А. Ильина, канд. экон. наук. (г. Самара)
А. Г. Пастухов, канд. филол. наук, доцент, (г.Орел)
А. А. Рыбанов, канд. техн. наук, доцент (г. Волжский)
В. Ю. Сапьянов, канд. техн. наук, доцент (г. Саратов)
О. В. Раецкая, канд. педаг. наук, преподаватель(г. Сызрань)
А. И. Мосалёв, канд. экон. наук, доцент (г. Муром)
С. Ю. Бузоверов, канд. с-хоз. наук, доцент (г. Барнаул)

© ООО «Коллоквиум», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

4 ***А.Э. Мулаев, М.Р. Ахматов***
Исследование адсорбции пав на твердой поверхности керамического порошка

10 ***М.М. Акопян***
Распределенные волоконно-оптические датчики

13 ***М.С. Абдулмежидова***
Перспективы производства игольчатого кокса в России

18 ***В.В. Лебедева***
Современный подход к вопросу мусоропереработки

21 ***В.В. Лебедева***
Проблемы переработки твердых коммунальных отходов

24 ***М.У. Бетилгириева***
Избирательные растворители в процессе селективной очистки

27 ***А.Д. Лебедева***
Присоединение (врезка) вновь построенного стального газоапровода в действующий газопровод со снижением давления газа в действующем газопроводе

30 ***А.А. Марамчина***
Актуализация нормативов в сфере организации зимнего содержания улиц и дорог факторам внешней среды г. Тюмени

33 ***А.В. Богачев***
Расчет эффективности штанговых насосов двойного действия

38 ***А.В. Богачев***
Замена энергоемких электроцентробежных насосов для добычи нефти на штанговые с возможностью эксплуатации в боковых стволах

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

43 ***И.В. Маслов***
Методическое сопровождение профессиональной компетенции педагога

46 ***С.А. Никитина***
Формирование самооценки младшего школьника как педагогический компонент достижения личностных результатов в обучении

49 ***О.В. Генкулова, Е.В. Кирушева***
Контролирующие кейсы по курсу «Общая методика обучения математике» для бакалавров

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

52 ***А.И. Багнюк***
Эмпирическое исследование факторов, влияющих на рыночную капитализацию компании в современных условиях

69 ***Е.В. Куликова***
О некоторых проблемах оценки финансового состояния фирм

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ

73 ***В.Е. Васенев***
Совершенствование информационно-аналитического обеспечения как условие повышения эффективности деятельности органа исполнительной государственной власти субъекта РФ (на примере Челябинской области)

79 ***Е.М. Бургучева***
Организационно-правовые основы местного самоуправления в сельской местности: проблемы и перспективы реформирования

82 ***Е.М. Бургучева***
Местное сообщество и формирование стратегии развития муниципального образования

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

85 ***И.В. Гребенев***
Последствия признания сделки должника недействительной в делах несостоятельности (банкротстве)

88 ***И.В. Гребенев***
Недействительность сделок должника в делах несостоятельности (банкротстве) как способ защиты прав кредиторов

92 ***К.А. Муромцева***
Наследственный договор и проблемы его применения в нотариальной практике

94 ***К.А. Муромцева***
Изменение функций нотариата в гражданском обороте

96 ***А.А. Герасимова, А.А. Кальгина***
Отдельные аспекты реализации агентского договора в сфере туризма

98 ***К.Г.Васильева***
Актуальные проблемы преступлений против жизни и здоровья человека

100 ***Е.А. Фоминых***
Соотношение целей уголовного наказания и целей уголовно-исполнительного законодательства
103 ***Е.В. Симонова***
Развитие отечественного законодательства о мошенничестве в сети Интернет
108 ***В.Ю. Севумян***
Актуальные проблемы упрощенного производства в арбитражном процессе
112 ***Ч.О. Катан***
Проблемы квалификации побоев и истязаний
115 ***Д.Б. Алехов***
Незаконное кредитование строительства как причина банкротства застройщика
120 ***Э.Ж. Апиева***
Наследование по закону и завещанию
123 ***К.В. Агабекова***
Понятие инвестиционной деятельности и ее место в системе внешнеэкономической деятельности
126 ***К.В. Агабекова***
Принципы правового регулирования инвестиционной деятельности в Российской Федерации
128 ***А.О. Лаврентьев***
Судебные прецеденты Европейского суда по правам человека как источник российского права
132 ***З.Р. Саликова***
Условия прекращения договора доверительного управления имуществом

137 *Информация для авторов*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 665.6:033.225

А.Э. Мулаев, М.Р. Ахматов

ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ПАВ НА ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИЧЕСКОГО ПОРОШКА

Аннотация: *исследована адсорбция различных ПАВ на твердой поверхности керамического порошка, проведена их сравнительная оценка. Установлена критическая концентрация мицеллообразования (ККМ) для фракции C_{21}-C_{25} (фр.СЖК) в расплаве нефтяного парафина и оптимальный состав этой фракции в технологической связке.*

Ключевые слова: *поверхностно-активные вещества (ПАВ), олеиновая кислота, фракции СЖК, критическая концентрация мицеллообразования, нефтяной парафин, керамический порошок, технологическая связка, адсорбция, агрегативная устойчивость, седиментация.*

Поверхностно-активные вещества (ПАВ) – это химические соединения с ассимитричной молекулярной структурой, которые концентрируясь (адсорбируясь) на поверхности раздела фаз, вызывают снижение поверхностного натяжения. Дифильная структура, обусловливает поверхностную активность ПАВ, т.е. их способность адсорбироваться на межфазных поверхностях, изменяя их свойства. Молекулы ПАВ имеют в своем составе полярную часть, гидрофильный компонент (функциональные группы –ОН, –СООН, $–SO_3H$, –SH, $–NO_2$ и др.) и неполярную (углеводородную) часть, гидрофобный компонент.

В зависимости от природы полярной группы и ее способности к электролитической диссоциации молекулы ПАВ подразделяют на ионные (ионогенные) и неионные (неионогенные). Ионные ПАВ диссоциируют в воде на ионы, при этом, если поверхностной активностью обладают анионы, ПАВ называются анионными, или анионактивными, если катионы – катионными (катионактивными). Некоторые ПАВ содержат и кислотные, и основные группы (амфотерные). Неионногенные ПАВ в воде не диссоциируют [1, 2].

Наибольшее распространение среди ПАВ, производимых в мире, занимают наиболее дешевые и достаточно универсальные анионные ПАВ, на долю которых приходится не менее 60% мирового произ-

© Мулаев А.Э., Ахматов М.Р., 2018.

Научный руководитель: *Хадисова Жанати Турпалиевна* – кандидат химических наук, доцент, Грозненский государственный нефтяной технический университет, Россия.

водства; до 30% составляют неионогенные ПАВ, около 10 % - катионные и лишь доли процента синтетические амфолитные ПАВ.

ПАВ находят разнообразное применение: для регулирования роста кристаллов, понижения прочности материала в процессе его диспергирования, гидрофобизации поверхности (понижения смачиваемости её водой, но увеличения смачиваемости органической жидкостью), гидрофилизации поверхности (улучшения смачиваемости водой), отмывания загрязнений и др. [3, 4].

На практике подбор эффективных ПАВ и их оптимальной концентрации производится экспериментально. Нами ПАВ применялись в парафино-восковых композициях при разработке составов для шликерного литья в электронной и электротехнической отраслях промышленности.

Технологические особенности процесса горячего литья и качество керамических изделий для электротехнической промышленности зависят от состава и свойств литейной системы (шликера), представляющей собой керамический порошок (Al_2O_3) и связывающую его парафиновую композицию (технологическую связку). Основным компонентом шликера является керамический порошок, так как в дальнейшем из него формируется изделие, а технологическая связка полностью удаляется в процессе обжига, то есть выполняет чисто технологические функции, что и отражается в её названии. Процесс горячего литья осуществляется путем заполнения металлической формы, расплавленным шликером и охлаждения его в форме под давлением до полного отвердения. Поэтому изготовление керамических деталей зависит от процесса и особенностей структурообразования парафино-восковых композиций, иммобилизирующих в пространственной сетке кристаллической структуры частиц дисперсной фазы керамики.

В настоящее время в промышленности горячим литьем шликера в качестве технологической связки используется нефтяной парафин B_2 с добавкой пчелиного воска и олеиновой кислоты (4 % масс.). Высокая стоимость природного пчелиного воска и олеиновой кислоты, непостоянство его химического состава пчелиного воска, вызывающие значительные колебания технологических показателей производства, привели к необходимости поиска для замены этих компонентов в составе литейных систем на менее дорогостоящий и менее дефицитный продукт и разработки новой парафиновой композиции. Минимальное содержание парафиновой связки ($C_{min.св.}$), необходимое для обеспечения литейной способности шликера, является основным критерием её качества и составляет 12,5% масс [5].

В связи с этим целью данной работы было экспериментальное исследование адсорбции ПАВ из раствора парафина на твердой поверхности керамического порошка и научное обоснование подбора наиболее эффективных ПАВ для создания парафиновых композиций в качестве временной технологической связки в шликерном литье.

Решение задачи разработки нового состава технологической связки включало также поиск новых ПАВ.

Как показывает опыт промышленного производства керамических изделий, основной стадией, определяющей его эффективность, является получение шликера (высококонцентрированной дисперсии керамического порошка в парафиновой связке). Согласно коллоидно-химическим представлениям, действие ПАВ на начальном этапе образования шликера путем перемешивания керамического порошка со связкой сводится к образованию защитных адсорбционных слоев из молекул ПАВ на поверхности частиц керамического порошка. При этом в соответствии с правилом уравнивания полярностей П.А. Ребиндера ПАВ ориентируются так, чтобы полярная группа была направлена к частице Al_2O_3, а неполярный радикал – к неполярной среде [2].

Возможность и эффективность стабилизации дисперсной фазы керамического порошка (устойчивость против оседания под действием силы тяжести) зависит от количественного соотношения его с ПАВ. Кроме того, при определенной концентрации ПАВ, последние могут агрегироваться с образованием мицелл.

Механизм действия поверхностно-активных СЖК при этом можно представить следующим образом. Молекулы СЖК, адсорбируясь полярными группами на поверхности частиц керамического порошка, лиофилизируют её по отношению к парафиновой неполярной дисперсионной среде, обеспечивая стабилизацию частиц керамики и их относительную подвижность (рис.1). Для образования молекулярных адсорбционных слоев ПАВ на поверхности частиц твердой фазы керамики необходимо определенное минимальное количество СЖК, которое для данного случая составляет 3-4% масс.

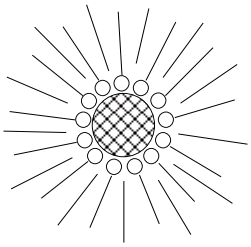


Рис. 1. Адсорбция молекул ПАВ на полярной поверхности при образовании мономолекулярного слоя (олеофилизация поверхности)

При дальнейшем увеличении концентрации СЖК выше 4% масс. молекулы ПАВ могут за счет гидрофобных взаимодействий их алкильных радикалов образовать второй слой на поверхности керамических частиц. При этом полярные группы ПАВ будут направлены наружу (рис.2). Это способствует проявлению противоположного лиофобизирующего и, следовательно, астабилизирующего их действия и вызывает снижение текучести шликера и потому резкое возрастание величины $C_{min.св}$. при концентрации СЖК выше 4 % масс. (кривая c_{min}).

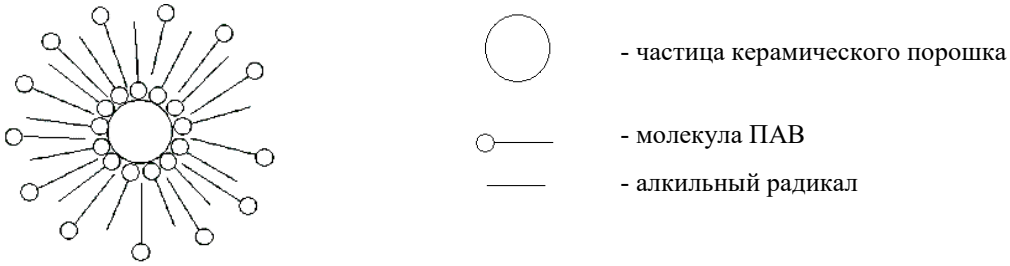


Рис. 2. Адсорбция молекул ПАВ - гидрофилизация поверхности

Стабилизирующая роль ПАВ оценивалась по величине поверхностной активности G, величине удельной адсорбции Г и скорости седиментации $V_{сед}$ керамического порошка Al_2O_3 в парафиновой связке.

В качестве ПАВ использовались синтетические жирные кислоты СЖК (олеиновая, пальмитиновая и стеариновая), промышленные фракции C_{10}–C_{16}, C_{17}–C_{20} и C_{21}–C_{25} СЖК.

Исследуемые ПАВ оценивались по ряду свойств, обуславливающих их влияние на эксплуатацию парафино-кислотной связки: вязкости, плотности, кислотным числам, температурным характеристикам, а также по величине поверхностной активности и удельной адсорбции (табл. 1).

Как видно из таблицы 1, наибольшей величиной адсорбционной активности по отношению к керамическому порошку ВК–94–1 обладает фракция СЖК C_{21}–C_{25} (G=15 мН/м на единицу концентрации ее в парафине), далее следуют фракции C_{17}–C_{20} и C_{10}–C_{16} в соответствии с правилом Дюкло-Траубе. Эти данные полностью согласуются и подтверждаются результатами исследований минимального содержания связки в литейноспособном шликере керамического порошка.

Объектами исследования служили как отдельные продукты (парафины, ПАВ), так и их смеси. Судя по характеру изотермы поверхностного натяжения кислотно-парафиновых растворов, на границе с водой синтетические жирные кислоты в парафиновых растворителях (парафин марки Т) образуют мицеллы (рис. 1). Критическая концентрация мицеллообразования (ККМ) фракции C_{21}–C_{25} СЖК составляет 4 % масс. Для выявления влияния мицеллообразования СЖК на адсорбцию последних на твердой поверхности керамического порошка исследовалась кинетика адсорбции фракции C_{21}–C_{25} СЖК из ее растворов разной концентрации – 2 и 6 % масс., а именно меньше и больше, чем величина ККМ, равная 4 % масс. (рис. 3).

Таблица 1

Физико-химические свойства различных фракций СЖК

Фракции СЖК	Кислотное число, мг КОН/г	Плотность при 80 ^{0}С, кг/м^3	Вязкость динамическая, МПа·С	Температура, ^{0}С		Поверхностная активность, мН/м	Удельная адсорбция Г·10^4, моль/г
				застывания	кристаллизации		
C_{10}–C_{16}	243,75	858,4	6,48	27,5	30,0–26,0	6,0	2,0
C_{17}–C_{20}	209,73	866,5	10,69	47,5	47,5–37,5	10,0	3,5
C_{21}–C_{25}	172,77	850,9	18,87	59,0	59,0–57,5	15,0	4,2

Методика исследования величины удельной адсорбции Г заключалась в следующем. Готовился раствор ПАВ в парафине с заданной концентрацией при 353 К. Для этого раствора ПАВ определялось поверхностное натяжение $\sigma_{1,2}$ на границе с водой методом максимального давления капли при 353К [6]. После этого раствор разделяли на 5-6 частей, поместив их в отдельные пробирки, в каждую из них помещали по 1 грамму адсорбента – керамического порошка ($S_{уд}$=4·10^3 см^2/г), хорошо перемешивали суспензию и выдерживали пробирки соответственно 30 минут, 1 час, 6 часов, и 24 часа.

После выдерживания в течение указанных промежутков времени дисперсия отфильтровывалась, и определялось поверхностное натяжение каждого фильтрата. Определение количества ПАВ, адсорбированного на поверхности керамического порошка, производилось с помощью градуировочного графика «поверхностное натяжение $\sigma_{1,2}$ – концентрация ПАВ в парафине $C_{ПАВ}$». Удельная адсорбция $\Gamma_{уд}$, т.е. количество моль ПАВ, адсорбированное 1 г керамического порошка, находилось по формуле

$$\Gamma_{уд} = \frac{(C_0 - C) \cdot m_1}{m}$$

где $\Gamma_{уд}$ – удельная адсорбция, *моль/г;*
C_0 – начальная концентрация ПАВ в парафине, *моль/л;*
C – равновесная концентрация ПАВ в парафине, *моль/л;*
m_1 – масса парафина после адсорбции его на поверхности адсорбента;
m – масса адсорбента, *г*

Исследования показали, что величины удельной адсорбции кислот на керамическом порошке остаются всегда меньше в случае растворов ПАВ с концентрацией выше ККМ. Это объясняется тем, что взаимодействие однородных молекул ПАВ в неполярной среде парафина оказывается достаточно сильным по сравнению с адсорбционными силами связи разнородных молекул ПАВ и частиц керамического порошка (Al_2O_3), находящихся в разных фазах. Поэтому часть молекул, расходуясь на мицеллоообразование, не принимают участия в процессе адсорбции. Величина предельной удельной адсорбции Г составляет 2,25·10^{-4} моль/г для растворов с концентрацией $С_{ПАВ}$ = 6 % масс., в то время как для растворов с $С_{ПАВ}$=2 % масс. (<ККМ) она равна 2,35·10^{-4} моль/г.

Эти выводы хорошо согласуются с данными по минимальной концентрации связки в литейном шликере, достигаемой при содержании 1–2 % масс. ПАВ – кислот в парафине. Повышение концентрации ПАВ выше 1–2 % масс. отрицательно сказывается на литейную способность шликера.

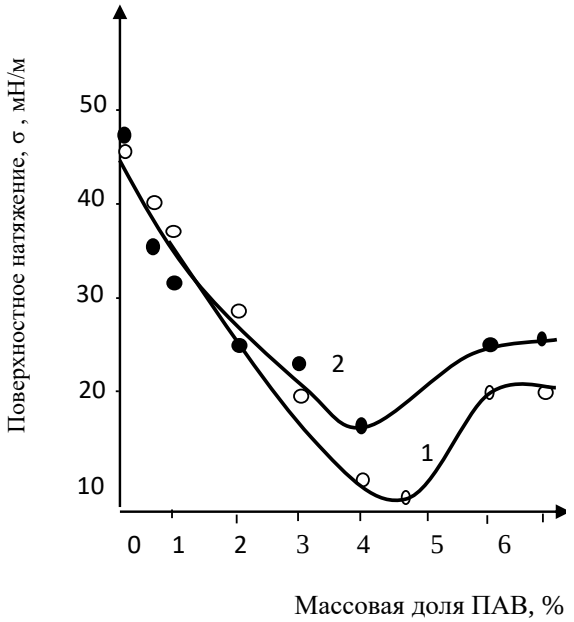


Рисунок 3. Изотерма поверхностного натяжения (σ) для растворов в парафине марки Т при 353 К на границе с водой
1 – фр. C_{17}–C_{20}
2 - C_{21}–C_{25} СЖК

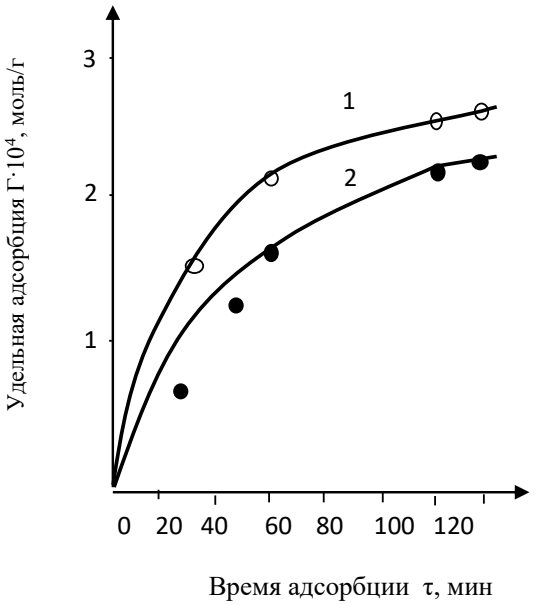


Рисунок 4. Кинетика адсорбции (Г) фр. C_{21}–C_{25} СЖК на поверхности керамического порошка из растворов их в парафине марки Т
1 – 2%-ый раствор фр. C_{21}–C_{25} СЖК;
2 – 6%-ый раствор фр. C_{21}–C_{25} СЖК

Наличие взаимодействия ПАВ (СЖК) с керамическим порошком подтверждают также экспериментальные данные по исследованию седиментации. ПАВ, адсорбируясь на поверхности частиц керамического порошка, увеличивают его сродство к дисперсионной среде парафина и способствуют образованию сольватных оболочек дисперсионной среды. Тем самым предохраняют частицы от агрегирования и выделения в виде осадка. Таким образом, по скорости седиментации можно судить о способности ПАВ стабилизировать частицы керамического порошка.

Седиментационная устойчивость твердых частиц дисперсной фазы Al_2O_3 в жидкой дисперсионной среде расплавленного парафина зависит от размера частиц дисперсной фазы (r), а также вязкости (η) и плотности (ρ_0) парафиновой среды. Скорость седиментации ($V_{сед}$) выражается уравнением

$$V_{сед} = 2/9 \cdot g \cdot (\rho - \rho_0) \cdot r^2/\eta,$$

где ρ – плотность дисперсной фазы,
g – ускорение свободного падения.

Для определения скорости седиментации ($V_{сед}$) использовалась стандартная методика [2]. Готовились растворы парафин+ПАВ различных концентраций в качестве дисперсионной среды, и затем суспензии с адсорбентов. Градуированные цилиндры с суспензиями плотно закрывали пробкой и тщательно перемешивали их содержимое. Затем измеряли объемы седиментационных осадков через определенные промежутки времени до тех пор, пока объем седиментационного осадка не переставал изменяться, достигая предельного значения. По экспериментальным данным строились кривые кинетики седиментации $V_{сед} = f(C)$. По типу седиментационной кривой и предельному объему седиментационного осадка оценивали сравнительную седиментационную устойчивость. Если с течением времени дисперсная структура осадка несколько уплотнялся за счет сил тяжести, то система считалась агрегативно неустойчивой. Если осадок имел плотную упаковку частиц, но последние не слипались, система считалась агрегативно устойчивой. Кривые седиментации показали, что в присутствии ПАВ агрегативная, а значит и седиментационная устойчивость дисперсии возрастает.

Полученные результаты экспериментального комплексного исследования взаимодействия частиц керамического порошка с технологической связкой (парафин+ПАВ) позволяет сделать следующие выводы: неполярная парафиновая среда не обладает сродством к дисперсной фазе керамики, достаточным для обеспечения устойчивости ее частиц (по данным седиментационного анализа). Синтетически жирные

кислоты играют роль ПАВ, которые адсорбируются на поверхности частиц керамического порошка, обусловливая их стабилизацию.

Большей адсорбционной способностью и поверхностной активностью обладают синтетические жирные кислоты с более длинными алкильными радикалами (фракции C_{21}–C_{25} и выше), что соответствует правилу Дюкло–Траубе.

Следовательно, более высокими стабилизирующими и пластифицирующими свойствами по отношению к керамическому порошку должна обладать технологическая связка с 2% масс. фр. C_{21}–C_{25} СЖК.

Библиографический список

1.Фридрихсберг Д.А. Курс коллоидной химии. – Л.:Химия, 1984. – 367с.

2.Щукин Е.Д., Перцов А.В., Амелина Е.А. Коллоидная химия. – М.:Вышая школа, 2004. – 225с.

3.Наумова Г. М. Поверхностно-активные вещества для защитных парафиновых покрытий. / Г. М. Наумова, Э. А. Александрова, Ж. Т. Хадисова, Б. В. Мусаева // Научный журнал Труды Кубанского государственного аграрного университета КубГАУ. –2010. –№1 (22) . – С.67-70.

4.Красавцев Б. Е. Температурные свойства парафиновых композиций / Б. Е.Красавцев, Э. А.Александрова, Ж. Т. Хадисова, Б. Л. Александров // Химия и технология топлив и масел – 2017. №3. – С.43-47.

5.Салтамурадова Б.В, Александрова Э.А., Хадисова Ж.Т. Новая рецептура связующего шликерного литья на основе доступных парафинсодержащих нефтепродуктов //Башкирский химический журнал. – 2001, т.8 №4. – С.37-39.

6.Практикум по коллоидной химии: Учебное пособие/ под ред. М.И. Гельфмана. – СПб.:Лань, 2005. – 254с.

МУЛАЕВ АХМЕД ЭМИРБЕКОВИЧ – магистрант, Грозненский государственный нефтяной технический университет, Россия.

АХМАТОВ МАГОМЕД РИЗВАНОВИЧ – магистрант, Грозненский государственный нефтяной технический университет, Россия.

УДК 62

М.М. Акопян

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

В статье рассматриваются волоконно-оптические датчики, их типы и более подробно рассматриваются системы, основанные на Бриллюеновском рассеяние.

Ключевые слова: *волоконно-оптические датчики, точечные датчики, квази-распределенные (мультиплексируемые) датчики, распределённые датчики, Рэллеевское рассеяние, рассеяние Мандельштамма-Бриллюена, Рамановское рассеяние, деформация оптического волокна.*

1. Введение

Волоконно-оптический датчик - это датчик, использующий оптическое волокно в качестве чувствительного элемента. Волоконно-оптические датчики могут быть 3-х типов:

Точечные. В этом случае только в одном месте в волоконно-оптический кабель встроен чувствительный элемент, измеряющий выбранный параметр, а остальная часть кабеля используется для передачи оптического сигнала чувствительного элемента на устройство обработки. Чувствительный элемент может быть выполнен, например, в виде интерферометра (Фабри-Перо, Маха-Цандера и др.) или в виде волоконно-оптической дифракционной Брегговской решетки (FBG - Fiber Bragg Grating). В зависимости от конструкции, чувствительный элемент может реагировать на деформацию, давление, изменение температур и т.д.

Квази-распределенные (мультиплексируемые): В этом случае в один волоконно-оптический кабель встраивается несколько точечных сенсоров (чувствительных элементов), мультиплексирование оптических сигналов которых может производиться по длине волны или по временной задержке. В этом случае к одному оптическому волокну обычно можно подключить не более нескольких десятков точечных сенсоров. [1]

Распределенные: В этом случае само оптическое волокно на всем его протяжении представляет собой непрерывный распределенный чувствительный элемент. Информацию о распределении измеряемой величины получают при анализе сигнала обратного рассеяния во временном или частотном представлениях.

2. Описание волоконно-оптической технологии распределенного мониторинга

Волоконно-оптические технологии превращают весь волоконно-оптический кабель в распределенный датчик деформации, температуры и акустики. Другими словами, распределенный датчик представляет из себя оптическое волокно, встроенное в кабель, на всем его протяжении является непрерывным чувствительным элементом. Информацию о распределении измеряемой величины получают при анализе сигнала обратного рассеяния во временном или частотном представлениях.

Для определения значения измеряемой величины в отдельной точке используются принципы импульсной оптической рефлектометрии. Для зондирования оптического волокна используются короткие импульсы, которые распространяются в нем со скоростью света. Сигнал, несущий информацию об измеряемой величине, регистрируется как функция времени задержки. Поскольку скорость света в оптическом волокне известна, то временная задержка между вводом зондирующего импульса и регистрацией сигнала дает полную информацию о месте взаимодействия и возникновения сигнала: чем дальше расположено место взаимодействия, тем больше время задержки. Таким образом, одно оптическое волокно, используемое в качестве распределенного датчика, способно заменить множество точечных датчиков.

В оптическом волокне рассеяние может происходить на неоднородностях материала (Рэлеевское рассеяние), акустических волнах (вынужденное рассеяние Мандельштамма-Бриллюэна (ВРМБ) – иначе Бриллюэновское рассеяние), молекулярных колебаниях (комбинационное – иначе Рамановское рассеяние).[2]

Рэлеевское рассеяние – это взаимодействие света с неоднородностями среды, размер которых меньше длины волны света (например, Рэлеевское рассеяние солнечного света на молекулах в атмосфере придает небу голубую окраску). Рэлеевское рассеяние является наиболее мощным из трех перечислен-

© М.М. Акопян, 2018.

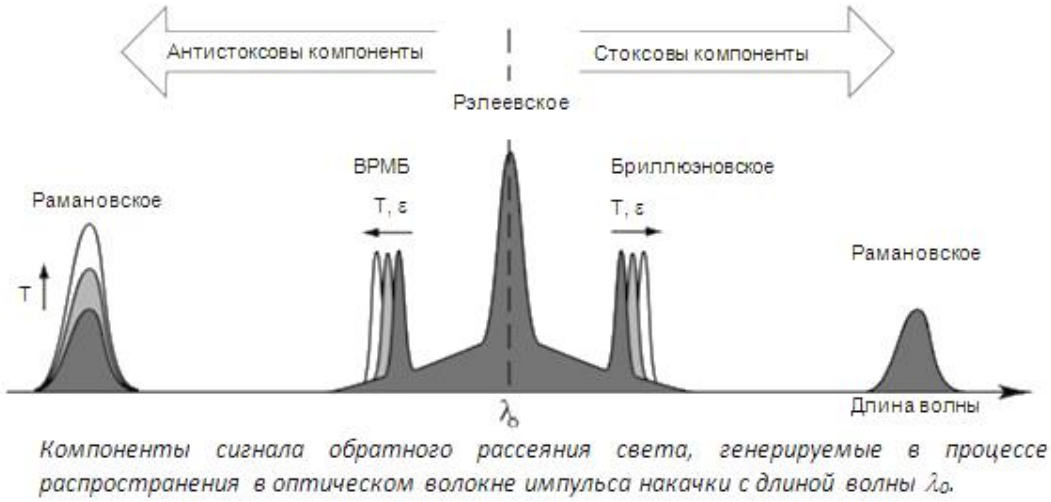
Научный Руководитель: *Горлов Николай Ильич* – доктор технических наук, профессор, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Россия.

ных видов рассеяния в оптических волокнах. Сигнал Рэлеевского рассеяния имеет такую же длину волны, что и импульс накачки.

- Явление Рэлеевского рассеяния используется в широко распространенных импульсных оптических рефлектометрах (OTDR) для измерения километрического затухания в волоконно-оптических линиях связи.

Бриллюэновское рассеяние - это взаимодействие света с акустическими волнами (также называемыми гиперзвуком, фононами). Акустические волны вызывают изменение плотности среды и наводят, таким образом, решетку показателя преломления. Рассеянный бегущей со скоростью звука дифракционной решеткой свет за счет эффекта Доплера имеет частоту, сдвинутую относительно частоты накачки (и, соответственно, измененную длину волны). Величина сдвига частоты зависит от скорости звука в волокне, в то время как ее знак – от направления распространения акустических волн. Таким образом, Бриллюэновское рассеяние возникает на двух различных частотах относительно частоты накачки, называемых стоксовым и антистоксовым компонентами. В кварцевых волокнах, Бриллюэновский сдвиг частоты зависит от температуры и деформации и варьируется в диапазоне 10 ГГц, что для накачки на длине волны 1550 нм соответствует сдвигу длины волны на 0,1 нм.[3]

Рамановское рассеяние - это взаимодействие светового импульса с молекулярными колебаниями среды, которое приводит к появлению сигналов с частотами, которые являются комбинацией частоты накачки и частоты молекулярных колебаний. В кварцевых волокнах Рамановское рассеяние вызывает сдвиг частоты сигнала в диапазоне 13 ТГц, что соответствует сдвигу длины волны на 100 нм для накачки на длине волны 1550 нм. Рамановское рассеяние является самым слабым из трех перечисленных видов. Мощность Антистоксова компонента рассеяния является функцией температуры, в то время как мощность Стоксова компонента практически не зависит от температуры.



Компоненты сигнала обратного рассеяния света, генерируемые в процессе распространения в оптическом волокне импульса накачки с длиной волны λ_0.

Рис. 1. Спектры сигналов обратного рассеяния света, генерируемых в процессе распространения в оптическом волокне импульса накачки

3. Преимущества систем, основанных на Бриллюэновском рассеянии

Преимуществом применения систем, построенных на Бриллюэновском рассеянии является то, что информация о Бриллюэновском сдвиге частоты может быть использована для измерения распределения температуры или деформации в оптическом волокне. Такая методика определения температуры или деформации основана на измерении частоты сигнала и поэтому является стабильной и менее нечувствительной к дрейфу мощности сигнала, вносимым потерям и т. п. по сравнению с методиками, основанными на измерениях мощности сигнала. Таким образом, Бриллюэновские распределенные сенсоры обеспечивают долговременную стабильность и нечувствительность к изменению вносимых потерь в датчике. [3]

4. Детектирование температуры и деформации оптического волокна

Температура является температурой оптического волокна, влияющей на его плотность. Деформация – это геометрическая величина изменение размеров, изменение взаимного положения частиц тела, связанное с их перемещением относительно друг друга. Деформация представляет собой результат изменения межатомных расстояний и перегруппировки блоков атомов, вызванного механическими напряжениями. Деформация оптического волокна определяет степень его продольного растяжения или сжатия.

В случае с оптическим волокном – сенсором измеряемой величиной является относительная деформация удлинения ε, которая равна отношению изменения длины (абсолютной деформации) участка оптического волокна к его исходной длине:

$$\varepsilon = \frac{L_2 - L_1}{L_1} = \frac{\Delta L_1}{L_1},$$

где L_1 – исходная длина, L_2 – текущая длина, ΔL – абсолютная деформация участка оптического волокна.

Относительная деформация имеет положительный знак в случае растяжения и отрицательный – в случае сжатия оптического волокна.

Относительная деформация $\varepsilon = \Delta L_1 / L_1$ является безразмерной величиной и обычно приводится в % или микрострейнах ($10^{-6}\varepsilon$). При растяжении оптического волокна относительная деформация положительна, а при сжатии – отрицательна.

Библиографический список

1.Горбунова Г.Н. Волоконно-оптические датчики.– 1991.

2.Удда Э. МИР Электроники // Волоконно-оптические датчики. Вводный курс для инженеров и научных работников. – 2008.

3.Bogachkov I.V., Gorlov N.I. Joint Testing of Optical Pulse Reflectometers of Various Types for Early Diagnostics and Detection of “Problem” Sections in Optical Fibers // 13th International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering, APEIE 2016. V 1. P 1. pp. 152 - 156.

АКОПЯН МНАЦАКАН МЕЛКОНОВИЧ – магистрант, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Россия.

УДК 66.02

М.С. Абдулмежидова

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ИГОЛЬЧАТОГО КОКСА В РОССИИ

Осуществлен анализ состояния производства кокса отечественной нефтепереработкой. Дана характеристика и обоснование востребованности игольчатого кокса в мировой экономике. Приведена информация об основных мировых производителях игольчатого кокса. Рассмотрены перспективы внедрения процесса производства игольчатого кокса в нефтепереработку России.

Ключевые слова: *кокс, нефтяные остатки, замедленное коксование, металлургическая промышленность, графитированные электроды, малосернистый кокс, игольчатый кокс, ароматизированное сырье.*

Коксование нефтяного сырья – одна из наиболее жестких форм термического крекинга нефтяных остатков. Осуществляется при низком давлении и температуре 480-560ºС, с целью получения нефтяного кокса, а также углеводородных газов, бензинов и керосино-газойлевых фракций. При коксовании происходит расщепление всех компонентов сырья с образованием жидких дистиллятных фракций и углеводородных газов; деструкция и циклизация углеводородов с интенсивным выделением керосино-газойлевых фракций; конденсация и поликонденсация углеводородов и глубокое уплотнение высокомолекулярных соединений с образованием сплошного коксового остатка[1].

Процесс замедленного коксования тяжелых нефтяных остатков с получением нефтяных коксов и дистиллятных продуктов является одним из самых эффективных и недорогих технологических процессов, обеспечивающих углубление переработки нефти. Так, в США мощности коксования по сырью на перерабатываемую нефть составляют ~ 17%, тогда как в РФ ~ 2,5%[2].

Коксы (углерод нефтяного происхождения) представляют собой пористую твердую неплавкую и нерастворимую массу от темно-серого до черного цвета. Состоят из высококонденсированных высокоароматизированных полициклических углеводородов с небольшим содержанием водорода, а также других органических соединений.

Нефтяной кокс является сложной дисперсной системой, в которой дисперсная фаза состоит из кристаллических образований (кристаллитов) разных размеров и упорядоченности во взаимном расположении молекул и пор, а дисперсионная среда, заполняющая поры кристаллитов – непрерывная газообразная или жидкая фаза, из которой формируются адсорбционно-сольватные слои, или сольватокомплексы. Главными показателями качества нефтяного кокса являются содержание серы, золы, влаги, выход летучих веществ, гранулометрический состав, механическая прочность.

Нефтяной кокс применяется в основном в металлургической промышленности. Он используется для получения анодной массы в производстве алюминия, графитированных электродов дуговых печей в сталеплавильном производстве[3].

Создание отечественной сырьевой базы для производства электродов на сегодня является одним из приоритетных направлений в России, поскольку весь малосернистый кокс с содержанием серы до 1% и игольчатый кокс, который используется в электродной отрасли, полностью закупается по импорту[4]

Задача повышения глубины переработки нефти сама по себе очень актуальна, однако крупнейшие российские нефтяные компании выбирают самый простой и легкий путь, направленный на выпуск рядовых высокосернистых коксов, которые по своим характеристикам не могут удовлетворить потребности компаний, занятых производством высокотехнологичных продуктов, к которым относятся производители углеграфитовой промышленности, производители абразивов и алюминия. Многочисленные обращения электродчиков в Правительство РФ и курирующие министерства с вопросом о создании производства игольчатого кокса в России до сих пор остаются безрезультатными. Электродчики призывают к сотрудничеству Министерство энергетики, крупные нефтяные компании, Правительство РФ к решению вопроса о начале производства на территории России как нефтяных игольчатых коксов, так и коксов с низким содержанием серы и других примесей, что в свою очередь приведет к сырьевой безопасности от

© Абдулмежидова М.С., 2018.

Научный руководитель: *Абдулмежидова Зулай Абдуловна* – кандидат технических наук, доцент, Грозненский государственный нефтяной технический университет, Россия.

западных производителей предприятия черной, цветной, атомной и военной промышленности нашей страны [5]

С целью интенсификации электросталеплавильных процессов в последние годы широко применяют высококачественные графитированные электроды, работающие при высоких удельных токовых нагрузках (30-35 Ом/см2). Зарубежный и отечественный опыт показывает, что получить такие электроды возможно лишь на основе специального малозольного и малосернистого, так называемого игольчатого кокса. Только игольчатый кокс может обеспечить такие необходимые свойства специальных электродов, как низкий коэффициент термического расширения и высокая электропроводимость. Потребности металлургии в таких сортах коксов как у нас в стране так и за рубежом непрерывно возрастают[6].

Игольчатый кокс существенно отличается от рядового электродного (табл. 1), обладая рядом специфических свойств:

- ярко выраженной анизотропией волокон;
- малым содержанием гетеропримесей, в частности, серы и золы;
- низким КТР;
- хорошей графитируемостью;
- высокой плотностью;
- низкой реакционной способностью [6,7].

Под микроскопом или при дифракции рентгеновских лучей игольчатый кокс показывает высококристаллическую структуру (рис.1).

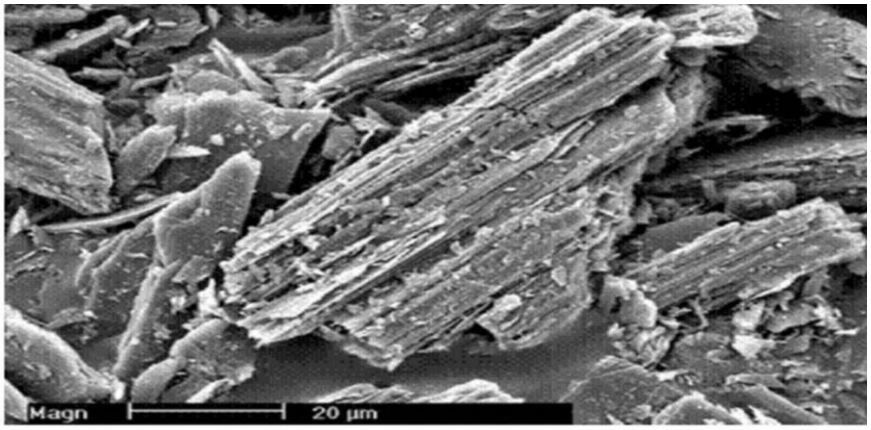


Рис. 1. Структура игольчатого кокса

Таблица 1

Сравнительная характеристика видов кокса и произведенных из них электродов

Показатель	**Кокс электродный**	**Кокс игольчатый**
Действительная плотность, г/см^3	2,02-2,12	2,14-2,15
Массовая доля серы, %	1,5-2	0,38-0,46
Зольность, %	0,6	0,01-0,06
Массовая доля общей влаги, %	0,5	0,02-0,1
Коэффициент термического расширения, 10^{-7}/°С		1,0-1,6
Графитированные электроды		
Удельное электросопротивление, мкОм-м	7,0-11,0 4,0-6,0	7,0-11,0 4,0-6,0
Предел прочности при изгибе, МПа	6,5-9,5 8,0-13,0	6,5-9,5 8,0-13,0
Объемная плотность, г/см^3	1,54-1,64 1,65-1,75	1,54-1,64 1,65-1,75

Для получения высококачественного игольчатого кокса используют термически стойкое ароматизированное сырье, например малосернистые ароматизированные дистиллятные остатки термического крекинга нефти, газойли каталитического крекинга нефти, экстракты масляного производства, смолу пиролиза углеводородов, а также каменноугольной смолы. Выбор сырья является определяющим условием получения игольчатого кокса. Так, сырье должно быть высокоароматичным (чтобы микрокристаллическая структура была пригодной для образования графита). Сырье для получения игольчатого кокса должно иметь высокую плотность (не ниже 1,02 г/см3), обладать низкими содержаниями серы (до 0,5%), золы (до 0,05%), нерастворимых в хинолине (до 1%), и минимумом содержания асфальтенов (в пределах

8-15%). Содержание ароматических углеводородов в сырье для игольчатого кокса должно составлять 60-85%, а фракций, выкипающих до 360°С, должно быть не более 25%[7].

Аппаратурное оформление установки коксования для получения игольчатого кокса такое же, как на обычных УЗК. Но режим получения игольчатого кокса отличается от обычного режима получения коксов большей жесткостью, а именно, более высокими значениями температуры, давления и высокими величинами коэффициента рециркуляции (Кр). Из дистиллятного крекинг-остатка игольчатый кокс получают при температуре сырья на выходе из печи – 507 °С, давления в реакторе – 0.35 МПа, Кр=2.08. В случае использования смолы пиролиза температура равна 502 °С, давление – 0.45 МПа и величина Кр= 2.08. Прокалка игольчатого кокса, по сравнению с рядовым, проводится при более высоких температурах (1400-1500 °С) [4,6,8].

Отмечается, что высокие значения Кр улучшают структуру кокса и повышают его выход на первичное сырье. Другой особенностью является удлинение цикла коксования (времени заполнения реактора) до 36 ч, вместо 24 ч при обычном коксовании. Другой особенностью является удлинение цикла коксования (времени заполнения реактора) до 36 ч, вместо 24 ч при обычном коксовании [4,9].

Освоение промышленного производства игольчатого кокса в Европе, США и Японии в конце 60-х годов прошлого века стало основой для настоящего прорыва в технологии производства графитированных электродов. В СССР первые лабораторные опыты по созданию технологии производства кокса игольчатой структуры были предприняты в Уфимском нефтяном институте еще в 1968 году. В 1969-м на базе малосернистой туркменской нефти получена первая опытная партия на Красноводском НПЗ (Туркмения). Здесь же наладили производство опытно-промышленных партий, прекращенное в 1991 году. Параллельно велись разработки технологии получения игольчатого кокса из нефти с повышенным содержанием серы. В середине 90-х по этой технологии было наработано 16,5 тыс. тонн продукции. Но к 1996 году все исследовательские и промышленные работы были остановлены[10].

Как отмечают эксперты, неудачные попытки наладить в стране промышленное производство обусловлены целым комплексом объективных и субъективных причин. Среди них отсутствие на большинстве советских и постсоветских НПЗ необходимых ресурсов потенциально пригодного для получения игольчатого кокса нефтяного сырья и соответствующих мощностей по квалифицированной подготовке и переработке исходного сырья. При этом при организации производства игольчатого кокса на действующих установках замедленного коксования взамен переработки тяжелых нефтяных остатков снижалась глубина переработки нефти и, соответственно, прибыль нефтяных компаний.

Производство игольчатого кокса развивается вместе с изменениями на металлургическом рынке. В России прогнозируемый рост производства электросталей не так высок (с 21 млн тонн в 2011-м до 27 млн тонн в 2020-м), однако тенденция также позитивная. Увеличение объемов выплавки электростали российскими предприятиями к 2020 году приведет к росту потребности в графитированных электродах отдельных марок на 60%. Сегодня в России ежегодно используется около 30 тыс. тонн сырья. По экспертным оценкам, к 2025 году эта цифра должна вырасти до 150 тыс. тонн. При этом уже на протяжении 40 с лишним лет отечественные производители электродов, а значит, и российская металлургия находятся в полной зависимости от поставок игольчатого кокса из-за рубежа. Впрочем, в зависимости этой находятся не только металлурги: игольчатый кокс используется в том числе для изготовления углеродных изделий в оборонной, электронной и атомной промышленности. И это уже выводит проблему на уровень национальной промышленной безопасности.

В мире имеется всего несколько производителей игольчатого нефтяного кокса:

- ConocoPhillips Limited, США;
- Seadrift Coke L. P., США;
- Petrocoke Inc., США;
- Nippon Oil (KOA), Япония.

Объем мирового рынка игольчатого нефтяного кокса составляет:

Производитель Доля на рынке игольчатого кокса
1.Conoco Phillips Limited, США 56%
2.Seadrift Coke L.P., США 21%
3. Petrocoke Inc., США 11%
4. Nippon Oil (KOA), Япония 11%

Весь игольчатый нефтяной кокс продается производителями на российский рынок через торговых посредников:

- торговый посредник ConocoPhillips Limited – компания Glencore International AG (Швейцария);
- торговый посредник Seadrift Coke L. P. – компания CMC Cometals, США.

Потребителями игольчатого нефтяного кокса в мире являются:
- ЭНЕРГОПРОМ Груп, Россия;
- ГрафТех Интернэшнл Лтд., США;
- Графит Индия Лимитед, Индия;
- ХЕГ Лимитед, Индия;
- Ниппон Карбон Компани, Япония;
- СГЛ Груп, Германия;
- Шова , Япония;

Группа ЭНЕРГОПРОМ является единственным в России потребителем игольчатого нефтяного кокса. В этой связи объем рынка нефтяного игольчатого кокса в РФ рассчитывается исходя из объема закупок данной продукции группой ЭНЕРГОПРОМ.

На пути к промышленному производству, которое предполагается организовать в ближайшие годы, предстоит решить в первую очередь проблему обеспечения необходимого количества и качества сырьевых ресурсов.

Определяющим условием получения игольчатого кокса является выбор сырья. Сырье для производства игольчатого кокса должно быть высокоароматичным (чтобы микрокристаллическая структура была пригодной для образования графита). Сырье для получения игольчатого кокса должно иметь высокую плотность (не ниже 1.02 г/см^3), обладать низкими содержаниями серы (до 0.5%), золы (до 0.05%), нерастворимых в хинолине (до 1%), и минимумом содержания асфальтенов (в пределах 8–15 %). Содержание ароматических углеводородов в сырье для игольчатого кокса должно составлять 60–85 %, а фракций, выкипающих до 360 ºС, должно быть не более 25% на сырье.

В табл. 2 приведены типичные свойства основных видов сырья, применяемых для производства игольчатых коксов [4].

Производство игольчатого кокса требует наличия на НПЗ установки термического крекинга дистиллятного сырья и установок замедленного коксования. Имеющиеся на заводе ароматизированные остатки пропускаются через термический крекинг под повышенным давлением (6 - 8 МПа) с целью дальнейшей ароматизации и повышения коксуемости остатка. Далее дистиллятный крекинг-остаток направляется на установку коксования.

Таблица 2

Типичные свойства основных видов сырья, применяемых для производства игольчатого кокса

Показатели	**Дистиллятный крекинг-остаток**	**Газойль каталитического крекинга**	**Смола пиролиза**
1. Плотность при 20°С, кг/м^3	1044–1076	1014–1044	1014–1068
2. Содержание, % - серы - азота - золы - асфальтенов	 0.4–0.6 0.05–0.10 менее 0.02 10–20	 0.3–0.6 0.05–0.10 0.03–0.05 1–6	 0.3 0.10–0.15менее 0.01 8–18
3. Коксуемость, %	15–20	3–4	10–15
4. Фракционный состав - начало кипения, °С - 50% выкипает при	 320–350 430–460	 280–350 400–450	 240–280 300–350

Из сернистых гудронов крекинг-остаток для производства игольчатого кокса можно получить путем термического крекирования гудрона, вакуумной перегонки крекинг-остатка и с последующей гидроочисткой тяжелого крекингового вакуумного газойля. Для этой цели можно использовать также процесс деасфальтизации остатков, в частности, процесс «Добен»: полученный деасфальтизат далее подвергается гидроочистке и термическому крекингу дистиллятного сырья [11].

«Первой ласточкой» возобновления производства игольчатого кокса в России стало получение опытной партии игольчатого кокса Омским НПЗ. В 2015 году Омский НПЗ совместно с «Газпромнефть – Битумные материалы» и специалистами Уфимского нефтяного технического университета провели опытно-промышленный пробег по выпуску пробной партии игольчатого кокса объемом 1000 тонн. Это высоколиквидный продукт, спрос на который на отечественном и мировом рынках непрерывно растет. По оценке специалистов компании «Газпромнефть – Битумные материалы»*, проект организации про-

мышленного производства игольчатого кокса в Омске не только имеет хорошие рыночные перспективы, но и в сегодняшней ситуации становится важным вопросом обеспечения промышленной безопасности страны.

В настоящее время предприятие модернизирует установки замедленного коксования, чтобы приступить к выпуску продукции в промышленных масштабах.

Реконструкция действующей установки 1971 г. выпуска, предусматривает полную замену 3-х коксовых камер - основного оборудования УЗК, а также включает в себя строительство новой аппаратной во взрывозащищенном исполнении.

Кроме того, УЗК будет оснащена:

- средствами автоматического газового анализа;
- сигнализаторами погасания пламени;
- автоматической системой подачи пара.

В обще сложности в состав УЗК войдут 5 секций, в т.ч. секция коксования, блок газофракционирования, секция очистки сжиженных углеводородных газов (СУГ) и регенерации амина. И это не считая инфраструктурных объектов УЗК (блока обезвоживания, хранения, транспортировки и отгрузки кокса в железнодорожные вагоны).

Закончить модернизацию планируется к 2020 году. Планируемый объем выпуска игольчатого кокса составляет 38 тыс. т в год. Планируется запустить производство 38,7 тыс. т сырого игольчатого кокса/год. Наряду с игольчатым будет продолжаться и выпуск анодного кокса, применяемого в металлургии. Объем вложений денег «Газпром нефти» в реконструкцию установки замедленного коксования составит приблизительно 5,2 млрд руб.

Как показал анализ, при коксовании 380 тыс. тонн тяжелого газойля в год (максимальное количество сырья, которое могут в совокупности выдать две установки ОНПЗ – каталитического крекинга и комбинированный комплекс глубокой переработки мазута) можно получить около 75 тыс. тонн качественного сырого игольчатого кокса. При этом проектная мощность установки замедленного коксования омского предприятия – 150 тыс. тонн коксовой продукции. И сравнительный анализ мощностей российских НПЗ по сырьевым компонентам показывает, что только на омском заводе «Газпромнефти» есть возможность выпускать игольчатый кокс в достаточном для российского рынка количестве с перспективой увеличения мощности по сырью.

Модернизация установки замедленного коксования на Омском НПЗ позволит:

- повысить глубину переработки тяжелых нефтяных остатков;
- существенно улучшить экологические параметры производственного объекта (за счет глубокого очищения газа коксования воздействие на окружающую среду будет снижено на 75%);
- начать промышленное производство игольчатого кокса.

Библиографический список

1.Капустин В.М., Гуреев А.А. Технология переработки нефти. В 2-х частях. Часть вторая. Деструктивные процессы. М.: КолосС. 2007. – 334с.: ил.

2.Валявин, Г.Г. Процесс замедленного коксования и производство нефтяных коксов, специализированных по применению / Г.Г. Валявин, В.П. Запорин, Т.И. Габбасов, Т.И. Калимуллин // Территория нефтегаз, 2011 г. – №8. – с. 44-48

3.ООО «ИГ “Инфомайн”». Обзор рынка нефтяного кокса в СНГ. www.infomine. ru. Москва.2011.

4.И. Р. Хайрудинов, А. А. Тихонов, М. М. Ахметов. Перспектива расширения сырьевой базы для получения игольчатого кокса. Башкирский химический журнал. 2011. Том 18. № 3

5.Фокин В. Б., Беляев Н. А. // Мир нефтепродуктов.– 2011.– №2.– С. 10.

6.Ахметов С.А. Технология глубокой переработки нефти и газа: Учебное пособие для вузов, Уфа: Гимм, 2002. 672с.: ил.

7.ООО «ИГ “Инфомайн”».Обзор рынка игольчатого кокса в России и мире. www.infomine. ru. Москва.2017

8.Budi G., Neri A., Stefani G. // Hydrocarbou Proc.– 2010.– №9.– P. 162

9.A.Jerru, H. Gordon // Oil and Gas I.– V. 87, №52.– P. 118.

10.Валявин Г.Г. Технология промышленного производства нефтяного кокса игольчатой структуры. Производство углеродной продукции. Проблемы обеспечения углеродистым сырьем. Сб. трудов. Вып. I. М., РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2002 г., с. 51–61.

11. Ахметов, С.А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых: Учебное пособие. /С.А. Ахметов. СПб.: Недра, 2009 – 832 с.

АБДУЛМЕЖИДОВА МАРХА СУЛТАНОВНА – магистрант, Грозненский государственный нефтяной университет, Россия.

УДК 62

В.В. Лебедева

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ВОПРОСУ МУСОРОПЕРЕРАБОТКИ

В статье рассматриваются преимущество переработки ТКО (твёрдых коммунальных отходов), снижение объёмов захоронения, извлечение полезных фракций, используемых для производства новой продукции. Поднимаются вопросы об автоматизации процесса сортировки, а также вопросы мониторинга заполняемости мусорных баков для оптимизации маршрутов и расписания сбора отходов в режиме реального времени.

Ключевые слова: *переработка, сортировка, завод, ТКО, мониторинг, оптимизация, отходы, сбор.*

Анализ состояния проблем обращения и переработки отходов показал, что ежегодно город с населением около 1 млн. человек выбрасывает на прилегающие территории до 400 тыс. тонн ТБО (твердых бытовых отходов), что соответствует удельному выходу отходов на одного жителя в нашей стране порядка 350-400 кг в год [1].

В настоящее время первое место по ликвидации отходов принадлежит полигонам ТКО, они являются минами замедленного действия и наносят огромный экологический ущерб природной среде и, тем самым, населению. Из сложившейся ситуации найден выход – переработка ТКО и частичный возврат их во вторичное производство.

Правительство Тюменской области приняло решение возведении четырех мусоросортировочных станций с общей мощностью более 500 тысяч тонн в год. Проект предполагает создание четырех заводов по обработке (сортировке) ТКО в городах: Тюмень, Тобольск, Ялуторовск, Ишим. Основными целями которого является улучшение окружающей среды посредством понижения объемов подлежащих захоронению и вовлечение вторсырья для повторного использования. Дополнительно в г. Тюмени будет построено две МПС (мусороперегрузочных станции) для удобства вывоза ТКО из всех районов города.

Мощность заводов обусловлена численностью населения городов, в которых данные проекты реализуются (рис. 1.1).

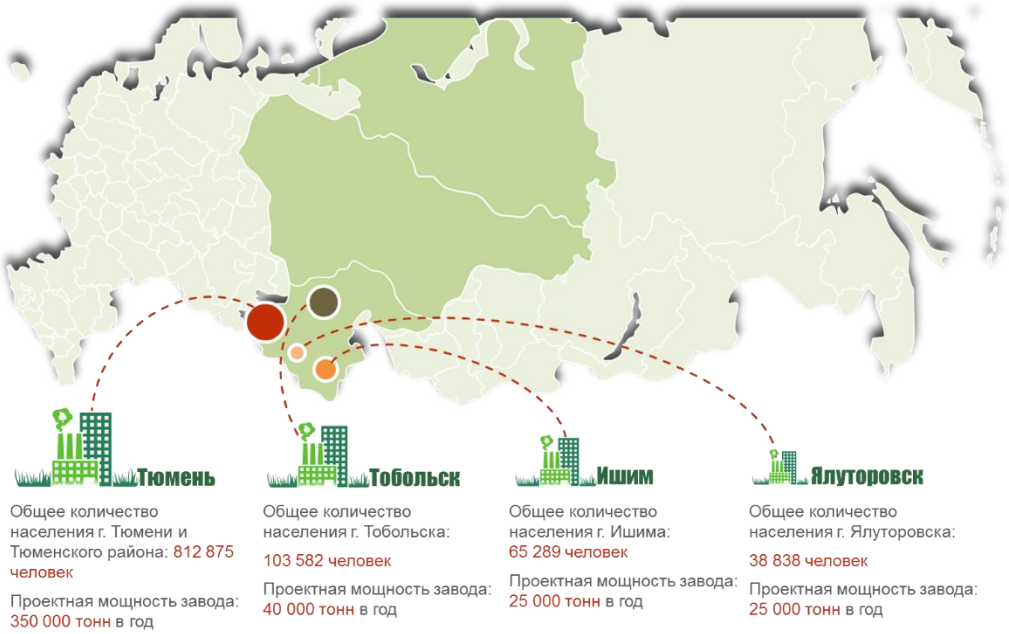


Рис. 1. Краткое описание объектов

© В.В. Лебедева, 2018.

Схема производственного процесса мусоросортировочного завода состоит из трёх блоков – этапов, где на I этапе проходит сбор отходов и транспортировка их до МПС, на II этапе происходит перемещение отходов с мусороперегрузочной станции до завода сортировки, сортировка мусора. На выходе получение «чистого» продукта для дальнейшей реализации, а также захоронение «хвостов» не подлежащих сортировке. Процесс показан на рис. 1.2.

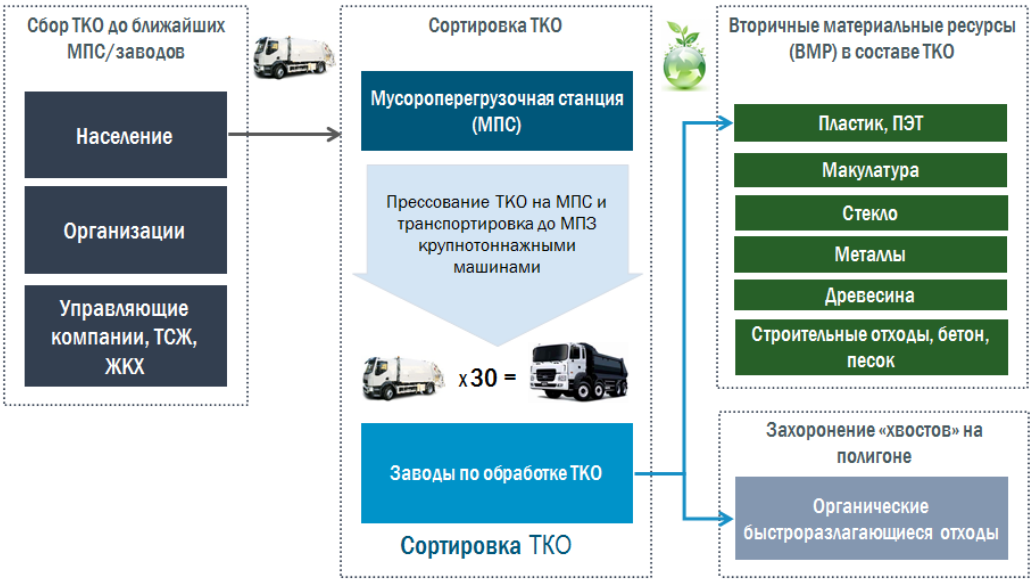


Рис. 2. Схема производственного процесса

Разобрав работу строящегося завода, мы видим, что сортировка ТКО будет производиться ручная. Поэтому рассмотрев детально работу завода в г. Тюмени со стороны автоматизации мы выявили, что процесс сортировки мусора автоматизирован на 25%. Чтобы увеличить процент автоматизации мы предлагаем заменить ручной труд на машинный. По данным анализа наибольшие трудозатраты происходят в сортировочной кабине, поэтому нами было предложено, что сортировкой мусора будут заниматься манипуляторы, снабженные оптическим зрением. Технологический процесс сортировки ТКО представлен в таблице 1.

Для сортировки мусора в сортировочной кабине №1 будет привлекаться большое количество работников около 36 человек. Низкоквалифицированный, малоэффективный человеческий труд мы предлагаем заменить машинами, точнее манипуляторами, снабженными оптическим зрением. Это повысит глубину переработки мусора и увеличит пропускную способность завода.

Таблица 1

Процесс сортировки Твердых коммунальных отходов

№ п/п	Технологический процесс МПЗ	Автоматизация, %	Механизация, %
1	Контрольно-пропускной пункт	100	100
2	Участок разгрузки ТКО	0	100
3	Подача ТКО погрузчикам к открывателям пакетов	0	100
4	Пакетооткрыватели	0	100
5	По пути в сортировочную кабину мусор проходит через магнитосепораторы	0	100
6	Сортировочная кабина №1. Производится ручная сортировка мусора (стекло, текстиль, картон, плёнка (крупная)).	0	100
7	Отсортированные отходы отправляются на участок прессования. Спрессованные ТКО отправляются на участок складирования вторсырья.	0	100
8	Неотсортированные отходы отправляются на участок грохочения (интенсивное перемешивание и разделение по фракциям).	100	100
9	Фракция 70-220 мм отправляется на оптический сепаратор, где отделяются все виды пластика.	100	100
10	Неотсортированные ТКО по транспортёрам попадают в сортировочную кабину №2 для ручной сортировки.	0	100
11	Отсортированные отходы отправляются на участок прессования. Спрессованные ТКО отправляются на участок накопления вторсырья.	0	100
12	Неотсортированные отходы транспортёрами сбрасываются в накопительные контейнеры для последующего вывоза на полигон.	0	100
	Сумма	25	100

При детальной проработке мы столкнулись с рядом сложностей, а именно технических и экономических. Автоматизировать работу сортировочной кабины №1 теоретически возможно, но практически при нынешнем развитии технологий это достаточно дорого, а также высок срок окупаемости и слишком высоки риски, нехватка высококвалифицированных специалистов для реализации предлагаемого проекта. Поэтому вторым по эффективности решением будет оптимизировать логистическую систему по сбору мусора непосредственно с места его формирования (мусорных баков) до прибытия на МПС.

В настоящее время разработаны санитарные правила содержания территорий населенных мест. Санитарная очистка территорий должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, обезвреживание и утилизация ТКО в соответствии с генеральной схемой очистки населенного пункта.

Основными системами сбора и удаления отходов является контейнерная система и система несменяемых мусоросборников. Выбор системы удаления отходов определяется рядом факторов: удаление мест разгрузки мусоросборного транспорта; возможность механизации погрузо-разгрузочных работ; санитарно-эпидемиологические условия; тип и количество парка машин; рельеф местности; численность населения районов, этажность застройки; наличие сезонных объектов.

При временном хранении отходов в дворовых сборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Поэтому срок хранения в холодное время года (при температуре -5°С и ниже) должен быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°С не более одних суток (ежедневный вывоз) [2].

Сложившаяся система очистки города является неэффективной, т.к. из-за неравномерной наполняемости баков осуществляются лишние рейсы мусоровозов, что является экономически невыгодным.

Для решения данной проблемы мы предлагаем использовать датчики заполняемости мусорных баков благодаря им можно:

– Оптимизировать маршруты и расписание сбора отходов в режиме реального времени;

– Снизить эксплуатационные и временные затраты;

– Повысить уровень чистоты в зоне расположения мусорных баков и снизить уровень выброса парниковых газов, шума и износа дорожного покрытия.

Мусор является субстанцией непредсказуемой, его плотность и вес неизвестен. Он может оказаться рыхлым, прозрачным, агрессивным, поэтому применение чувствительных оптических датчиков нецелесообразно. Из всего многообразия решений мы решили остановиться на ультразвуковом сенсоре для определения количества мусора.

Оснастив мусорные баки ультразвуковыми датчиками, и подключив их к беспроводной сети, на пульт диспетчерской будет поступать информация с определенной периодичностью о заполнении контейнера в режиме реального времени. Использование беспроводных датчиков позволит прогнозировать скорость заполнения мусорных контейнеров. По этим данным будет определяться оптимальное число и маршрут работы мусоровозов.

Описанная выше система нашла применение за пределами РФ. Существует система мониторинга наполненности контейнерных баков Enevo One – это комплексное логистическое решение, экономящее время, материальные расходы и сохраняющее окружающую среду и система Ecube Labs – технология интеллектуального управления отходами. Данные системы положительно зарекомендовали себя в странах с умеренным климатом.

Проанализировав данные можно сделать вывод, что в суровых условиях нашего региона использование ультразвуковых датчиков позволит разработать систему информирования о загрузке контейнера и интегрировать её с диспетчерской службой предприятий занимающихся вывозом ТКО в режиме реального времени. А также позволит оптимизировать маршруты и расписания сбора отходов и снизить затраты на логистику до 50%.

Библиографический список

1. Федеральная Антимонопольная Служба РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://fas.gov.ru/ (дата обращения 17.10.2016).

2. Санитарные правила содержания территорий населенных мест : СанПиН 42-128-4690-88 от 05.08.1988 г.

ЛЕБЕДЕВА ВАЛЕРИЯ ВАЛЕРЬЕВНА – магистрант, Тюменский индустриальный университет, Россия.

УДК 62

В.В. Лебедева

ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

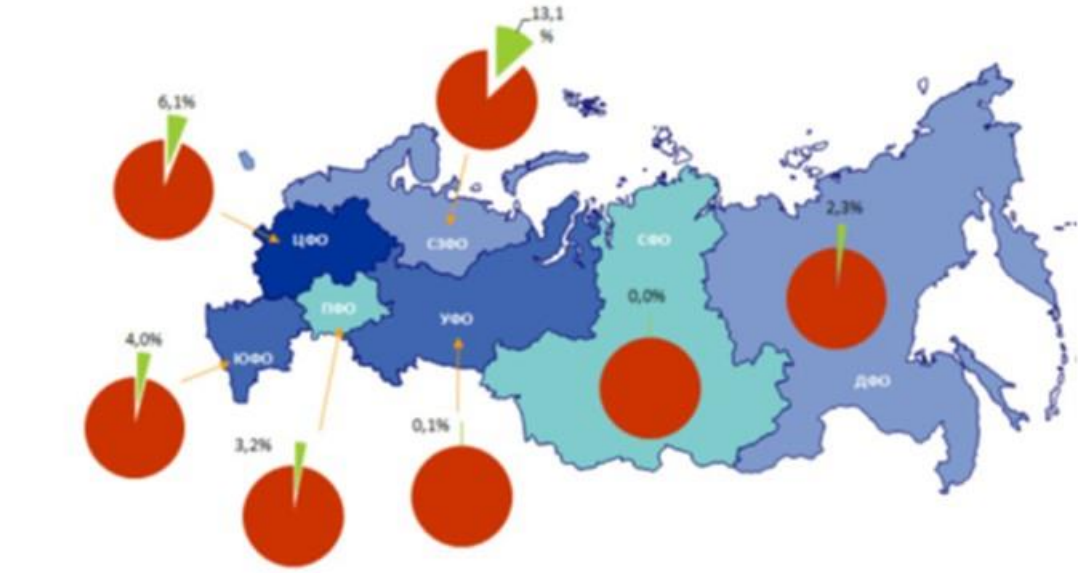
В статье рассматриваются вопросы о проблеме переработки твердых коммунальных отходов. Существующие методы ликвидации наносят огромный экологический ущерб. Предлагаемая технология, зарекомендовала себя в странах Европы и будет применена на юге Тюменской области.

Ключевые слова: *переработка, ТКО (твердые коммунальные отходы), отходы, полигон, завод.*

Жизнь человечества с самого момента его появления неразрывно связана с образованием отходов. На современном этапе развития общества, характеризующемся переселением людей в крупные города и появлением многомиллионных мегаполисов, значимость проблемы обращения с отходами, особенно их переработки, возрастает многократно.

Часто человечество сталкивается с жестокой местью природы за нарушение её фундаментальных законов. Тем не менее, выбрасывая в окружающую среду миллиарды тонн отходов, мы продолжаем наивно полагать, что емкость природных сред и возможность их естественной утилизации безграничны. По данным статистики, ежегодно город с населением около 1 млн. человек выбрасывает на прилегающие территории до 400 тыс. тонн ТБО (твердых бытовых отходов), что соответствует удельному выходу отходов на одного жителя в нашей стране порядка 350-400 кг в год.

Согласно данным ФАС РФ лидером по уровню переработки ТКО (твёрдые коммунальные отходы) является Северо-Западный федеральный округ, где перерабатывается порядка 13,1% от общего объема, генерируемого ТКО (рис. 1). В Южном и Сибирском федеральных округах уровень переработки фактически равен нулю. [1]



- Доля переработанного ТКО, %

Рис. 1. Переработка ТКО в Федеральных округах РФ

В Тюменской области количество регулярно образующихся отходов с 2001 по 2014 гг. увеличилось в 2 раза. В 2013 году образовалось более 2,5 млн. тонн ТКО, из них отходы V класса опасности – 62,9% и IV класса опасности – 32,9%.

ТКО можно подразделить на два типа: производственные и бытовые. Структура производственных отходов представлена на рис. 2. [2]

© В.В. Лебедева, 2018.

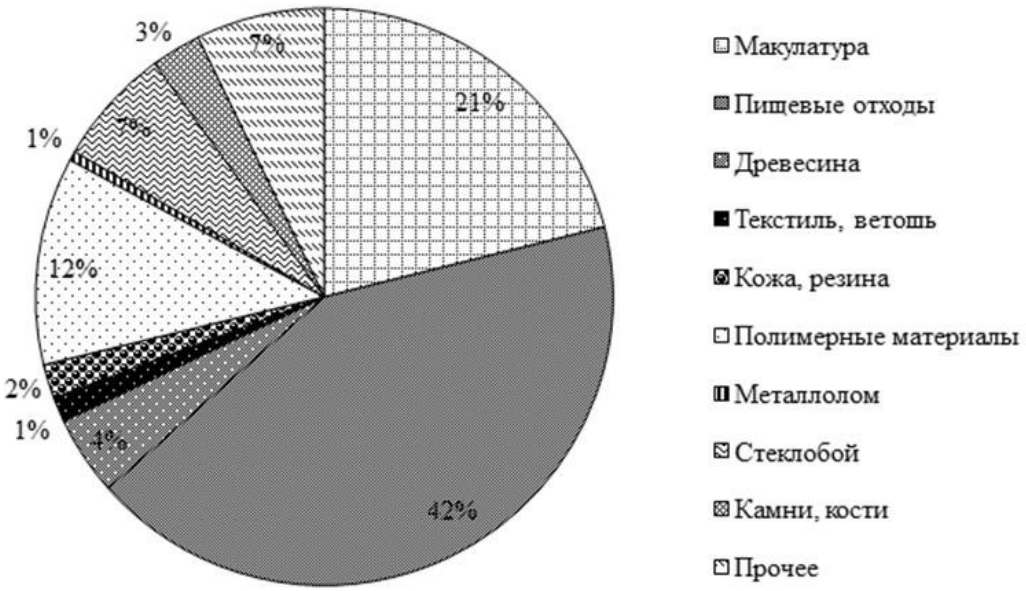


Рис. 2. Структура (морфологический состав) отходов в Тюмени

Среди методов ликвидации отходов в настоящее время первое место принадлежит полигонам ТКО, на которые вывозят порядка 90-95% отходов (утилизация и сжигание по России составляет не выше 10%). При этом полигоны – мины замедленного действия, которые будут действовать десятки лет, нанося огромный экологический ущерб природной среде и, тем самым, населению. Из сложившейся ситуации найден выход – переработка ТКО и частичный возврат их во вторичное производство. Преимуществами метода переработки ТКО является отсутствие выбросов в атмосферу, снижение объёма захоронения до 70%, извлечение полезных фракций, используемых для производства новой продукции, а также масса отходов, подлежащих к захоронению является практически безвредной для окружающей среды и представляет в основном органическую фракцию.

Выбранная технология утилизации ТКО зарекомендовала себя в Германии, т.к. минимизируются вредные выбросы в окружающую среду по сравнению с другими существующими способами утилизации.

В настоящее время на юге Тюменской области строятся четыре мусоросортировочные станции с общей мощностью более 500 тысяч тонн в год. Проект предполагает создание четырех заводов по обработке (сортировке) ТКО в городах: Тюмень, Тобольск, Ялуторовск, Ишим (рис. 3).

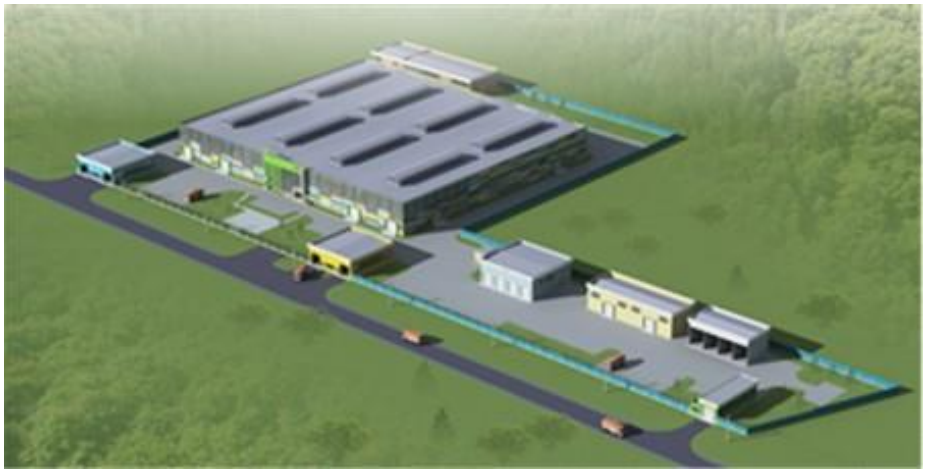


Рис. 3. Завод по обработке (сортировке) ТКО в г. Тюмени

Дополнительно в г. Тюмени будет построено две МПС (мусороперегрузочных станции) для удобства вывоза ТКО из всех районов города (рис. 4).

Рис. 4. Мусороперегрузочная станция в г. Тюмени

Таким образом, со строительством заводов на юге Тюменской области по обработке отходов и внедрении мусороперегрузочных станций решаются три основные проблемы:

–обработка (сортировка) ТКО в размере до 84% от образующихся на территории юга Тюменской области;

–вовлечение вторсырья для повторного использования (в том числе бумага, картон, пластик, железо, дерево, стекло и ветошь);

–улучшение состояния окружающей среды посредством понижения объемов ТКО, подлежащих захоронению на полигонах.

Библиографический список

1. Федеральная Антимонопольная Служба РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://fas.gov.ru/ (дата обращения 17.10.2016).

2. Данные комитета по экономической политике и природопользованию Тюменской области от 24.07.2010г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://old.duma72.ru/Commission.aspx?id=12&news=6076 (дата обращения 17.10.2016).

ЛЕБЕДЕВА ВАЛЕРИЯ ВАЛЕРЬЕВНА – магистрант, Тюменский индустриальный университет, Россия.

УДК 66.02

М.У. Бетилгириева

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ В ПРОЦЕССЕ СЕЛЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ

В статье показано, что процесс селективной очистки направлен на улучшение качества масляных фракций. Основан на экстракции сырья избирательным растворителем с последующей отгонкой растворителя из рафинатного и экстрактного растворов. Наиболее широко применяемые растворители – фенол, фурфурол и N-метилпирролидон.

***Ключевые слова**: нефтяные масла, экстракция, фенол, фурфурол, N-метилпирролидон, растворители.*

В производстве нефтяных масел наиболее широко применяют очистку с применением избирательных растворителей. Современная технология получения масел включает несколько процессов очистки с применением селективных растворителей: удаление смолисто-асфальтеновых веществ деасфальтизацией гудрона; выделение полициклических ароматических углеводородов с короткими цепями и смолистых соединений при так называемой селективной очистке масел; извлечение твердых алканов (депарафинизация).Особую группу составляют процессы извлечения аренов из продуктов, полученных каталитическим риформированием или пиролизом нефтяных фракций.

При селективной очистке масел растворители хорошо растворяют нежелательные компоненты, не затрагивая совсем или растворяя в незначительной степени те соединения, которые нужно сохранить в составе масел. При депарафинизации и деасфальтизации растворители, наоборот, хорошо растворяют желательные компоненты, вредные примеси осаждаются из раствора.

В качестве растворителей на ранних этапах развития процессов селективной очистки масел использовались анилин, нитробензол, жидкий сернистый ангидрид, хлорекс и др. Основными промышленными растворителями в настоящее время являются фенол, фурфурол и находящий все большее применение N-метилпирролидон (NMП).

Растворители должны удовлетворять следующим требованиям:

- обладать высокими избирательностью и растворяющей способностью по отношению к извлекаемым компонентам сырья при умеренных температурах, способствующих интенсивному контакту сырья с растворителем;
- плохо растворяться в смеси желательных компонентов;
- иметь плотность, отличающуюся от плотности сырья, для быстрого и четкого разделения фаз;
- иметь температуру кипения, отличающейся от температуры кипения сырья;
- быть химически и термически стабильными;
- плохо растворяться в воде и растворять воду;
- не вызывать коррозии металлов.

Фенол как избирательный растворитель для очистки масел известен давно. Еще в 1922 г. Закошанским В.М.; Малиновским А.С.; Цедербаумом В.Г.; Тощевым В.Д.; Васильевой И.И.; Петровым Ю.И. был взят патентна применение фенола для очистки нефтепродуктов. В 1930 г. в Канаде была построена первая промышленная установка селективной очистки масел фенолом.

По растворяющей способности фенол значительно превосходит фурфурол, поэтому очистка масел фенолом производится при меньшем расходе растворителя и при более низких температурах.

При очистке масел фенолом достаточно полно извлекаются полициклические углеводороды с короткими боковыми цепями. В значительно меньшей степени извлекаются фенолом смолистые соединения. Практически совсем не растворимы в феноле асфальтены, поэтому остаточные продукты (гудроны, полугудроны) должны быть предварительно деасфальтированы.

Сравнительно низкая плотность и высокая температура плавления, вязкость и поверхностное натяжение фенола при температурах очистки, относящиеся к его недостаткам, затрудняют массообмен и способствуют образованию эмульсии. В результате при очистке масел фенолом не могут быть использованы высокоэффективные экстракционные аппараты, в частности, роторно-дисковые контакторы, хорошо зарекомендовавшие себя при очистке фурфуролом.

© Бетилгириева М.У., 2018.

Научный руководитель: *Садулаева Альбика Супьяновна* – кандидат технических наук, доцент, Грозненский государственный нефтяной технический университет, Россия.

Фурфурол - гетероциклический альдегид фуранового ряда. Фурфурол относится к числу избирательных растворителей с высокой селективностью и сравнительно низкой растворяющей способностью. При фурфурольной очистке масел достигается четкое экстрагирование низкоиндексных компонентов из сырья и, как следствие, высокие выходы рафината. однако процесс требует повышенного расхода растворителя по сравнению с фенольной очисткой

Фурфурол обладает более высокой плотностью, и в этой связи сепарация рафинатной и экстрактной фаз по высоте экстракционной колонны будет осуществляться более полно при очистке масел фурфуролом. Для улучшения разделения фаз при фенольной очистке масел приходится несколько снижать производительность установки по сырью.

Фурфурол имеет более низкую температуру плавления, а это в свою очередь обеспечивает более широкий диапазон рабочих температур в экстракционной колонне при фурфурольной очистке масел. Температура низа экстракционной колонны при фенольной о чистке ограничена температурой плавления фенола.

Фурфурол имеет и более низкую температуру кипения, что снижает тепловые затраты при регенерации растворителей из фаз

Из-за пониженной растворяющей способности фурфурол применяется при очистке преимущественно дистиллятных масляных фракций.

Основным недостатком фурфурола являются его низкие термическая и окислительная способности. По этой причине в технологическую схему фурфурольной очистки масел приходится ввести дополнительную стадию деаэрации сырья, где под вакуумом с подачей перегретого водяного пара из сырьевого потока удаляются воздух и влага. Кроме того, для предотвращения окисления фурфурола его вынуждены хранить под защитным слоем масла или инертного газа.

N-метилпирролидон имеет более высокую растворяющую способность по сравнению с фурфуролом и несколько меньшую - по сравнению с фенолом. От фенола N-метилпирролидон отличается большей избирательностью по отношению к углеводородам ароматического ряда, нетоксичностью и более низкой температурой плавления. При экстракции масел N-метилпирролидон обеспечивает больший (на 5 - 7%) выход и лучшее качество рафината при в 1,5 раза меньшей кратности растворителя по сравнению с фенолом. Кроме того, NMП не образует азеотропа с водой, что практически исключает необходимость водного контура в блоке регенерации растворителя, при этом достигаются примерно на 25 - 30 % низкие энергозатраты.

В структуре мощностей селективной очистки масел за рубежом, особенно в США, преобладают процессы с использованием NMП (~45 %) и фурфурола (~35 %), а в бывшем СССР - главным образом фенола (>70%).[1, с.240]

Один из серьезных недостатков N-МП – невысокая стабильность. Осмоление начинается при 200оС. С ростом температуры кислотное число N-МП растет. В присутствии воды возможен гидролиз с образованием кислых продуктов. На последних стадиях отгонки из растворов требуется вакуум, так как высокая tкип N-МП и его умеренная термическая стабильность ограничивают температуру его нагрева (300оС). Характеристика растворителей приведена в таблице 1.

Таблица 1

Физико-химические свойства N - МП, фенола и фурфурола

Показатели	**N – МП**	**Фенол**	**Фурфурол**
Вязкость при 50 °С, мм^2/ с	1,01	3,24	1,15
Плотность при 20 °С, кг/м^3	1033	1071	1598
Температура, °С:			
кипения	204	182	162
плавления	-24,2	+41,1	-38,6
вспышки в закрытом тигле	91	79	59
Молекулярная масса	99	94	96
Термическая стабильность	Хорошая	Очень хорошая	Умеренная
Температура кипения азеотропной смеси растворителя с водой, °С	Не образует	98,0	97,8
Содержание растворителя в азеотропной смеси, % мас.	Не образует	9,1	35
Коррозионная агрессивность	Умеренная	Умеренная	Средняя
Предельно допустимая концентрация в воздухе, мг/м^3	100	0,3	5,0

Библиографический список

1. Ахметов, С.А. Технология и оборудование процессов переработки нефти и газа: Учебное пособие / С.А. Ахметов, И.Р. Кузеев, М.И. Баязитов. – С.-Петербург: "Недра", 2006. - 868 с.

2. Баранов, Д.А. Процессы и аппараты: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Д.А. Баранов, А.М. Кутепов - Москва: Изд-во "Академия", 2004. - 304 с.

3.Черножуков Н.И. Очистка и разделение нефтяного сырья, производство товарных нефтепродуктов. – М.: Химия, 1978. – 424с.

4.Азнабаев Ш. Т., Нигматулин И. Р. Избирательные растворители и хладагенты в переработке нефти. – Уфа: издательство УГНТУ, 2000. - 85с.

5.Ахметов С. А. Технология глубокой переработки нефти и газа: Учебное пособие для вузов. – Уфа: Гилем, 2002. – 672с.

БЕТИЛГИРИЕВА МАРЬЯМ УСМАНОВНА – магистрант, ГГНТУ, Россия.

УДК 62

А.Д. Лебедева

ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВРЕЗКА) ВНОВЬ ПОСТРОЕННОГО СТАЛЬНОГО ГАЗОАПРОВОДА В ДЕЙСТВУЮЩИЙ ГАЗОПРОВОД СО СНИЖЕНИЕМ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА В ДЕЙСТВУЮЩЕМ ГАЗОПРОВОДЕ

В статье описываются различные способы присоединения (врезки) вновь построенного стального газопровода в действующий газопровод со снижением давления газа в действующем газопроводе. А также действия и инструкция для бригады.

Ключевые слова: *газ, газоснабжение, работы, газоопасный, газопровод, давление.*

Существует много способов присоединения газопроводов. Рассмотрим такие методы, как:

1. Врезка отводом сверху;
2. Тавровый;
3. Телескопический;
4. Соединение газопроводов встык;
5. Соединение газопроводов встык с помощью вварки катушки;
6. Соединение газопроводов встык с помощью надвижной муфты.

Рассмотрим первый способ присоединения, а именно врезка отводом сверху. При данном способе подгонку газопроводов в зоне контакта и их присоединение производить с помощью домкрата, при этом изоляция в месте контакта между газопроводом и домкратом должна быть снята, а домкрат при установке должен быть немного приподнят из крайнего нижнего положения. Необходимо наметить и обрезать конец присоединяемого газопровода со стальной заглушкой (после контрольной опрессовки присоединяемого газопровода); приварить отвод к присоединяемому газопроводу; приложить отвод к действующему газопроводу наметить мелом место сварки отвода, на расстоянии от этой линии (к центру вырезаемого отверстия), равным толщине стенки отвода плюс 2-3 мм, зубилом или керном наметить контур будущего отверстия; с помощью домкрата приподнять присоединяемый газопровод вместе с отводом; к вырезаемой стенке действующего газопровода приварить стержень (электрод) для удаления вырезаемой стенки трубы; вырезать газовым резаком стенку трубы действующего газопровода с оставлением перемычки шириной 5 мм для удержания диска от преждевременного выпадания, образующуюся щель замазывать шамотной глиной; после остывания места врезки выбить обмедненной или обильно смазанной тавотом кувалдой надрезанную стенку действующего газопровода и извлечь ее наружу с помощью приваренного стрежня, немедленно установить отвод на место врезки с уплотнением места соединения листовым асбестом (по кромкам) и закреплением закруткой из мягкой проволоки; присоединяемый газопровод продуть газом до полного удаления газовоздушной смеси; приварить отвод к действующему газопроводу с предварительной очисткой места соединения от листового асбеста, место сварки очистить от окалины; места соединений проверить на герметичность мыльной эмульсией под рабочим давлением газа и узел соединения заизолировать. [2]

При выполнении работ при соединении газопроводов тавровым методом:

- обрезать конец присоединяемого газопровода вместе с заглушкой после контрольной опрессовки;
- к предварительно очищенному от изоляции действующему газопроводу и концу присоединяемого газопровода подогнать соединительный патрубок;
- в соединительном патрубке вырезать часть стенки – козырек;
- патрубок (без козырька) вставить между действующим и присоединяемым газопроводом и заварить;
- установить давление газа в действующем газопроводе в пределах 40-200 мм.вод.ст;
- постоянно контролировать давление газа по манометру;
- к вырезаемой стенке действующего газопровода приварить стержень (электрод);

© Лебедева А.Д., 2018.

Научный руководитель: *Шеногин Михаил Викторович* – кандидат технических наук, доцент, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Россия.

- через отверстие в соединительный патрубок вставить заглушку и обмазать шамотной глиной;
- по внутреннему диаметру соединительного патрубка вырезать стенку трубы действующего газопровода и образующуюся щель замазывать шамотной глиной;
- после остывания из присоединяемого газопровода извлечь заглушку и вырезанную стенку трубы и немедленно наложить на листовом асбесте (по кромкам) козырек;
- присоединяемый газопровод продуть газом до полного удаления газовоздушной смеси, окончание продувки определить путем анализа или сжигания проб, объемная доля кислорода не должна превышать 1% по объему, а сгорание газа должно происходить спокойно, без хлопков;
- заварить козырек с предварительной очисткой места соединения от листового асбеста и очистить место сварки от окалины;
- места соединений проверить на плотность мыльной эмульсией и узел соединения заизолировать. [1]

При соединении газопроводов телескопическим методом узел присоединения выполнять следующим образом:

- на конец присоединяемого газопровода надеть муфту из куска трубы большего диаметра;
- газопровод, к которому производится присоединение, в месте присоединения очистить от изоляции и приварить к нему патрубок длиной 100-150 мм. диаметром, большим диаметра муфты;
- обрезать заглушку на конце присоединяемого газопровода, а концы трубы немного развальцевать наружу таким образом, чтобы муфта могла свободно двигаться и входить в патрубок;
- установить давление газа в действующем газопроводе в пределах 40-200 мм вод.ст.;
- постоянно контролировать давление газа по манометру;
- через приваренный патрубок газовым резаком вырезать стенку (окно) в действующем газопроводе. Предварительно приварив к этой стенке стержень (держку) для извлечения вырезаемой стенки трубы из патрубка, образующегося по мере перемещения резака, щель замазывать шамотной глиной или специальной замазкой;
- после остывания трубы извлечь из патрубка вырезанную стенку с помощью стержня;
- в патрубок немедленно вдвинуть муфту, щель между концами патрубка и муфты заполнить асбестовым шнуром;
- нагреть и подвальцевать концы муфты и патрубка и заварить;
- места соединений очистить от шлака и проверить на герметичность мыльной эмульсией;
- заизолировать узел присоединения на подземном газопроводе или окрасить за 2 раза на подземном газопроводе.

Выполнение работ при соединении газопроводов встык:

- установить давление газа в действующем газопроводе в пределах 40-200 мм вод.ст.;
- постоянно контролировать давление газа по манометру;
- с помощью резака в верхней половине трубы действующего газопровода вырезать «окно», ширина которого может быть 150-250 мм в зависимости от диаметра газопровода, а длина – примерно 1/4 – 1/5 меньше половины длины окружности трубы;
- к вырезаемой стенке действующего газопровода приварить пруток;
- погасить пламя, замазав щель шамотной глиной;
- после остывания через отверстие в действующий газопровод вставить заглушку;
- наметить, обрезать заглушку, состыковать и сварить концы присоединяемого и действующего газопроводов,
- через «окно» из действующего газопровода извлечь заглушку и немедленно наложить на асбестовой крошке или листовом асбесте (по кромкам) вырезанную часть трубы;
- присоединяемый газопровод продуть газом до полного удаления газовоздушной смеси, окончание продувки определить путем анализа или сжигания проб, объемная доля кислорода не должна превышать 1% по объему, а сгорание газа должно происходить спокойно, без хлопков;
- заварить «окно» с предварительной очисткой места соединения от асбеста и очистить место сварки от окалины;
- места соединений проверить на герметичность мыльной эмульсией;
- заизолировать узел присоединения на подземном газопроводе или окрасить за 2 раза на надземном газопроводе;
- монтажные стыки, выполненные сваркой встык, должны быть проверены радиографическим методом контроля. [1]

Соединение газопроводов с помощью вварки катушки длиной не менее 200 мм производится в следующем порядке:

- снизить давление в действующем газопроводе до 40-200 мм вод.ст. и перекрыть внутреннюю полость резиновым пузырем или глиняным тампоном через вырезаемое «окно»;

- с концов соединяемых газопроводов удалить (срезать) заглушки и на кромках труб сделать фаски;

- вырезать и подогнать катушку;

- катушку сначала прихватить, а затем заварить электрической сваркой;

- удалить отключающие устройства (резиновый пузырь, глиняный тампон), заварить «окно» для ввода отключающих устройств;

- узел присоединения проверить на герметичность мыльной эмульсией;

- заизолировать узел присоединения на подземном газопроводе или окрасить за 2 раза на надземном газопроводе;

- монтажные стыке, выполненные сваркой встык, должны быть проверены радиографическим методом контроля. [2]

При соединении газопроводов с помощью муфты:

- на предварительно сцентрированные концы соединяемых труб надеть муфту (отрезок трубы большего диаметра), длиной на 15-20см больше, чем разрыв между трубами, муфту надеть на трубу в процессе строительства или сварить ее из двух половинок продольным швом, или из двух половинок поперечным швом (встык);

- с концов соединяемых труб срезать заглушки (сначала это сделать на присоединяемом газопроводе), на действующем газопроводе срезанную заглушку оставить (на перемычке) до полного остывания, а образующуюся щель замазать глиной;

- быстро удалить заглушку из действующего газопровода и на концы труб надвинуть муфту;

- концы труб (щель) законопатить асбестовым шнуром;

- предварительно нагретые концы муфты подвальцевать и заварить;

- узел соединения проверить на герметичность мыльной эмульсией;

- заизолировать узел присоединения на подземном газопроводе или окрасить за 2 раза на надземном газопроводе. [2]

Контроль качества выполняемых работ осуществляет руководитель работ (мастер).

Приборы для определения утечек и концентрации газа должны быть поверены и опломбированы.

Контроль изоляции подземного стального газопровода осуществляется согласно производственной инструкции.

Устанавливаемые трубы и фитинги должны иметь сертификат завода-изготовителя и соответствующие присоединительные размеры, а также соответствовать рабочему давлению газопровода.

Библиографический список

1.Б.П. Честнейшин «Малая механизация и приспособления при монтаже систем газоснабжения» 152 с. М., Стройиздат, 1972 г.

2.А.А. Ионин «Газоснабжение» 439 с. М., Стройиздат, 1989 г.

ЛЕБЕДЕВА АННА ДМИТРИЕВНА – магистрант, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Россия.

УДК 62

А.А. Марамчина

АКТУАЛИЗАЦИЯ НОРМАТИВОВ В СФЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЗИМНЕГО СОДЕРЖАНИЯ УЛИЦ И ДОРОГ ФАКТОРАМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ Г. ТЮМЕНИ

В данной статье рассмотрены основные проблемы, препятствующие наиболее рациональному и эффективному выполнению работ по зимнему содержанию автомобильных дорог. Помимо этого, описана проблема актуализации нормативов, регламентирующих деятельность дорожных служб связанных с эксплуатацией городских дорог и улиц. Разработана математическая модель, на основе которой были выполнены технико-экономические расчёты. Построены графические зависимости. Получены показатели зимнего содержания городских дорог и улиц г.Тюмени.

Ключевые слова: *зимнее содержание, нормативно-технической документация, директивное время, снегопад, зимняя скользкость.*

Работы по зимнему содержанию улиц и городских дорог направлены на обеспечение безопасного, комфортабельного и экономичного движения транспортных средств, согласно требованиям действующей нормативной базы. С этой целью дорожно-эксплуатационные организации в течение зимнего периода, выполняют комплекс работ по уборке и очистке дорог от снега. Данные работ выполняются в большом объёме с нормируемыми цикличностями [1], которые, как показал анализ, не всегда соответствуют частоте возникновения неблагоприятных метеорологических явлений (таблица 1).

Таблица 1

Кратность выполнения работ по зимнему содержанию автомобильных дорог общего пользования местного значения г. Тюмени

Группадорог	Кратность выполнения работ, не менее, раз в месяц					
	Подме-тание	Сгреба-ние снега	Очистка от снега	Удаление наката	Распреде-ление ПГМ	Погрузка и вывоз снега
А	40 (43)*	10	15	15	15 (17)**	20
Б	30 (32)*	8	10	10	10 (11)**	20

* - среднее количество снегопадов в месяц;

** - среднее количество случаев зимней скользкости в месяц.

В результате городские субъекты дорожного хозяйства часто не в полной мере обеспечивают требуемый уровень эксплуатационного содержания, что в целом приводит к снижению эксплуатационной надежности улично-дорожной сети (УДС) в зимний период. Последствиями этого являются множество нареканий граждан на деятельность дорожно-коммунальных служб, появление транспортных заторов и увеличение рисков возникновения аварийных ситуаций.

Дополнительные сложности организации зимнего содержания обусловлены нехваткой машинных ресурсов у подрядных организаций. Так, согласно [2] общее количество недостающей по городу техники составляет 112 единиц, из них комбинированных дорожных машин (КДМ) – 46, лаповых снегопогрузчиков – 7 и подметальных машин – 59.

В попытке установить причину ненадлежащего состояния улиц и городских дорог в зимний период выяснилось, что, несмотря, на ресурсную ограниченность (финансовую и машинную) деятельности по содержанию, дорожные службы выполняют регламентные работы в предусмотренные нормативами директивные сроки. Возникшее несоответствие между нормируемыми требованиями к состоянию улиц и фактическим результатом деятельности дорожных организаций, по нашему мнению, позволяет говорить о необходимости актуализации нормативов под объективные транспортные, дорожные и метеорологические условия г. Тюмени.

Отечественные технические нормативы устанавливают только предельно допустимые значения требований к зимнему содержанию, однако правовая база позволяет субъектам Российской Федерации

© Марамчина А.А., 2018.

Научный руководитель: *Тестешев Александр Александрович* – кандидат технических наук, доцент, Тюменский индустриальный университет, Россия.

(РФ) вносить изменения в существующие технические регламенты, а также создавать на их основе собственные, с учетом климатических и метеорологических особенностей регионов. Согласно пункту 2 статьи 9.1 главы 2 Федерального закона 21.12.2002 г. №184 «О техническом регулировании» [3] для принятия нормативно правового акта необходимо произвести:

- обоснование необходимости принятия технического регламента с указанием требований, которые отличаются от положений соответствующих международных стандартов или обязательных требований, действующих на территории РФ;
- финансово-экономическое обоснование принятия технического регламента.

В свою очередь экономический эффект характеризуется сокращением потерь на содержание дорог и затраты автомобильного транспорта, обусловленных выполнением работ по зимнему содержанию и может быть выражен в виде математикой модели 1:

$$П = (C_{СОД}, C_{ТР}) \rightarrow min \quad (1)$$

Общий вид структуры расчета, представленный на рисунке 1, характеризует собой алгоритм определения минимума приведенных затрат по каждому показателю.

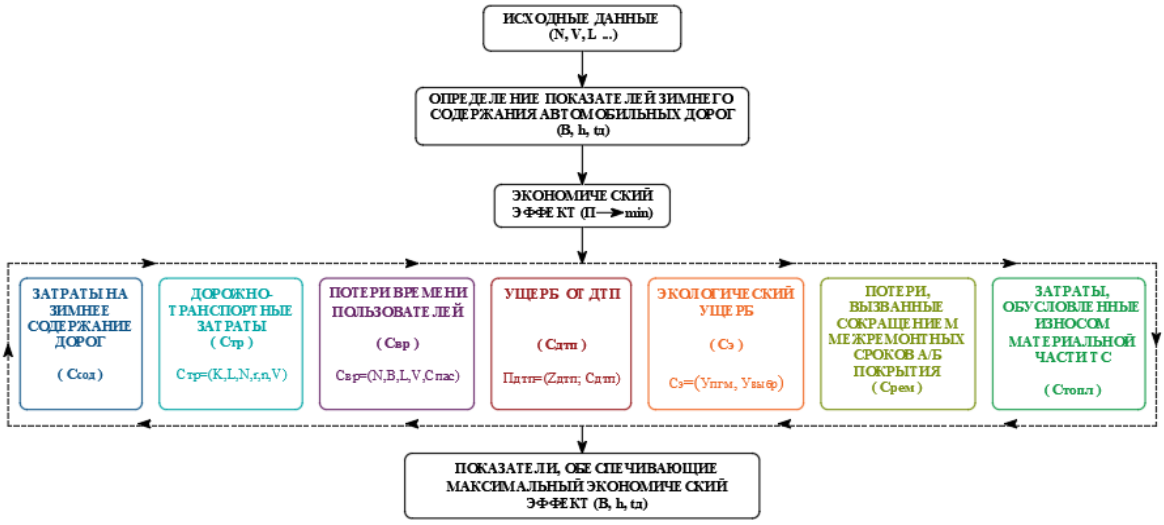


Рис. 1. Структура технико-экономического расчета

На основе данных рассмотренной структуры технико-экономического расчёта (рисунок 1), общую величину экономического эффекта можно выразить формулой 2:

$$П = (C_{СОД} + C_{ТР} + C_{ВР} + C_{ДТП} + C_{Э} + C_{РЕМ} + C_{ИЗН}) \rightarrow min \quad (2)$$

где $С_{ДОР}$ – затраты на зимнее содержание поверхности дороги, тыс. руб.;
$С_{ТР}$ – дорожно-транспортные потери, тыс. руб.;
$С_{ВР}$ – потери времени, тыс. руб.:
$С_{ДТП}$ – потери от дорожно-транспортных происшествий, тыс. руб.;
$С_{Э}$ – экологический ущерб, тыс. руб.;
$С_{РЕМ}$ – потери, вызванные сокращением межремонтных сроков, тыс. руб.;
$С_{ИЗН}$ – потери, обусловленные износом материальной части транспортных средств, тыс. руб.;

С учётом современного развития науки и техники расчеты выполнялись по двум стратегиям: 1 - ликвидация снежно-ледяных образований; 2- предотвращение снежно-ледяных образований. По результатам расчетов были построены графические зависимости для определения минимума приведенных затрат по каждому из рассчитываемых показателей. Минимум затрат соответствует оптимальному времени снегоочистки во время метели и после ее окончания. График приведен на рисунке 2.

Рис. 2. График зависимости приведенных затрат от изменения максимального срока окончания снегоочистки

Аналогично выполнялись обоснования всех показателей:

- Степень очищенной от снега ширины проезжей части, %;
- Допустимые толщины слоя рыхлого снега на поверхности проезжей части $h_{доп}$, мм;
- Максимальный срок окончания снегоочистки $t_{Д}$, час;
- Максимальное время выполнения профилактических работ $t_{проф}$, час

Произведенный технико-экономический расчет позволил определить требования к параметрам и характеристикам эксплуатационного состояния улиц города по условиям обеспечения экономической целесообразности и безопасности дорожного движения.

Совокупные показатели уровня зимнего содержания города Тюмени представлены в таблице 2.

Таблица 2

Расчетные показатели уровня зимнего содержания

Группа улиц	Фактическая интенсивность движения в транспортных единицах, авт./сут.	Показатели уровня зимнего содержания					
		Стратегия №1			Стратегия №2		
		Степень очищенной от снега ширины проезжей части, %	$h_{доп}$	$t_{Д}$	Степень очищенной от снега ширины проезжей части, %	$h_{доп}$	$t_{проф}$
Б	30 000 – 70 000	100	10	3	100	10	2
В	15 000 – 30 000	100	10	3	100	10	2
Г	5 000 – 15 000	100	20	3	100	10	2
Д	1 000 – 5 000	100	30	5	100	10	3

Библиографический список

1.Распоряжения Администрации города Тюмени №1179-рк «О текущем содержании территории г. Тюмени» (ред. От 03.08.2015): принято Администрацией г. Тюмени 30 декабря 2009 г.;

2.Обоснование и расчет потребности в машинных ресурсах на содержание в зимний период улиц игородских дорог города Тюмени: отчёт о НИР/ Тюмень: 2013. – 73 с.;

3.Федерального закона №187 «О техническом регулировании» (с изменениями на 5 апреля 2016 г.): [федер. закон: принят Гос. Думой 15 декабря 2002 г.] – 50 с..

МАРАМЧИНА АЛЕКСАНДРА АНДРЕЕВНА – магистрант, Тюменский индустриальный университет, Россия.

УДК 62

А.В. Богачев

РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ШТАНГОВЫХ НАСОСОВ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

В статье произведен расчет производительности штангового насоса двойного действия НДШ-57/38 по существующим параметрам скважины, расчет колонны штанг предлагаемой установки, а также проведен сравнительный анализ энергопотребления с установкой электроцентробежного насоса с аналогичной производительностью. Проведенные расчеты подтверждают рентабельность внедрения насоса глубинного двойного действия в мало- и среднедебитных скважинах

Ключевые слова: *установка штангового глубинного насоса, насос глубинный двойного действия, дебит, энергоэффективность.*

Фонд эксплуатируемых скважин в РФ составляет более 135 тысяч. Более 60% из них эксплуатируются установками электроцентробежных насосов (УЭЦН), установками штанговых насосов глубинных насосов (УШГН) 35%, 2% составляет фонтанная эксплуатация, а газлифт почти не применяется 0,6%.

Центробежные насосы хорошо зарекомендовали себя при работе в высокодебитных скважинах. Но так как количество высокодебитных скважин стремительно уменьшается, актуально применение штанговых насосов, хорошо работающих в средне- и малодебитных скважинах.

Штанговые насосы установлены в свыше 60 % действующего фонда скважин. Данными установками добывается более 20% от всей доли нефти в РФ (рисунок 1), [6].

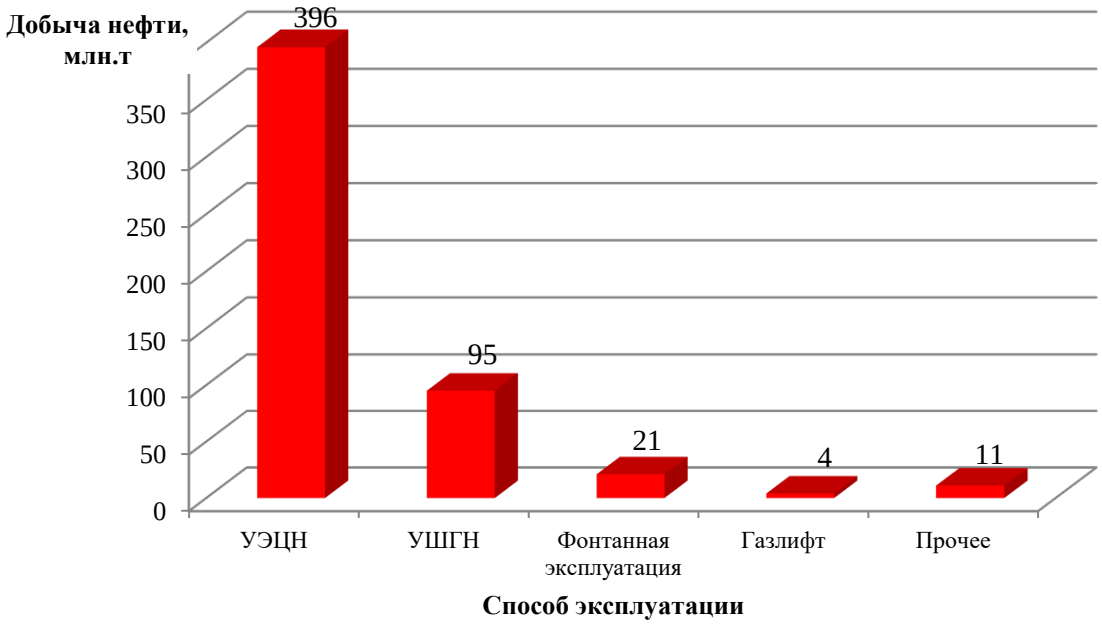


Рис. 1. Распределение добычи нефти (млн.т.) по способам эксплуатации

Как видно из рисунка 1 штанговые насосы занимают вторую позицию по количеству добываемой нефти и по фонду скважин в России. С учетом увеличения количества средне- и малодебитных скважин можно утверждать, что доля штанговых насосов будет расти.

© Богачев А.В., 2018.

Научный руководитель: *Миловзоров Георгий Владимирович* – доктор технических наук, профессор, кафедра «Тепловые двигатели и установки, Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, Россия.

Ведутся разработки специальных конструкций скважинных штанговых насосных установок, таких как насос двойного действия НДШ-57/38. Данный насос может служить альтернативой центробежным насосам в скважинах с дебитом 45-80 м^3/сут, [2].

Эффективность такого технического решения доказана проведенными расчетами производительности и экономической рентабельности.

Для проведения расчетов установки с штанговым насосом двойного действия НДШ-57/38 была выбрана скважина №311 Бурановского месторождения ЦДПН-1 НГДУ-2 АО «Белкамнефть им. А.А. Волкова». Параметры скважины приведены в таблице.

Диаметр эксплуатационной колонны, мм	Внутренний диаметр экспл. колонны, мм	Глубина спуска насоса $H_н$, м	Динамический уровень $H_{дин}$, м	Обводненность жидкости, %	Уровень верхних отверстий перфорации, м	Плот-ть нефти $\rho_н$, г/см^3	Плотность воды $\rho_в$, г/см^3
146	130,6	1286	1009	71,5	1296,5	0,9	1,2

Планируемое забойное давление определяется по упрощенной формуле (1), [4]:

$$\mathrm{P_{заб}} = (\mathrm{H_н} - \mathrm{H_{дин}}) + (\mathrm{H_{во}} - \mathrm{H_н})\rho_ж g/10^5 \quad (1)$$

где $H_н$ – глубина спуска насоса по вертикали, м;
$H_{дин}$ – глубина динамического уровня по вертикали, м;
$\rho_ж$ – плотность нефтегазоводяной смеси, кг/м3;
$H_{во}$– уровень верхних отверстий перфорации, м;
g – ускорение свободного падения (9,81м/с^2).

Плотность нефтегазоводяной смеси рассчитывается по правилу аддитивности (2):

$$\rho_ж = \gamma_н (1 - S) + \gamma_в S \quad (2)$$

$\gamma_н$ – удельный вес нефти, кг/м3;
$\gamma_в$ – удельный вес воды, кг/м3;
S –обводненность продукции, доли ед.

$$\rho_ж = 900 \cdot (1 - 0{,}715) + 1200 \cdot 0{,}715 = 1114{,}5 \text{ кг/м}^3$$

Далее рассчитывается планируемый дебит (4) при увеличенном коэффициенте подачи (3):

$$PI = \frac{q_0}{P_{пл} - P_{заб}} \quad (3)$$

$$q_b = PI(P_{пл} - P_{заб}) \quad (4)$$

где q_0 – дебит жидкости текущий, м3/сут;
q_b – дебит жидкости планируемый, м3/сут.

$$PI = \frac{45}{93{,}5 - 31{,}43} = 0{,}564$$

Коэффициент PI можно увеличить уменьшением забойного давления, что можно добиться уменьшение высоты столба жидкости над насосом – увеличением динамического уровня.

Данный насос позволяет увеличить $H_{дин}$ до 1200 м (т.е. уровень над приемом насоса 86м). Тогда забойное давление:

$$P_{заб} = \big((1286 - 1200) + (1296{,}5 - 1286)\big) \cdot 1114{,}5 \cdot \frac{9{,}81}{10^5} = 10{,}6 \text{ атм}$$

$$q_b = 0{,}564 \cdot (93{,}5 - 10{,}6) = 60{,}1 \text{ м}^3\text{/сут}$$

В данной скважине имеется потенциал для увеличения дебита, а, следовательно, и использования насоса двойного действия.

Формула расчета подачи штангового насоса (5), [1]:

$$q_b = 1440 \cdot F_{\text{пл}} \cdot L_x \cdot n \cdot K_{\text{под}} \quad (5)$$

где $F_{\text{пл}}$– площадь поперечного сечения плунжера, мм^2;

n – число качаний, мин-1;

L_x– максимальная длина хода, м;

$K_{\text{под}}$ – коэффициент подачи насоса (определяется по данным предыдущей эксплуатации или условно принимается 0,7-0,8 при обводненности продукции до 50%, 0,8-0,9 при обводненности выше 50%).

Для насоса двойного действия формула выглядит следующим образом (6):

$$q_b = 1440 \cdot F_{\text{пл}} \cdot L_x \cdot n \cdot K_{\text{под}} + 1440 \cdot (F_{\text{пл}} - F_{\text{шт}}) \cdot L_x \cdot n \cdot K_{\text{под}} \quad (6)$$

где $F_{\text{шт}}$– площадь поперечного сечения штока плунжера, мм^2

Планируется среднее число качаний (4 – 5 кач/мин) при длине хода полированного штока 3 м для того, чтобы при необходимости произвести смену числа качаний на увеличение или уменьшение.

Таким образом, дебит скважины будет равен:

$$q_b = 1440 \cdot 0{,}00256 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 0{,}8 + 1440 \cdot (0{,}00256 - 0{,}00096) \cdot 3 \cdot 5 \cdot 0{,}8 = 67{,}5 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Расчет колонны штанг

Для данной скважины были выбраны штанги класса «Д» (ГОСТ Р 31825-2012). Расчет производился с использованием программы Excel.

Была рассчитана максимальная нагрузка в точке подвеса штанг (7):

$$P_{max} = P_{\text{шт}} + P_{\text{ж}} + P_{\text{тр}} = 6659 \text{ кг} \quad (7)$$

где $P_{\text{шт}}$ – масса штанг;

$$P_{\text{шт}} = (L_{\text{тн}} \cdot D_{\text{тн}}^2 + L_{19} \cdot D_{19}^2 \cdot L_{22} \cdot D_{22}^2 \cdot L_{25} \cdot D_{25}^2) \cdot \frac{\pi}{4} \cdot \rho_{\text{м}} = 4276 \text{ кг}$$

где $L_{\text{тн,19,22,25}}$ – длина тяжелого низа, штанг Ø19, 22 и 25 мм соответственно, м;

$D_{\text{тн,19,22,25}}$ – диаметр тяжелого низа, штанг Ø19, 22 и 25 мм соответственно, м;

$\rho_{\text{м}}$ – плотность материала штанг (Сталь 40), кг/м^3;

$P_{\text{ж}}$ – масса столба жидкости над насосом;

$$P_{\text{ж}} = \pi \cdot \frac{D_{\text{пл}}^2}{4} \cdot \left(L_{\text{н}} - H_{\text{дин}}\right) \cdot \rho_{\text{ж}} \cdot g = 1429{,}7 \text{ кг}$$

где $D_{\text{пл}}$ – диаметр плунжера, м;

$L_{\text{н}}$ – длина насоса, м.

$P_{\text{тр}}$ – нагрузка из-за силы трения (принимается 500 кг).

По глубине спуска была подобрана следующая компоновка штанг длиной 8 м: тяжелый низ(Ø 22 мм) - 3 шт., Ø 19 мм – 55 шт., Ø 22 мм – 53шт., Ø 25 мм – 50шт.

Был произведен расчет приведенных напряжений в штангах данной компоновки (рисунок 2).

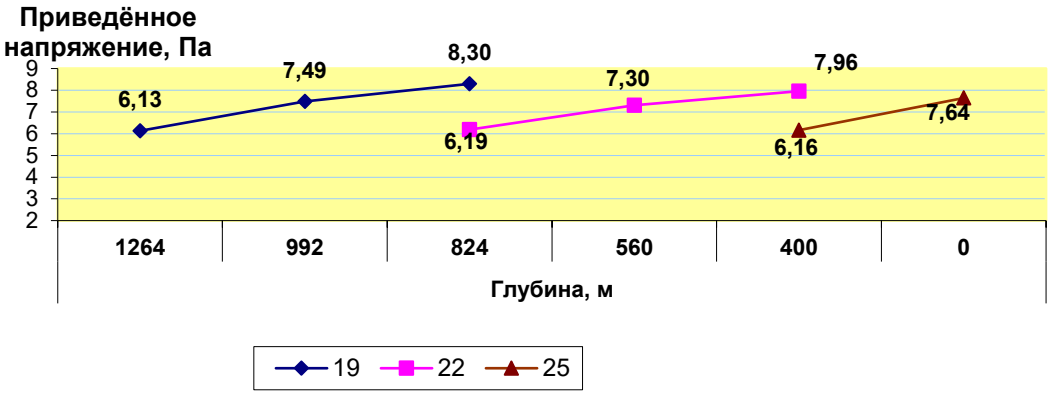


Рис. 2. Зависимость приведенного напряжения в штангах различного диаметра в зависимости от глубины

Как видно из графика, приведенное напряжение данной компоновки не превышает максимального для данного класса штанг, [5].

Для данного типа оборудования был выбран СК-8. Станок-качалка эксплуатируется в соответствие с указанной в паспорте допустимой рабочей и предельной нагрузкой на головку балансира, [1].

Расчет энергоэффективности

Расчет энергопотребления УШГН с насосом НДШ-57/38.

Для расчета потребляемой установкой ШГН мощности использована эмпирическая формула (8), предложенная Б. М. Плющом и В. О. Саркисяном, [1]:

$$P = \frac{10^3}{\eta_п} \cdot \frac{(K_2 \cdot F_Ж \cdot S)}{9{,}8} \cdot N = 15{,}5 \text{ кВт} \quad (8)$$

где K_1 – коэффициент, зависящий от типа и грузоподъемности СК;

K_2 – коэффициент, зависящий от режима откачки и диаметра насоса (9);

$$K_2 = 1{,}26 \cdot 10^{-2} \cdot \sqrt{K_{под}^2 + 0{,}28 \cdot (1 + 36 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{S \cdot N^2}{D_{пл}^3})^2} = 0{,}014 \quad (9)$$

где $D_{пл}$ – диаметр плунжера, м;

$\eta_п$ – КПД передачи от вала двигателя к валу кривошипа, которым учитываются потери в редукторе и клиноременной передаче (принимается равным 0,96–0,98);

$F_Ж$ – гидростатическая нагрузка (вес жидкости), Н;

S – длина хода штока, м;

N – количество качаний балансира в секунду.

Для сравнения был проведен расчет энергопотребления УЭЦН-60-1400 (10, 11).

$$P_у = \frac{\frac{P}{\eta_{дв}} + \Delta P_{каб}}{\eta_{ат}} \quad (10)$$

где $P_у$ – мощность, потребляемая установкой из сети, кВт;

P– мощность двигателя, кВт;

$\Delta P_{каб}$ – потери в кабеле, кВт;

$\eta_{дв}$ – КПД двигателя, определяемый по характеристикам установки;

$\eta_{ат}$ – КПД автотрансформатора (принимается равным 0,97).

$$\Delta P_{каб} = \frac{3 \cdot I^2 \cdot \rho_{уд} \cdot l \cdot 1{,}05 \cdot 10^{-3}}{S_н} = 4{,}9 \text{ кВт} \quad (11)$$

где I – сила тока, А;

$\rho_{уд}$ – удельное сопротивление кабеля, Ом·мм^2/м;

1,05 – поправка на температуру в скважине;
l – длина кабеля, м;
$S_н$ – площадь сечения кабеля, мм^2.

$$P_у = 30{,}3 \text{ кВт}$$

Расчет стоимости энергии, затрачиваемой на извлечение нефти из пласта, [4].
Плата за потребленную энергию рассчитывается по формуле (12):

$$Z = \frac{P_у \cdot t \cdot z}{1000} \cdot 12 \quad (12)$$

где Z – плата за потребленную энергию, тыс. руб./год;
t – среднее количество часов в месяце, ч;
z – стоимость 1 кВт·ч, руб.

Для УЭЦН стоимость электроэнергии за год равняется 706,8 тысяч рублей, а для УШГН с НДШ-57/38 с таким же дебитом – 361,2 тысячи рублей.

Заключение

Для повышения энергоэффективности механизированного фонда скважин целесообразно проводить замену УЭЦН на штанговые установки. Так, в скважинах с дебитом 45-80 м^3/сут. предложено использование насосов двойного действия НДШ/57/38. Их преимуществом является отсутствие холостого хода при движении плунжера вниз и вверх при сравнительной простоте конструкции. При этом нижняя часть насоса соответствует ШГН с условным диаметром 57 мм, а при ходе штока вверх идет вытеснение жидкости, равное подаче насоса с условным диаметром плунжера 38 мм. Это позволяет добывать то же количество нефти, но с меньшим числом качаний, что, в свою очередь, увеличивает наработку колонны штанг.

Проведены расчеты производительности установки на примере скважины №311 Бурановского месторождения АО «Белкамнефть им. А.А. Волкова», которые показали возможность увеличения дебита более чем на 30%. Также проведен сравнительный анализ энергопотребления с установкой электроцентробежного насоса, применяемой в аналогичных условиях. По расчетам потребление электроэнергии УШГН с НДШ-57/38 почти в 2 раза ниже УЭЦН-60-1400.

Таким образом, расчетным способом доказана рентабельность эксплуатации штанговых насосов в мало- и среднедебитных скважинах.

Библиографический список

1.Расчет и конструирование нефтепромыслового оборудования: Учеб. пособие для вузов/Л.Г. Чичеров, Г.В. Молчанов, А.М. Рабинович и др. – М.: Недра, 1987 – 422 с.

2.Насосы двойного действия. Каталог продукции, изготовитель ЗАО «Элкам-нефтемаш», 2015.

3.Опыт ОАО «Удмуртнефть» по внедрению штанговых насосов двойного действия. Научно-технический вестник ОАО «НК «Роснефть», 2014, №3, с. 72 – 74.

4.Расчеты в добыче нефти/Юрчук А.М. М. : Недра 1974

5.Ивановский В.Н., Долов Т.Р., Дубинов Ю.С. Ускоренные испытания насосных штанг на усталость для оценки пределов выносливости материалов и конструкций, учебно-методическое пособие, 2016, 29 с.

6.Захаров Б.С. Поршневые и плунжерные насосы для добычи нефти (сборник статей и патентов), М.: ОАО «ВНИИОЭНГ», 2006г., 275 с.

БОГАЧЕВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ - магистрант, Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, Россия.

УДК 62

А.В. Богачев

ЗАМЕНА ЭНЕРГОЕМКИХ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ НА ШТАНГОВЫЕ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЭКСПЛУАТАЦИИ В БОКОВЫХ СТВОЛАХ

В статье рассматриваются методы повышения энергоэффективности насосов для добычи нефти в мало- и среднедебитных скважинах. Для увеличения производительности предложена замена штанговых насосов на насосы двойного действия, энергопотребление которых в 2 раза ниже установок электроцентробежных насосов с подобной производительностью. Также разработана специальная конструкция всасывающего клапана, которая позволяет эксплуатировать данные насосы в скважинах с отклонением от вертикали до 65°.

Ключевые слова: *штанговая скважинная насосная установка, насос глубинный двойного действия, клапан тарельчатый, энергоэффективность.*

Нефтяная промышленность играет огромную роль в экономике России, обеспечивая до 1/3 валового внутреннего продукта страны. Для дальнейшего сохранения потенциала и развития отрасли одной из основных задач, поставленных перед государством, является модернизация технической и технологической базы компаний нефтегазовой отрасли посредством внедрения новейших разработок техники и материалов.

Одна из наиболее актуальных задач, стоящих перед производителями любых видов товара, в том числе и перед нефтедобывающими компаниями – это сокращение затрат производства.

В связи с тем, что значительная доля в себестоимости нефти приходится на расходы на электроэнергию (рисунок 1), повышение энергоэффективности добычи и транспортировки нефти становится одним из приоритетных направлений в работе добывающих компаний и производителей оборудования, [2].

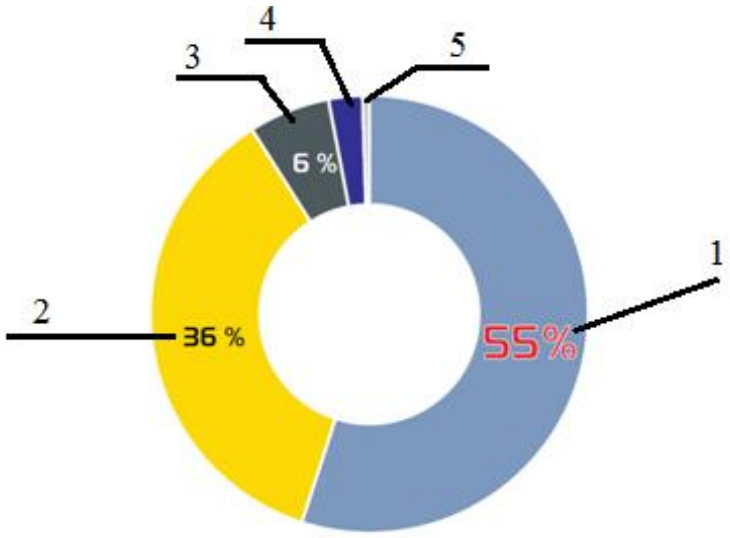


Рис. 1. Диаграмма энергопотребления на примере ОАО «Удмуртнефть».
1 - механизированная добыча; 2 - закачка воды (ППД); 3 - подготовка и транспорт нефти,
4 - прочие производственные нужды; 5 - административно-управленческие расходы

© Богачев А.В., 2018.

Научный руководитель: *Миловзоров Георгий Владимирович* – доктор технических наук, профессор, кафедра «Тепловые двигатели и установки, Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, Россия.

Наиболее распространенными способами механизированной добычи нефти являются использование установок электроцентробежных насосов (УЭЦН). Около 18 % скважин ОАО «Удмуртнефть» оборудованы данными установками с диапазоном подачи 45 – 80 м3/сут., [5]. Вторым по распространенности методом является добыча нефти с помощью установок штанговых глубинных насосов (УШГН). Электроцентробежные насосы отличаются высокой производительностью, имея при этом высокое энергопотребление. Преимуществом УШГН является бóльшая энергоэффективность, однако основным недостатком остаются относительно малая производительность и ограничения по углу установки на забое. Также работа штанговых насосов значительно ухудшается в условиях высокой вязкости жидкости, [1].

Для устранения перечисленных недостатков предложена замена энергоемких УЭЦН в скважинах с дебитом 50-100 м^3/сут. штанговыми насосами двойного действия НДШ-57/38. Диапазон подач указан на рисунке 2, [4].

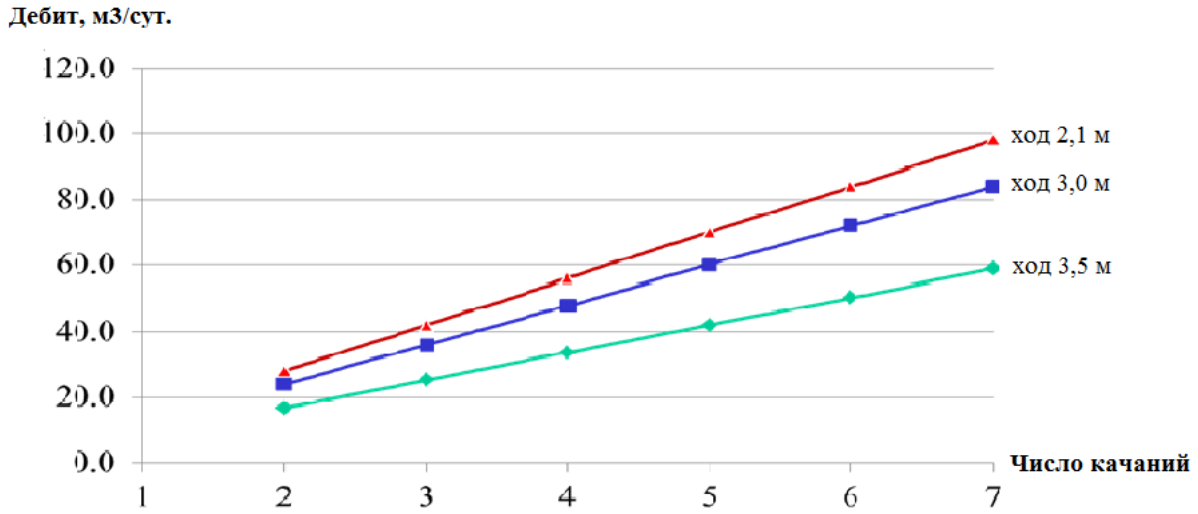


Рис. 2. Зависимость производительности насоса НДШ 57/38 от числа качаний балансира при разной длине хода штока

Преимуществом данного насоса является то, что у насоса нет холостого хода при движении плунжера вниз и вверх при сравнительной простоте конструкции. При этом нижняя часть насоса соответствует насосу с условным диаметром 57 мм, а в верхней части при ходе плунжера вверх идет вытеснение жидкости равное насосу с условным диаметром 38 мм. Также длина насоса НДШ 57/38 в 2 раза меньше центробежного. Значительно меньшие габариты по сравнению с УЭЦН, позволяют применять насос в скважинах со сложной геометрией ствола, [4]. Стоит отметить, что НДШ 57/38 успешно прошел испытания на месторождениях ОАО «Удмуртнефть».

Насос состоит из унифицированных деталей с другими насосами: клапанные пары, корпуса клапанов, цилиндры, плунжера, муфты, полированный шток, боковой всасывающий клапан. Все детали освоены в производстве. Устройство насоса изображено на рисунке 3.

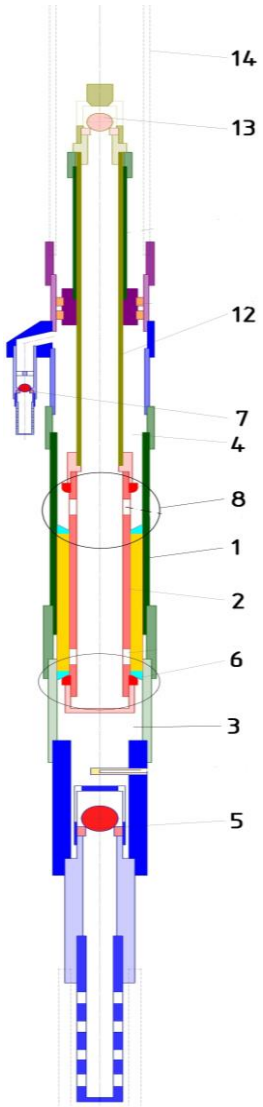
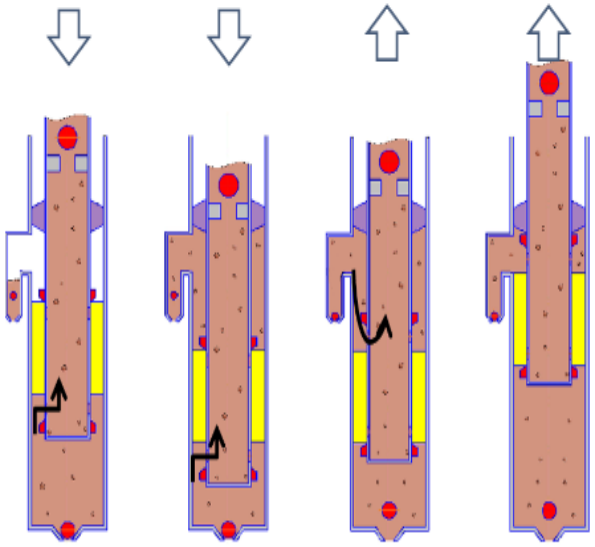


Рисунок 3. Устройство насоса НДШ-57/38: 1 – цилиндр; 2 – плунжер; 3 – нижняя полость; 4 – верхняя полость; 5 – нижний всасывающий клапан; 6 – клапан нагнетательный нижний; 7 – боковой всасывающий клапан;8 – клапан нагнетательный верхний; 12 –шток полый; 13 – клапан нагнетательный дополнительный; 14 – колонна НКТ.

Принцип действия заключается в следующем: при ходе штанг вниз жидкость поступает из нижней полости 3 в полый плунжер 2 через нижний нагнетательный клапан 6 и далее в колонну НКТ 14 через дополнительный нагнетательный клапан 13. При этом происходит открытие бокового всасывающего клапана 7 и наполнение верхней камеры 4. При ходе штока вверх перекрываются отверстия нижнего нагнетательного клапана 6, нижний всасывающий клапан 5 открывается, заполняется подплунжерное пространство 3. Жидкость, находящаяся в верхней части 4, через открытый нагнетательный клапан 13 заполняет плунжер 2.

Схематичное изображение принципа действия насоса представлено на рисунке 4.



а б

Рис. 4. Принцип действия НДШ 57/38
а – ход плунжера вниз; б – ход плунжера вверх.

Как известно, самой распространенной проблемой при добыче вязкой нефти являются утечки, которые возникают из-за несвоевременного закрытия клапанов, [3].

При испытаниях данного насоса были выявлены подобные недостатки и разработаны рекомендации по их устранению. Так были отмечены случаи ухудшения работы всасывающих клапанов в условиях высоковязкой нефти, [5]. Также при увеличении угла установки подобные клапаны являются неприменимыми ввиду их принципа работы (максимальный угол установки по паспорту насоса 40°). Проблема становится актуальной в настоящее время ввиду увеличения количества скважин с боковыми и горизонтально направленными стволами. Для исключения недостатков существующей конструкции рекомендовано использование всасывающих клапанов тарельчатого исполнения с принудительным открытием/закрытием. Конструкция данного узла изображена на рисунке 5.

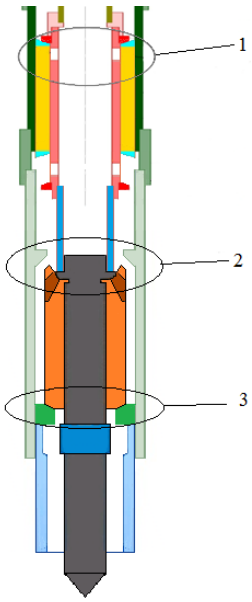


Рис. 5. Конструкция НДШ 57/38 с тарельчатым всасывающим клапаном:
1 – нагнетательный клапан; 2 – ограничитель подъема тарели всасывающего клапана;
3 – нижняя пара всасывающего клапана «седло/тарель».

Данное исполнение всасывающего клапана «седло-тарель» позволит эксплуатировать штанговый насос в условиях высоковязкой нефти и большом отклонении от вертикали

Заключение

Таким образом, переход с УЭЦН на установки с штанговыми насосами двойного действия позволит значительно снизить затраты на электроэнергию без потерь по добыче жидкости ввиду энергоэффективности внедряемого оборудования. Проведенные расчеты, подтвержденные опытно-промысловыми испытаниями в ОАО «Удмуртнефть», доказывают, что применение насоса НДШ 57/38 приводит к снижению удельных энергозатрат на 50 % в сравнении с УЭЦН-аналогами, [5].

При равных габаритах и подаче по сравнению со стандартным трубным насосом ННШ-70 насос двойного действия обеспечит сокращение максимальной нагрузки на станок-качалку за счет использования энергии опускающихся штанг.

Для возможности эксплуатации подобных насосов в условиях повышенной вязкости и сильного отклонения от вертикали был разработан всасывающий клапан с принудительным открытием и закрытием. Такая модернизация позволит использовать НДШ 57/38 в скважинах с углом наклона до 65$^{o.}$ Это является решением одной из актуальных задач, учитывая, что в настоящее время наблюдается рост количества мероприятий по зарезке боковых стволов. Имея в виду сложные физико-химические свойства добываемой в регионе жидкости, можно предположить, что данная конструкция также найдет широкое применение на территории РФ.

Библиографический список

1.Расчет и конструирование нефтепромыслового оборудования: Учеб.пособие для вузов/Л.Г. Чичеров, Г.В. Молчанов, А.М. Рабинович и др. – М.: Недра, 1987 – 422 с.

2.Основы нефтегазопромыслового дела./Кудинов В.И. – Москва – Ижевск: Институт компьютерных исследований; Удмуртский госуниверситет. 2004, 720 с.

3.Эксплуатация штанговых насосных установок: Учебное пособие для вузов/Бикбулатова Г.И., Думлер Е.Б. – Альметьевск – Альметьевский государственный нефтяной институт, 2008. – 116 с.

4.Насосы двойного действия. Каталог продукции, изготовитель ЗАО «Элкам-нефтемаш», 2015.

5.Опыт ОАО «Удмуртнефть» по внедрениюштанговых насосов двойного действия. Научно-технический вестник ОАО «НК «Роснефть», 2014, №3, с. 72 – 74.

6.Нефтепромысловое оборудование. Справочник / Е.Л. Бухаленко и др. - М.:Недра, 1990. - 559 с.

БОГАЧЕВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ - магистрант, Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, Россия.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 378

И.В. Маслов

МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ПЕДАГОГА

В статье поднимается проблема о методическом сопровождении педагога как важнейшем способе организации методической работы в образовательной организации, позволяющей максимально удовлетворять потребности педагогов в получении своевременной методической помощи при решении образовательных задач в условиях модернизации образования.

Ключевые слова: *методическое сопровождение, методическая служба, профессиональная компетенция, профессиональный стандарт педагога.*

Модернизация Российского образования требует новых условий реализации повышения профессиональной компетентности педагогов. Менеджмент системы образования ориентирован на введение инновационных методов в управлении методической работы в школе, позволяющей максимально удовлетворять потребности педагогов в получении своевременной методической помощи, удовлетворяя при этом поступающие требования на самореализацию. Принципиальной стратегией можно рассматривать профессиональную информированность учителя, которая должна находиться в постоянном и непрерывном развитии. Можно утверждать, что правильно организованная методическая служба на базе образовательной организации, способствует непрерывности профессионального образования педагога и становлению новой системы профессионально-педагогических ценностей [2].

Изучение передового педагогического опыта по реализации новых моделей и содержания непрерывного профессионального образования, позволил выделить следующие противоречия:

- потребность модернизации системы управления методической работы в образовательном учреждении и отсутствием теоретических основ стратегии и тактики модернизации;

© И.В. Маслов, 2018

- повышенными требованиями к работе педагогов и неготовностью к удовлетворению данных ожиданий педагогического состава в силу недостаточности научно-методической и технологической поддержки их деятельности;

- консервативность традиционных подходов в управлении методической работы и недовольство педагогов устаревшими формами, методами, содержанием методической работы.

Методическая работа – это основная образовательная деятельность, представляющая из себя совокупность систематических мероприятий, проводимых администрацией образовательного учреждения, которая направлена на формирование условий с целью реализации профессиональных и личностных качеств педагогов. Методическая работа основывается на принципах научности, личной деятельности, индивидуально-дифференцированного подхода, а также принципа системности.

Методическая работа тесно связана с научно-исследовательской деятельностью педагога. Это поиск новых, в наибольшей степени подходящих и эффективных форм и методов организации, проведения и обеспечения образовательного процесса. Традиционно это достигается посредством научных семинаров, курсовой подготовки, практического функционирования, самообразования, аттестации педагогов, участие в конкурсах, смотрах, анализа и самоанализа деятельности педагога. Для презентации и распространения опыта работы организуются ярмарки, конференции, круглые столы, дискуссии, выставки и т.д.. Особое внимание уделяется стимулированию активности педагогов, в первую очередь, через участие в профессиональных конкурсах. И как результат - рост профессионального мастерства и компетентности педагога.

Эффективность методической работы тесно связана со следующими факторами:

- придание работе методических объединений целевого характера, в соответствии с совершенствованием компетенции и профессионально - практического мастерства педагога;

- информационные, кадровые, материально-технические ресурсы;

- построение методической работы, её содержания, структуры и формы на основе мониторинговых исследований;

- учёт мотивации педагога в повышении профессиональной творческой деятельности;

- углубление научно-теоретического и экспериментального направления в содержании методической работы;

- индивидуализация в работе с педагогами, в т.ч. использование различных форм сопровождения и поддержки, самообразования и осуществление социального партнёрства и сетевого взаимодействия.

Все они, на наш взгляд, предполагают другого подхода в организации методической службы. Это может стать – методическое сопровождение профессиональной компетенции педагога.

Методическое сопровождение педагога - основной критерий для организации методической деятельности в современной образовательной организации. Основная цель такой формы - максимально удовлетворять потребности и требования педагогов, в получении своевременной методической помощи при решении образовательных задач в условиях постоянного изменения в системе образования.

На наш взгляд, целесообразно различать понятия «методическое сопровождение» и « методическое обеспечение».

В узком понимании - «методическое обеспечение» - это учебно-методический комплекс (т. е. разнообразные методические ресурсы, методические разработки, оснащающие и способствующие более эффективной реализации профессиональной педагогической деятельности). В широком значении, процесс методического обеспечения направлен на формирование разных видов методической продукции: разнообразные программы, дидактические пособия - рекомендации, а также ими могут быть совместные (коллективные) продукты педагогического опыта; результаты апробации и введения в практику более эффективных методик и технологий, с целью информирования о собственной деятельности.

«Методическое сопровождение»– процесс, направленный на поиск и решения актуальных для преподавателя проблем профессиональной деятельности, включающий актуализацию и диагностику имеющихся затруднений, на основе информационного поиска вероятного и актуального пути решения проблемы. А «продвижение» педагога осуществляется по индивидуальному образовательному маршруту, как целенаправленно проектируемой дифференцированной образовательной программе, обеспечивающей педагогу позицию субъекта в самоопределении и самореализации. Такая маршрутная система обучения позволяет реализовать личностно-ориентированный подход в образовании.

Сопровождение педагога осуществляется непрерывно, с опорой на личностно-ориентированный подход и содержит в себе несколько этапов:

- диагностика и анализ уровня профессиональной компетентности;

- определение и реализация маршрута сопровождения;

- рефлексия полученных результатов.

На этапе диагностики определяются профессиональные потребности и существующие профессиональные затруднения педагога. На этом этапе методисты изучают рабочие программы педагога и знакомятся с педагогической деятельностью. Работа в консультационном режиме способствует определению затруднений и личного запроса на оказание помощи. «Оценочный лист профессиональной деятельности педагогов» фиксирует результаты данного этапа. Одним из важных результатов такого сопровождения является развитие готовности педагогов к дальнейшему самообразованию.

Методологический семинар способствует определению «места» педагога в реализации целевого характера научно-методической темы образовательной организации.

В связи с этим, методическое сопровождение можно рассматривать как процесс образовательного взаимодействия, ориентированный на интересы, активность, инициативность самого педагога и открыто-рефлексивную позицию методиста (сопровождающего). И тогда, индивидуальный образовательный маршрут – это персональный путь реализации личностного потенциала каждого педагога. И самое главное – на стадии реализации он выступает как субъект осуществления качества образования.

Изучение опыта работы по данному направлению инновации показал, что реализация методического сопровождения педагогов позволяет достичь следующих позитивных изменений:

- наличие позитивной динамики в повышении профессиональной компетенции педагога;
- стимулирование потребности к развитию личностного и профессионального потенциала в профессиональной сфере.

Библиографический список

1.Абдуразаков М. М. Инновационная деятельность учителя в условиях перехода к качественно новому образованию / М. М. Абдуразаков, И. Н. Симонова // Педагогическое образование и наука. – 2011. – № 10.

2.Вербицкий, А.А. Личностный и компетентностный подходы в образовании: проблемы интеграции / А. А. Вербицкий, О. Г. Ларионова. - М.: Логос, 2010.-336 с.

МАСЛОВ ИГОРЬ ВИКТОРОВИЧ – магистрант, Сахалинский государственный университет, институт психологии и педагогики, Россия.

УДК 372

С.А. Никитина

ФОРМИРОВАНИЕ САМООЦЕНКИ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА КАК ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В ОБУЧЕНИИ

В статье рассматриваются вопросы формирования самооценки младшего школьника в учебном процессе. Предложены методики формирования самооценки обучающихся на уроке, способствующие достижению личностных результатов в обучении.

Ключевые слова: *самооценка, формирование, личностные результаты, методика.*

Проблема оценки результатов учебной работы детей, школьной успеваемости – основная в младшем школьном возрасте.

Эльконин Д.Б. утверждает, что от оценки зависит развитие учебной мотивации, именно на из-за этого иногда возникают школьная дезадаптация и тяжелые переживания. Непосредственно влияет школьная оценка и на формирование самооценки. Дети, ориентируясь на оценку учителя, сами считают себя и своих сверстников двоечниками и троечниками, отличниками, средними и хорошими учениками, наделяя представителей каждой группы соответствующими качествами. У хорошо успевающих детей и отличников складывается завышенная самооценка. У крайне слабых и неуспевающих учеников низкие оценки и систематические неудачи снижают их уверенность в своих возможностях, в себе [1].

В учебной деятельности младший школьник должен уметь управлять собой и ставить цели. Для умения управлять собой необходима оценка себя – своих действий и поведения, знаний и качеств. Основным составляющим самооценки младших школьников является представление о себе, самопознание. Самопознание ребенка осуществляется во время учебной деятельности. Самооценка младшего школьника зависит от оценки учителя и успеха в учебной деятельности.

По мнению Кулагиной И.Ю., становясь устойчивой и самостоятельной, самооценка начинает выполнять функцию мотива деятельности младшего школьника [2].

В учебной деятельности младшему школьнику нужно уметь контролировать свое поведение и ставить цели. Для управления собой необходимы знания о себе и самооценка. Основой самооценки младших школьников является представление о себе.

Ребенок, контролируя свою работу, должен научиться и адекватно ее оценивать. При этом также недостаточно общей оценки – на сколько качественно и правильно выполнено задание; нужна оценка своих действий – какие операции еще не отработаны, освоен способ решения задач или нет. Первое особенно трудно для младших школьников. Но и последняя задача тоже оказывается нелегкой в этом возрасте, поскольку дети приходят в школу с несколько завышенной самооценкой.

Липкина А.И. считает, что учитель, оценивая работу учеников, не ограничивается выставлением оценки. Для развития саморегуляции детей важна не оценка как таковая, а объяснение, какие плюсы и минусы имеет ответ или письменная работа, почему поставлена эта оценка. Основательно оценивая учебную деятельность, ее процесс и результаты, учитель задает определенные критерии оценки, которые должны быть усвоены детьми. Но у детей есть и свои критерии. Как утверждает А.И. Липкина, младшие школьники высоко оценивают свою работу, если они потратили на нее много времени, вложили много стараний, сил, независимо от того, что они получили в результате. К работе других детей они обычно относятся критичнее, чем к своей собственной. В связи с этим учеников учат оценивать не только свою работу, но и работу одноклассников по общим для всех критериям [3].

Самосознание ребенка осуществляется в учебной деятельности. Самооценка младшего школьника зависит от оценки учителя и от успеха в учебном процессе. Изучение роли самооценки в достижении личностных результатов в обучении выявило, что особое значение ребенок придает своим интеллектуальным возможностям, оценка этих возможностей другими его всегда очень тревожит.

Анализ работ Эльконина Д.Б. говорит о том, что в большинстве случаев ни один из учеников, в том числе неуспевающие, перечисляя причины своей недостаточно эффективной или плохой успеваемости, не

© Никитина С.А., 2018.

Научный руководитель: *Романов Владимир Алексеевич* – профессор кафедры педагогики, дисциплин и методик начального образования, доктор педагогических наук, профессор, Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н.Толстого, Россия.

называют затруднения в понимании нового материала, в овладении навыками, приемами мыслительной деятельности и прочее. Все дети предпочитали считать себя ленивыми, недисциплинированными, но никто не считал причиной своего неуспеха недостаточные интеллектуальные способности [4].

Важнейшим показателем самооценки личности является отношение к допущенным ошибкам, собственным промахам, недостаткам не только в учении, но и в поведении. Обучающиеся, подбадриваемые и поощряемые преподавателем, часто сами находят свои ошибки, постепенно включаясь в работу. В самооценке школьника отражается не только его отношение к достигнутому, но и его стремления, надежды, каким он хотел быть.

Ананьев Б.Г. считает, что стартовым действием в формировании личностных результатов в обучении является действие оценки. Учебным действием оценки является действие самого ученика. С самого первого класса учащимся и учителю необходимо направить свои усилия на формирование самооценки и самоконтроля. Самоконтроль и самооценка являются основой для постановки будущих учебных задач [5].

Основной целью обучения помимо передачи умений, знаний и навыков, стало формирование способности обучающегося самостоятельно ставить учебные цели, планировать пути их достижения, оценивать и контролировать свои достижения.

Большую роль в усвоении знаний младшими школьниками играет самооценка. Она определяет, усвоены ли знания и в какой степени, способ решения какой-либо задачи, соответствует ли результат учебных действий конечной цели и в какой степени.

По мнению современных ученых, самооценка связана с одной из центральных потребностей человека – потребностью в самоутверждении, со стремлением человека найти свое место в жизни, утвердить себя как члена общества в своем собственном мнении и в глазах окружающих.

Человек становится личностью в результате общения и совместной деятельности. Самооценка школьника зависит от успеха в учебной деятельности от оценки учителя.

Как показывает опыт работы в школе, выставляя оценку ребенку, учитель сравнивает ее со своей и одобряет или нет. Когда же он предлагает ученику самостоятельно оценить свою работу до выставления своей оценки, он видит работу с другой стороны, другими глазами. Самооценка позволяет ученикам определить уровень своих возможностей, знания и незнания, а также осознать предстоящие проблемы в учебном процессе.

Мы согласны с утверждением, что оценивание работы учеников будет более полезным и эффективным, если чаще привлекать их самих к данному процессу. Учитель должен помогать им сформировывать собственное мнение о том, насколько плохо или хорошо они что-либо делают, то есть помогать ребенку самому оценивать свою работу. Для этого нужно обсудить с учениками какие цели ставятся и какие планируются результаты. Обсуждать это нужно в начале урока, на доступном для детей языке нужно обсудить чему они научатся и что смогут делать в конце обучения и по ходу занятий.

В течение всего урока нужно показывать ученикам, в какой степени достигнуты поставленные цели. Это позволяет определить, в чем их действия были успешны, а над чем стоит работать, чтобы достигнуть планируемого результата.

Самооценивание младших школьников может быть сформировано с помощью следующих методик:

1. Методика «светофор»

Светофор позволяет ученику самостоятельно оценить, насколько он понял материал, может ли выполнить задание, уверенно ли чувствует себя при ответе на вопрос. Выбрав один из трех цветных карандашей, ученики делают пометки в своих тетрадях рядом с классной или домашней работой.

- красный цвет – тревога: у меня не получается, мне трудно.
- желтый цвет – неуверенность: я не уверен в правильности своих действий, я не совсем в этом разобрался.
- зеленый цвет – благополучие: я справлюсь, мне все понятно.

Учитель, проверяя тетради учеников, сразу видит, на что стоит обратить внимание, то есть какой материал ученик полностью усвоил, а какой ему непонятен.

Светофор также дает возможность оповестить учителя о проблеме с усвоением материала по ходу урока. У детей для этого есть три карточки-кружочка – зеленый, желтый и красный. Получив задание, отвечая на вопрос учителя, дети оценивают свои возможности и поднимают нужную карточку, информируя учителя о том, насколько им по силам предложенная задача. Таким образом, педагог быстро сориентируется и увидит, стоит еще раз разобрать пройденное или они готовы продолжить усвоение материала.

2. Методика «солнышко»

Данную методику практично использовать в конце урока для оценивания его продуктивности.

Если ребенок доволен собой, у него все получалось, то он поднимает улыбающееся солнышко.

Если тебе на уроке было непросто, не все получалось, то поднимает спокойное солнышко.

Если на уроке было сложно, многое не получалось, то поднимает грустное солнышко.

3. Методика «солнышко и тучи»

«Солнышко улыбается» – Я ОТЛИЧНО ПОРАБОТАЛ.

«Солнышко серьезное» – Я СТАРАЛСЯ.

«Тучи» – Я НИЧЕГО НЕ ПОНЯЛ.

4. Методика «Лесенка успеха»

Первая ступень – ученик не запомнил материал, не понял задание, у него осталось много вопросов.

Вторая и третья ступени – у ученика остались вопросы по новой теме, по решению поставленной задачи.

Четвертая ступень – ученик понял, как справиться с поставленной задачей, хорошо усвоил новое знание.

5. Методика «пятиуровневая шкала»

После выполнения самостоятельной работы ученики оценивают свой результат по пятиуровневой шкале. Вместе с классом нужно заранее договориться о том, по каким критериям будет оцениваться работа. Например, три критерия: аккуратность, правильность и оформление работы. На полях тетрадей ученики чертят три отрезка – линеечки с делениями, которые показывают уровень выполнения работы: низкий, ниже среднего, средний, ниже высокого и высокий.

Дети помечают место на шкале в том месте, которое соответствует их оценке своей работы. Каждая линеечка сверху подписывается, какой критерий оценивается по ней: аккуратность, правильность и оформление работы. После оценки своей работы детьми по этим же критериям их работу оценивает и учитель, а потом оценки сравниваются и обсуждаются.

6. Методика «Сосед по парте»

Работу целесообразно проводить двумя способами:

Первый способ: сосед по парте оценивает рядом сидящего ученика сразу после выполнения самостоятельной работы, указывает недочеты, обосновывает свою оценку.

2-й способ: ученик сначала оценивает себя, затем идет обмен тетрадями и оценивание в паре.

Таким образом, самооценка младшего школьника является основным составляющим условия достижения личностных результатов. Достижение личностных результатов и формирование самооценки неразрывны: ведь личностные результаты – это отношение к себе, самому образовательному процессу и его участникам, а самооценка формируется на основе отношений к себе и окружающим, оценки своей и окружающей деятельности.

Библиографический список

1.Эльконин Д. Введение в психологию развития. – М.: Педагогика. – 2006. – 348 с.

2.Кулагина И.Ю. Условия развития учебной мотивации в начальных классах // Психология обучения. – 2011. – №2.

Липкина А.И. Критичность и самооценка в учебной деятельности. – М.: Просвещение. – 1968 – 141 с.

3.Эльконин Д.Б. Психология обучения младшего школьника. – М.: Просвещение. – 1974. – 304 с.

4.Ананьев Б.Г. Психология педагогической оценки, Т. 2. – М.; Педагогика. – 1980. – 287 с.

5.Митрохина С.В., Наумова К.Э. Педагогические условия формирования у обучающихся ценностного отношения к учебной деятельности // Молодежь. Образование. Наука. Сборник статей XI Международной научно – практической конференции студентов, аспирантов, адъюнктов, молодых преподавателей и ученых. – Пенза. – 2016. – с. 263-267

6.Митрохина С.В., Романов В.А. Развитие самостоятельной деятельности учащихся как высшая форма самоорганизации личности // Вестник Владимирского государственного университета и. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. Серия: Педагогические и психологические науки. – 2016. – №3. – с. 348

7.Романов В.А. Подготовка учителя начальных классов в аспекте новой образовательной парадигмы: монография. – Тула; Тульский полиграфист. – 2016. – 208 с.

НИКИТИНА СОФИЯ АНАТОЛЬЕВНА – бакалавр, Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н.Толстого, Россия.

УДК 378

О.В. Генкулова, Е.В. Кирушева

КОНТРОЛИРУЮЩИЕ КЕЙСЫ ПО КУРСУ «ОБЩАЯ МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ» ДЛЯ БАКАЛАВРОВ

На современном этапе образования в вузах идет процесс формирования новой системы оценочных средств, данный вопрос становиться все более и более актуальным. В работе рассматривается возможность применения контрольно-измерительных материалов в виде кейса, как современные средства оценивания результатов итогового и рубежного контроля в процессе преподавания курса «Методика обучения математике» для студентов бакалавров.

Ключевые слова: *контрольно-измерительные материалы, контролирующие кейсы, деятельностный подход.*

В настоящее время высшее профессиональное образование в России переживает глобальные изменения. Отрыв получаемых в процессе обучения знаний от умений их употреблять, острая нехватка квалифицированных и компетентных кадров, устаревание информации происходит быстрее, чем завершается естественный цикл обучения бакалавров в высшей школе - все это круг проблем традиционного высшего образования.

В связи с этим в вузах идет процесс формирования новой системы оценочных средств с переходом от оценки знаний к оценке компетенций. Современные средства оценивания результатов итогового и рубежного контроля получили название контрольно-измерительных материалов, к которым относятся тесты, контролирующие кейсы.

Контрольно-измерительные материалы в виде кейса – укомплектованный набор текстовых учебно-методических материалов по какой-то выделенной теме и заданий по конкретной проблемной ситуации в ней. Такая технология, как нельзя лучше подходит для усиления практико-ориентированной линии преподавания. Контролирующие кейсы уже применяются в Федеральном интернет-экзамене бакалавров, в том числе и для бакалавров педагогического образования. Однако проведенный анализ методической литературы показал, что в настоящее время на практических занятиях дисциплины «Методика обучения математики» не применяются такие формы контроля.

Для реализации этой технологии в учебном процессе необходимы два условия: наличие комплекта учебных кейсовых ситуаций и разработанная методика их использования на занятиях. Обучающиеся решают проблемы, обозначенные в кейсе, становясь при этом активным участником описанной ситуации.

В контролирующем кейсе четко сформулированы вопросы, даны жесткие параметры оценивания, например, баллы за правильный или неправильный ответ. Ответы имеют контролирующий характер и не предполагают использования дополнительных источников информации, так как студент должен знать ее. Такие кейсы могут быть использованы как самостоятельное оценочное средство при выполнении контрольной работы, на зачете, а в перспективе – на экзамене. Для них характерны четкие временные границы, при работе с ними студенты дают ответы в указанные преподавателем временные рамки. По объему эти кейсы небольшие, часто их называют «мини-кейсы».

Дисциплина «Методика обучения математике» читается для студентов и структурно делится на два раздела: «Общая методика обучения математике» и «Частная методика обучения математике».

В разделе «Общая методика обучения математике» центральной является тема «Методика работы с математическими понятиями и определениями, теоремами и алгоритмами», в рамках которой студенты знакомятся с различными видами теоретических знаний. Перед учителем математики стоит непростая задача не только самому математически верно, не нарушая принципа научности, давать определения различным понятиям, но и научить этому школьников.

Систематическое применение кейс-технологии в процессе преподавания курса «Методика обучения математике» для студентов бакалавров позволяет достичь определённых результатов. Во-первых, студенты получают навыки решения реальных педагогических ситуаций, что более отвечает требованиям «практико-ориентированности» обучения и деятельностному подходу, чем простое заучивание теории. Во-вторых, студенты учатся работать индивидуально и в команде, совместно принимая решения. И в-третьих, такая организация учебного процесса позволяет решить проблемы с небольшим количеством

© Генкулова О.В., Кирушева Е.В., 2018.

часов, отводимых на лекционный материал. Ведь при подготовке решения кейса студенты должны сами проработать большой объём теоретического материала, отведённого им для самостоятельного обучения.

Представим пробный контролирующий кейс для студентов 3 курса по теме «Понятия. Теоремы и алгоритмы»:

Кейс для студентов-бакалавров 3 курса дисциплины
«Общая методика обучения математике» по теме «Понятия, теоремы и алгоритмы».

Исходные условия: время проведения – 1 урок, работа выполняется на выданных преподавателем бланках, условия оформления решений, описываются в инструкции для студентов.

Инструкция

На выполнение кейса дается 45 минут. Кейс включает в себя 2 задания. В первом кейсовом задание в столбец «Вид теоретического знания» необходимо верно вписать вид теоретического знания. Во втором задание необходимо оценить ответы учеников и заполнить столбцы таблицы.

Если ты хочешь изменить ответ, то зачеркни его и рядом запиши новый. При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, интернет источниками и справочными материалами. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускай задание, которое не удается выполнить сразу, переход к следующему. Постарайся выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

Задание кейса №1:

Ниже представлены различные высказывания студентов во время педагогической практики. Определите, к какому виду теоретического знания они относятся. Заполните таблицу:

Утверждение	**Вид теоретического знания**
1.Чтобы найти площадь прямоугольника, надо его длину умножить на ширину; 2.Сумма чисел не изменяется при перестановке слагаемых; 3.Решить уравнение – значит найти его корни или доказать, что корней нет; 4.Чтобы решить квадратное уравнение надо вычислить сначала дискриминант; 5.Из двух дробей с одинаковыми знаменателями меньше та, у которой меньше числитель, и больше та, у которой больше числитель; 6.Формула – это запись какого-нибудь правила с помощью букв;	

Критерии оценивания задания:

За каждый верно определенный вид теоретического знания ставится 1 балл. Общее количество баллов: 6

Задание кейса №2:

Ученики часто придумывают «свои» определения для математических понятий. Оцените ответы учеников, представленные ниже, заполните таблицу:

Высказывания учеников на уроке	**Оценка ответа (Верно/Неверно)**	**Впишите свой варианта ответа, если неверно**	**Укажите вид ошибки**
1.Куб – это когда все стороны равны. 2.Круг – то, что внутри окружности. 3.Треугольником называется фигура, состоящая из трёх точек и трёх отрезков. 4.Параллелограмм – это многоугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны. 5.Диаметр окружности – это отрезок, соединяющий любые две точки окружности. 6.Запишем правило «Модулем числа а называется расстояние (в единичных отрезках) от начала отсчета до точки А(а)».			

Критерии оценивания задания:

Верно дана оценка ответа	1 балл
Верно вписан свой вариант ответа	3 балла
Верно указан вид ошибки	2 балла

Нормы выставления отметок: предлагаем использовать гибкую систему оценивания результатов, при которой студент имеет право на ошибку:

0 – 22 баллов - оценка «2»;
23 – 27 баллов - оценка «3»;
28 – 34 баллов - оценка «4»;
35 – 42 баллов - оценка «5»;

Данный кейс контролирует такие методические умения, как:
1.Умение анализировать и оценивать ответы учеников;
2.Умение определять вид теоретического знания;
3.Умение ясно и точно излагать свою точку зрения в письменной форме.

Библиографический список

1.Селевко Г. К. Современные образовательные технологии: Учебное пособие. – М.: Народное образование,1998. – 256 с.;

2.Изменения в образовательных учреждениях: опыт исследования методом кейс - стадии / под ред Г.Н. Прозументовой. - Томск, 2003;

3.Звонников, В. И. Современные средства оценивания результатов обучения: учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / В. И. Звонников, М. Б. Челышкова. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 224 с.;

4.Гордиенко, О. В. Проектирование фондов оценочных средств на компетентностной основе (на примере дисциплин лингвометодического цикла) // Педагогическое образование в России № 1, 2014. – 171 - 175 с.

КИРУШЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА – магистрант, Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина, Россия.

ГЕНКУЛОВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА – доцент, кандидат педагогических наук, Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина, Россия.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ *НАУКИ*

УДК 330

А.И. Багнюк

ЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РЫНОЧНУЮ КАПИТАЛИЗАЦИЮ КОМПАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Статья посвящена исследованию зависимости величины рыночной капитализации компаний и величины стоимости предприятия, рассчитанного на основе дисконтированных денежных потоков от изменения различных факторов. Исследованы показатели балансовой стоимости ведущих мировых компаний горно-металлургической промышленности и их влияние на рыночную капитализацию компаний. Результатом работы является установленная взаимосвязь факторов, влияющих на рыночную капитализацию и причины высокого уровня рыночной капитализации российских предприятий на примере ПАО «ГМК «Норильский никель».

Ключевые слова: *рыночная капитализация, балансовая стоимость, рыночная стоимость, денежный поток, чистая прибыль, финансовая стратегия, рентабельность собственного капитала, рентабельность привлеченного капитала, рентабельность активов, дивидендная доходность*

По данным исследования международной сети PWC (PricewaterhouseCoopers - ПрайсвотерхаусКуперс) кризис рынка сырьевых запасов, начавшийся в 2012 году, привел к наибольшей волатильности совокупного показателя рыночной капитализации 40 крупнейших компаний горнорудной промышленности, рассчитанный как цена акций компаний, умноженная на количество акций в обращении. Показатель рыночной капитализации достиг наивысшей волатильности в период с 2014 года по 2016 год [1]. В 2014 году показатель общей рыночной капитализации снизился по отношению к 2013 году на сто семьдесят пять миллиардов долларов США, что составило восемнадцать процентов. В 2015 году показатель рыночной капитализации продолжил падение на двести восемьдесят девять миллиардов долларов по отноше-

©А.И. Багнюк, 2018.

Научный руководитель: *Буневич Константин Георгиевич*, кандидат экономических наук, ученое звание: доцент, заведующий кафедрой финансов и кредита, Московский Университет имени С.Ю. Витте (МИЭМП)

нию к 2014 году, что составило сорок процентов. Это был наихудший этап кризиса, поскольку показатель рыночной капитализации сравнялся со стоимостью чистых активов, что показало утрату доверия инвесторов к горнодобывающей отрасли в целом. К 2017 году большинство компаний горнорудной промышленности не смогли вернуть стоимость рыночной капитализации уровня 2013 года. При общемировой проблеме горнорудной промышленности с рыночной капитализацией, у компании ПАО «ГМК «Норильский никель» в 2015 прекратилось падение рыночной стоимости, за 2016 год рыночная капитализация превысила уровень 2013 года на 1,14%, а за 2017 год рыночная капитализация превысила показатель 2013 года на 14,2%. Целью настоящей статьи является исследование факторов, влияющие на рыночную капитализацию компании и установление их влияния на рыночную стоимость ПАО «ГМК «Норильский никель» и его основных конкурентов по отрасли.

Во многих учебниках по финансовой стратегии и моделированию рекомендуется в большей степени обращать внимание на оценку размеров денежных потоков, и в меньшей степени обращать внимание на значения бухгалтерской прибыли, поскольку на показатель прибыльности влияют такие показатели нефинансовые показатели как амортизация нематериальных активов, объектов основных средств и не учитываются такие показатели как изменение рабочего капитала и расходы на капитальные вложения, также наличие прибыли не является гарантией наличия денежных средств на расчетных счетах [2]. В подтверждении данного вывода приведем мнение одного из самых влиятельных теоретиков менеджмента XX века Питера Фердинанда Друкера: «Максимизация прибыли (как цель) является ошибочной концепцией, будь то прибыль краткосрочная или долгосрочная» [3]. Критика такого показателя как прибыль, в качестве индикатора по изменению рыночной стоимости предприятий, заключается в том, что при исчислении прибыли учитывается такой бухгалтерский показатель как амортизация, не приводящий к изменению денежных потоков, и наоборот, не учитываются такие финансовые показатели как изменение собственного рабочего капитала и осуществленные капитальные вложения, в отличие показателя свободного денежного потока, где эти показатели входят в формулу расчета. Для подтверждения или опровержения влияния чистых денежных потоков и прибыли на рыночную капитализацию компаний, проанализируем изменение рыночной капитализации компаний горнорудной промышленности при различных уровнях рентабельности на примере ПАО «ГМК «Норильский никель» и его основных зарубежных конкурентах. Для подбора компаний-конкурентов выберем компании, реализующие такой же тип продукции при максимально возможных соизмеримых объемах за период с 2013 года по 2017 год. Предварительно рассмотрим выручку ПАО «ГМК «Норильский никель» (таблица 1) для определения наименования основной продукции [7], и для определения процентного состава выручки рассмотрим данные таблицы 2.

Таблица 1

Абсолютные значения и процентные показатели состава
выручки ПАО «ГМК «Норильский никель» за период с 2013 по 2017 год

Абсолютные значения реализации (млн долларов США)					
Реализованные товары	2013	2014	2015	2016	2017
Никель	4 355	4 636	3 010	2 625	2 304
- Процент от выручки	37,9%	39,1%	35,2%	31,8%	25,2%
Медь	2 721	2 468	1 916	1 839	2 281
- Процент от выручки	23,7%	20,8%	22,4%	22,3%	24,9%
Палладиум	1 935	2 221	1 807	1 888	2 346
- Процент от выручки	16,8%	18,7%	21,2%	22,9%	25,7%
Платина	956	869	631	654	623
- Процент от выручки	8,3%	7,3%	7,4%	7,9%	6,8%
Полуфабрикаты		221	193	216	424
Итого от общей суммы выручки:	86,7%	85,9%	86,2%	84,9%	82,6%

У ПАО «ГМК «Норильский никель» наибольший объем выручки на протяжении пяти лет составляют четыре вида продукции: никель, медь, палладиум, платина (таблица 1). Рассмотрим объем продаж у ПАО «ГМК «Норильский никель» в физических объемах.

Таблица 2

Продажа металлов в физических объемах ПАО «ГМК «Норильский никель»

Наименование показателя	2013	2014	2015	2016	2017	Итого:
Никель (тыс. тонн)	286	273	240	271	215	
- Темп прироста		-4,5%	-12,1%	12,9%	-20,7%	-24.8%
Медь (тыс. тонн)	370	369	343	374	368	
- Темп прироста		-0,3%	-7,0%	9,0%	-1,6%	-0.5%
Палладий (тыс. тр. унций)	2 645	2 745	2 464	2 779	2 405	
- Темп прироста		3,8%	-10,2%	12,8%	-13,5%	-9.1%
Платина (тыс. тр. унций)	651	660	590	669	657	
- Темп прироста		1,4%	-10,6%	13,4%	-1,8%	0.9%

ПАО «ГМК «Норильский никель» является компанией № 1 в мире по объему производства палладия. Производство и реализацию данной продукции ПАО «ГМК «Норильский никель» осуществляет в объеме 40% от мирового рынка палладия, ближайший конкурент: компания Anglo American Platinum с производством палладия в объеме 23% от мирового объема. По объему производства никеля ПАО «ГМК «Норильский никель» занимает 2-е положение в мире, выпуская никель в объеме 12% мирового рынка, ближайший конкурент - бразильская компания Vale S.A. с объемом производства и реализации никеля 14% от мирового рынка. По производству платины ПАО «ГМК «Норильский никель» занимает 4-е место в мире, производя 11% от мирового объема платины, ближайший конкурент - южноафриканская компания Anglo American Platinum производит и реализует 39% от мирового объема платины. По объему производства и реализации меди ПАО «ГМК «Норильский никель» занимает 12е место, производя и реализуя 2% меди от всего мирового производства, ближайший конкурент - канадская компания First Quantum Minerals Ltd - производит и реализует 3% меди от мирового рынка, бразильская компания Vale S.A. производит и реализует 2% от мирового рынка меди. Необходимо обратить внимание, на то, что физический объем реализации металлов ПАО «ГМК «Норильский никель» может изменяться до 21% в год по никелю, до 9% по меди, 14% по палладию, 14% по платине. Изменение объемов реализации никеля, меди, палладия, платины, закупаемого мировыми производителями различных сортов стали, автомобилей, предприятиями химической промышленности, происходит из-за соответствующего изменения объема спроса и предложения на товары покупателей, изготавливаемой из поставляемого им сырья (например нержавеющая сталь, автомобили, аккумуляторы и т.д.), а также в связи с изменением объема предложения товаров, поставляемого предприятиями-конкурентами, в связи с установлением и снятием запретов на экспорт из стран-поставщиков, временного закрытия и открытия шахт, в связи с результатами проверок органов экологического контроля, контроля безопасности, началом и окончанием забастовок шахтеров (таблица 2). Например, цена на никель в последние годы снижается из-за открытия новой технологии производства нержавеющей стали, в результате чего высококачественный никель, производимый ПАО «ГМК «Норильский никель», замещается черновым ферроникелем, поставляемым из Индонезии. При этом запрет на экспорт чернового ферроникеля из Индонезии периодически вводится и снимается. Медь может проявлять волатильность при перебоях поставок из Чили и Индонезии, в связи с пересмотром трудовых отношений. Периодически останавливается добыча палладия и платины в ЮАР из-за забастовок шахтеров. Рост цены на палладий происходит из-за роста спроса на металл со стороны автомобильной промышленности, используемого для производства для катализаторов. Долгосрочный прогноз по цене на палладий - ожидается увеличение спроса на уровне 2% в год. Средняя цена платины в 2017 году снизилась из-за слабого интереса со стороны автомобильной промышленности (-1%), из-за возросшего негативного отношения к дизельным двигателям. В ювелирной промышленности спрос на платину также упал (-2%). Изменение цены на металлы может происходить в результате коротких позиций биржевых игроков на Лондонской бирже металлов, например в 2015 году был зафиксирован резкий рост спекулятивных «коротких» позиций на никель, превысивший физический объем рынка в 250 раз.

Рассмотрим показатель рыночной капитализации у компании у ПАО «ГМК «Норильский никель» и его основных конкурентов: Vale S.A, Anglo American Platinum, First Quantum Minerals Ltd за период с 2013 по 2017 годы и темп прироста данного показателя.

Таблица 3

Сравнительная таблица рыночной капитализации компаний и темпа прироста стоимости

№ п/п	Наименование компании	31.12.13	31.12.14	31.12.15	31.12.16	31.12.17	За период
1	ПАО "ГМК "Норильский никель"	26 109	22 728	23 063	26 407	29 808	
	-Темп роста		-13,0%	1,5%	14,5%	12,9%	14,2%
2	Vale S.A.	78 589	42 155	17 254	39 604	63 565	
	-Темп роста		-46,4%	-59,1%	129,5%	60,5%	-19,1%
3	Anglo American Platinum	9 816	7 298	3 111	4 888	7 216	
	-Темп роста		-25,7%	-57,4%	57,1%	47,6%	-26,5%
4	First Quantum Minerals Ltd	10 058	8 517	2 432	7 427	9 637	
	-Темп роста		-15,3%	-71,4%	-250,2%	205,4%	-4,2%

У компании ПАО «ГМК «Норильский никель» падение показателя рыночной капитализации прекратилось в 2014 году и начался рост данного показателя в 2015 году, за 2016 год рыночная капитализация ПАО «ГМК «Норильский никель» превысила показатель 2013 года на 1,14%, а за 2017 год показатель рыночной капитализации превысил 14,2% уровень рыночной капитализации 2013 года, у компаний-конкурентов Vale S.A. и Anglo American Platinum рыночная капитализация прекратила падение в 2016 году и начался рост, у компании First Quantum Minerals Ltd падение рыночной капитализации прекратилось только в 2016 году и начался рост, однако все компании-конкуренты за 2017 год не смогли достичь показателя рыночной капитализации 2013 года (таблица 3).

Рассмотрим показатель балансовой стоимости у компании у ПАО «ГМК «Норильский никель» и его основных конкурентов: Vale S.A, Anglo American Platinum, First Quantum Minerals Ltd за период с 2013 по 2017 годы и темп прироста данного показателя.

Таблица 4

Балансовая стоимость предприятий и темп прироста в млн долларов США

№ п/п	Компании:	2013	2014	2015	2016	2017	Итого за период 13-17 гг.
1	ПАО "ГМК "Норильский никель"	9 619	4 768	2 239	3 822	4 327	
	Темп прироста		-50,4%	-53,0%	70,7%	13,2%	-55,0%
2	Vale S. A.	64 939	56 321	35 704	41 024	44 772	
	Темп прироста		-13,3%	-36,6%	14,9%	9,1%	-31,1%
3	Anglo American Platinum	4 759	4 385	2 564	2 915	3 375	
	Темп прироста		-7,9%	-41,5%	13,7%	15,8%	-29,1%
4	First Quantum Minerals Ltd	7 968	10 088	10 633	10 285	10 128	
	Темп прироста		26,6%	5,4%	-3,3%	-1,5%	27,1%

У компании ПАО «ГМК «Норильский никель» произошло самое сильное снижение балансовой стоимости, в процентном выражении, за период с 2014 по 2017 годы (-55,0%), в том числе за 2014 год падение произошло на 50,4%, за 2015 год еще на 53,0%, а за 2016 год произошло увеличение балансовой стоимости на 70,7%, за 2017 год балансовая стоимость увеличилась еще на 13,2% (таблица 4). У компаний Vale S. A. и Anglo American Platinum снижение балансовой стоимости произошло, как и ПАО «ГМК «Норильский никель» в 2014 и 2015 годы, а в 2016 и 2017 годы компании увеличивали балансовую стоимость. Компания First Quantum Minerals увеличивало балансовую стоимость за 2015 на 26,6%, за 2015 на 5,4%, а 2016 году уменьшило балансовую стоимость на 3,3%, а за 2017 год уменьшила балансовую стоимость еще на 1,5%. Потери балансовой стоимости у компаний за весь анализируемый период у Vale S. A. и Anglo American Platinum составил 31,1% и 29,1% соответственно, а компания First Quantum Minerals увеличила балансовую стоимость на 27,1%, при потере в рыночной стоимости на 4,2%.

Произведем расчет коэффициента Тобина, являющимся индикатором определения эффективности деятельности предприятия и вычисляемый как отношение рыночной капитализации к балансовой стоимо-

сти предприятия [5]. Этот коэффициент характеризует эффективность работы денежных средств акционеров, в соединении с работой менеджмента.

$$q = \frac{P}{C} \quad (1)$$

где q - коэффициент Тобина;
P - рыночная капитализация;
C- чистые активы в рыночной оценке

Таблица 5

Расчет коэффициента Тобина - отношения рыночной капитализации к балансовой стоимости

Компании:	31.12.13	31.12.14	31.12.15	31.12.16	31.12.17
ПАО "ГМК "Норильский никель"	2,7	4,8	10,3	6,9	6,9
Vale S.A.	1,2	0,7	0,5	1,0	1,4
Anglo American Platinum	2,1	1,7	1,2	1,7	2,1
First Quantum Minerals Ltd	1,3	0,8	0,2	0,7	1,0

Чем больше значение коэффициента Тобина, тем выше инвестиционная привлекательность компании и тем выше оцениваются перспективы компании, включая удачное вложение денежных средств в акции компании. Высокая инвестиционная привлекательность характеризуется высоким результатом работы собственников компании и менеджмента [5]. Компания ПАО «ГМК «Норильский никель» и фирмы конкуренты First Quantum Minerals Ltd, Vale S.A., Anglo American Platinum имеют различные коэффициенты Тобина (таблица 5).

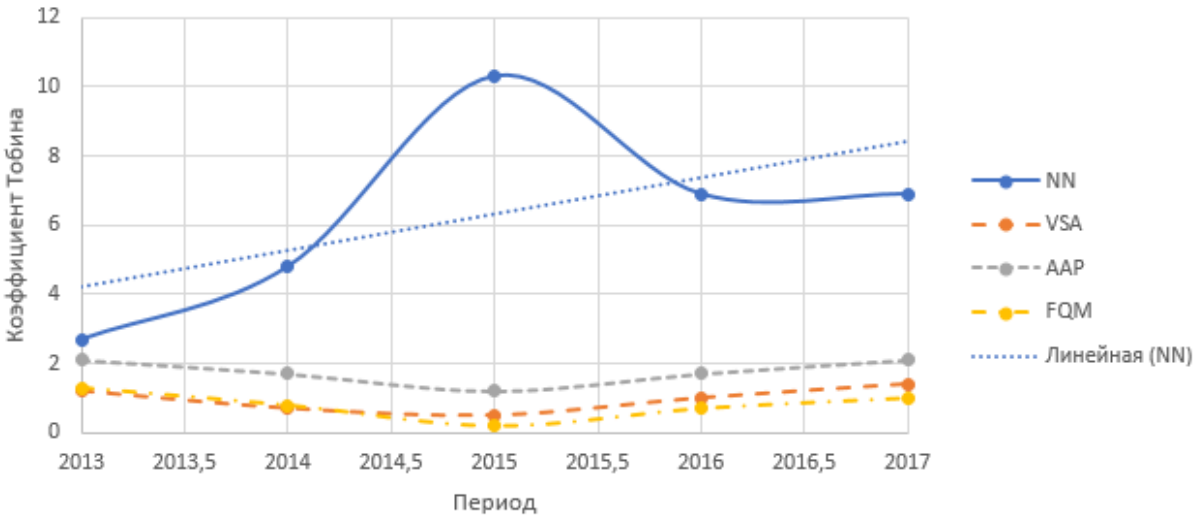


Рис. 1. Коэффициент Тобина по предприятиям-конкурентам, где NN - ПАО «ГМК «Норильский никель», фирмы конкуренты FQ- First Quantum Minerals Ltd, VSA - Vale S.A., AAP - Anglo American Platinum

ПАО "ГМК "Норильский никель" иллюстрирует наилучшее значение коэффициента Тобина за рассматриваемый период, рост показателя составил в 2,6 раза (6,9/2,7), за тот же период времени компания Vale S.A. незначительно увеличила данный показатель - в 1,17 раза (1,4/1,2) единицы, компания Anglo American Platinum вернула значение коэффициента на уровень конца 2013 к концу 2017 года, компания First Quantum Minerals Ltd не смогла к концу 2017 года вернуть значение коэффициента полученное за 2013 год, уменьшив результат на 0,3 единицы. Таким образом, у компаний-конкурентов коэффициент изменился незначительно, в отличие от ПАО "ГМК "Норильский никель". При этом, необходимо отметить, что существует возможность недооцененности акций компаний-конкурентов, при слабой информированности фондового рынка о планах предприятий на будущее по генерированию денежных потоков (рис. 1).

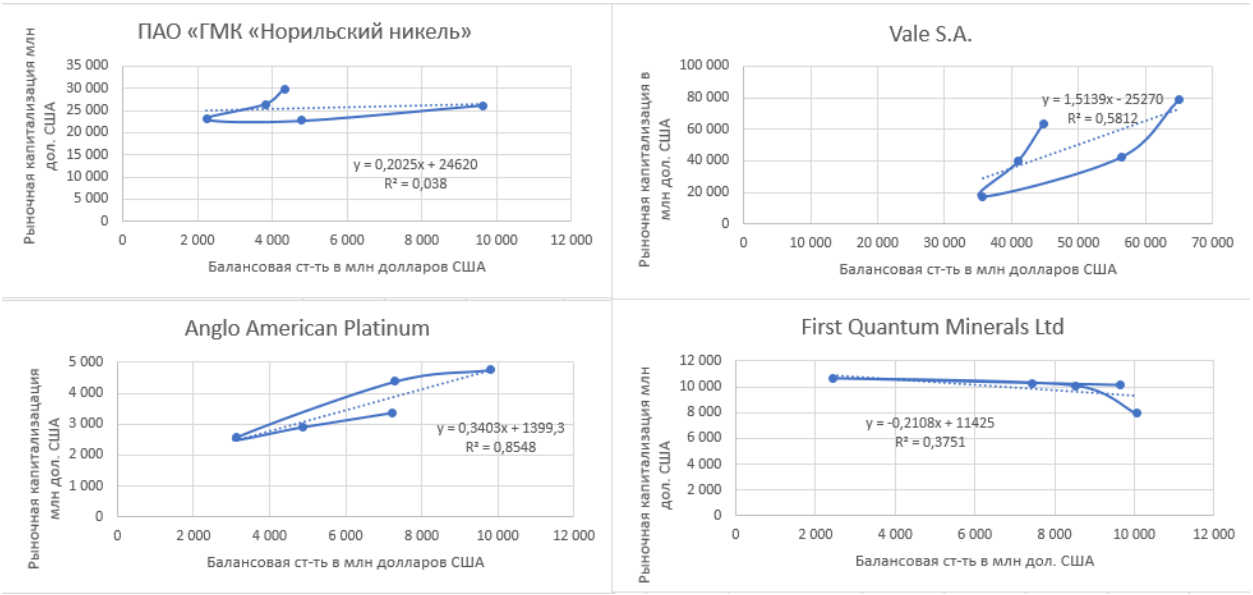


Рис. 2. Зависимость рыночной капитализации от балансовой стоимости

ПАО «ГМК «Норильский никель», VALE S.A., Anglo American Platinum, First Quantum Minerals Ltd имеют различные линейные зависимости рыночной капитализации от балансовой стоимости (рис. 2).

Таблица 6

Уравнения зависимости рыночной капитализации от балансовой стоимости и качественная характеристика силы связи

№ п/п	Компания	Уравнение зависимости	Коэффициент детерминации R^2	Сила связи по шкале Чеддока
1	ПАО «ГМК «Норильский никель»	$y = 0{,}2025x + 24620$	0,038	Слабая
2	VALE S.A.	$y = 1{,}5139x - 25270$	0,581	Заметная
3	Anglo American Platinum	$y = 0{,}3403x + 1399{,}3$	0,855	Высокая
4	First Quantum Minerals Ltd	$y = -0{,}2108x + 11425$	0,375	Умеренная

Компания ПАО «ГМК «Норильский никель» имеет слабую связь рыночной капитализации с балансовой стоимостью, но в целом, прослеживается наличие зависимости изменения рыночной стоимости, при увеличении балансовой и наоборот (таблица 6). Например, при уменьшении балансовой стоимости за 2014 год на 50,4%, у компании ПАО «ГМК «Норильский никель» рыночная стоимость уменьшилась на 13,0%, при уменьшении балансовой стоимости за 2015 год на 53,0% рыночная стоимость увеличилась на 1,5%, далее при увеличении балансовой стоимости за 2016 год на 70,7% рыночная капитализация увеличилась на 14,5%, при увеличении балансовой стоимости за 2017 на 13,2%, рыночная капитализация увеличилась на 12,9%. Компания VALE S.A. имеет заметную связь, так при уменьшении балансовой стоимости за 2014 год на 13,3% рыночная капитализация уменьшилась на 46,4%, при уменьшении балансовой стоимости за 2015 год на 36,6% рыночная капитализации уменьшилась на 59,1%, при увеличении балансовой стоимости на 14,9% рыночная капитализация увеличилась на 129,5%, при увеличении балансовой стоимости на 9,1% рыночная капитализация увеличилась на 60,5%, что соответствует психологии инвесторов - панические настроение на фондовых биржах, во время снижения мировых цен на сырьевые ресурсы и во время уменьшения балансовой стоимости, а также прослеживается обратная реакция - повышение рыночной стоимости опережающими темпами по отношению к росту балансовой стоимости. Anglo American Platinum имеет высокую связь рыночной капитализации с изменением балансовой стоимости, у Vale S.A. прослеживается уменьшение рыночной капитализации более быстрыми темпами, чем падение балансовой стоимости и наоборот, повышение рыночной капитализации осуществляется более быстрыми темпами, чем рост балансовой стоимости. First Quantum Minerals Ltd имеет обратную умеренную зависимость - при росте балансовой стоимости рыночная стоимость падает. Например, за 2014 год балансовая стоимость увеличилась на 26%, а рыночная капитализация уменьшилась на 15,3%, за 2015 год балансовая стоимость увеличилась на 5,4%, а рыночная капитализация

уменьшилась на 71,4% и т.д. Таким образом, все перечисленные ранее компании имеют различную силу связи рыночной капитализации с балансовой стоимостью.

Рассмотрим деятельность ПАО «ГМК «Норильский никель» и компаний-конкурентов с точки зрения инвесторов, проанализировав положение компании на фоне компаний-конкурентов по показателям рентабельности привлеченного капитала, рентабельности собственного капитала, рентабельности продаж, рентабельности активов.

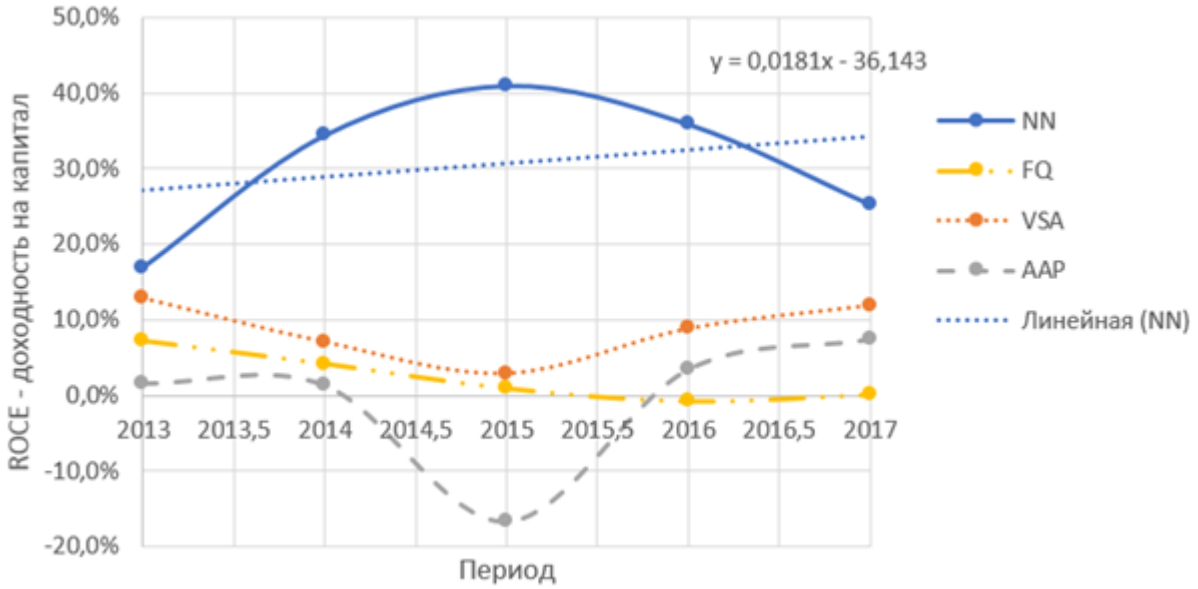


Рис. 3. Сравнительная доходность привлеченного капитала, где NN - ПАО «ГМК «Норильский никель», фирмы конкуренты FQ- First Quantum Minerals Ltd, VSA - Vale S.A., AAP - Anglo American Platinum

Анализ сравнения доходности привлеченного капитала с иностранными компаниями-конкурентами отрасли показал, что у ПАО «ГМК «Норильский никель» по показателю «доходность привлеченного капитала» существенно превосходит соответствующие показатели компаний-конкурентов (рис. 3). Линейный тренд восходящий, следовательно, доходность привлеченного капитала имеет тенденцию к росту. Рассмотрим доходность собственного капитала для акционеров.

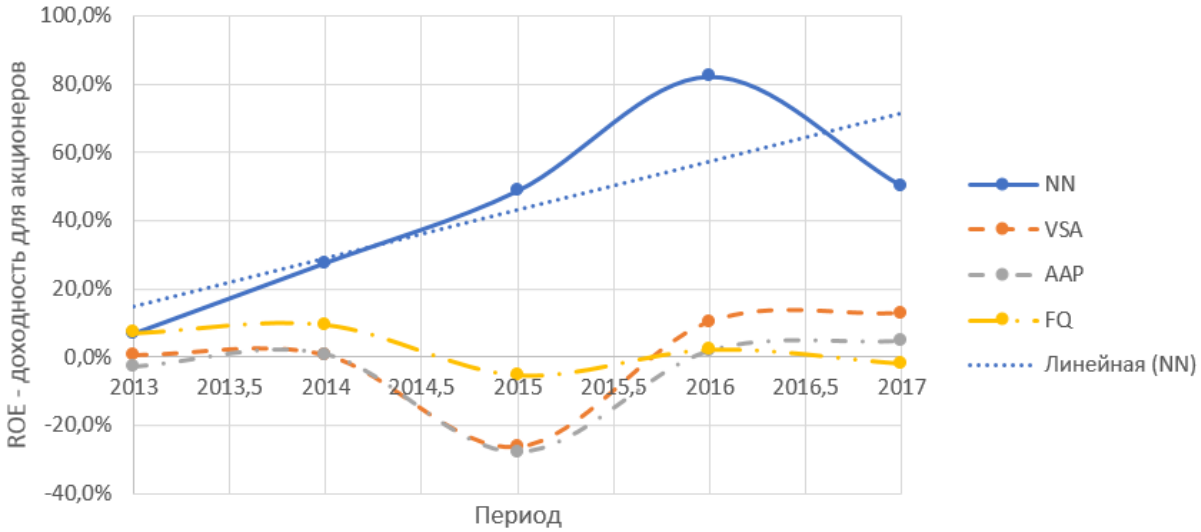


Рис. 4. Сравнительная доходность привлеченного капитала, где NN - ПАО «ГМК «Норильский никель», фирмы конкуренты FQ- First Quantum Minerals Ltd, VSA - Vale S.A., AAP - Anglo American Platinum

Анализ сравнения доходности собственного капитала с иностранными компаниями-конкурентами отрасли показал, что у ПАО «ГМК «Норильский никель» доходность собственного капитала также превосходит соответствующие показатели компаний-конкурентов (рис. 4). Линейный тренд восходящий, соответственно доходность собственного капитала имеет тенденцию к росту.

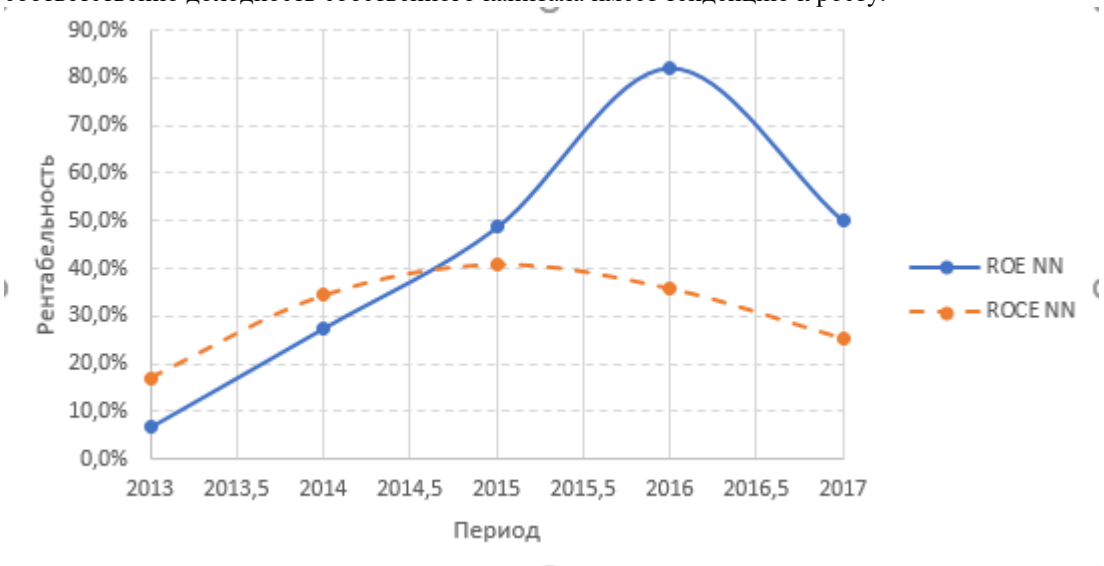


Рис. 5. Отражение показателей рентабельности ПАО «ГМК «Норильский никель»,
где ROE NN - рентабельность собственного капитала,
ROCE NN - рентабельность привлеченного капитала

Необходимо обратить внимание на двукратное превышение показателя рентабельности собственного капитала над рентабельностью привлеченного капитала ПАО «ГМК «Норильский никель» к концу 2016 и 2017 годов, что означает высокую эффективность финансового рычага (рис. 5).

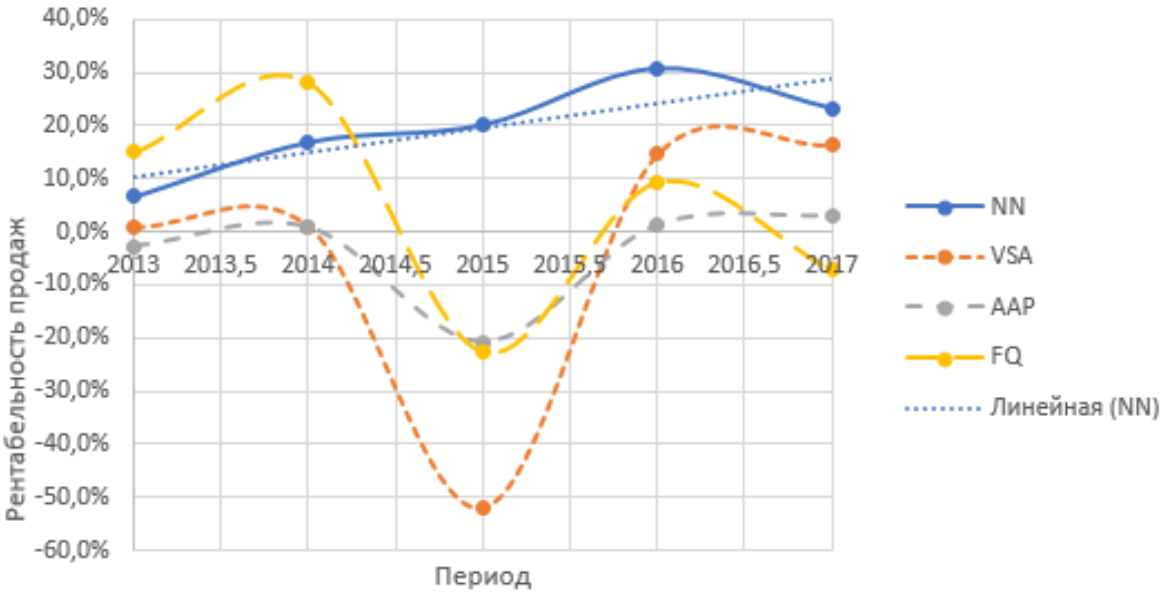


Рис. 6. Рентабельность продаж, где NN - ПАО «ГМК «Норильский никель»,
фирмы конкуренты FQ- First Quantum Minerals Ltd, VSA - Vale S.A., AAP - Anglo American Platinum

Анализ сравнения рентабельности продаж, отражающего эффективность генерирования прибыли, по предприятиям-конкурентам показал, что ПАО «ГМК «Норильский никель» существенно опережает своих конкурентов с середины 2015 года (рис. 6).

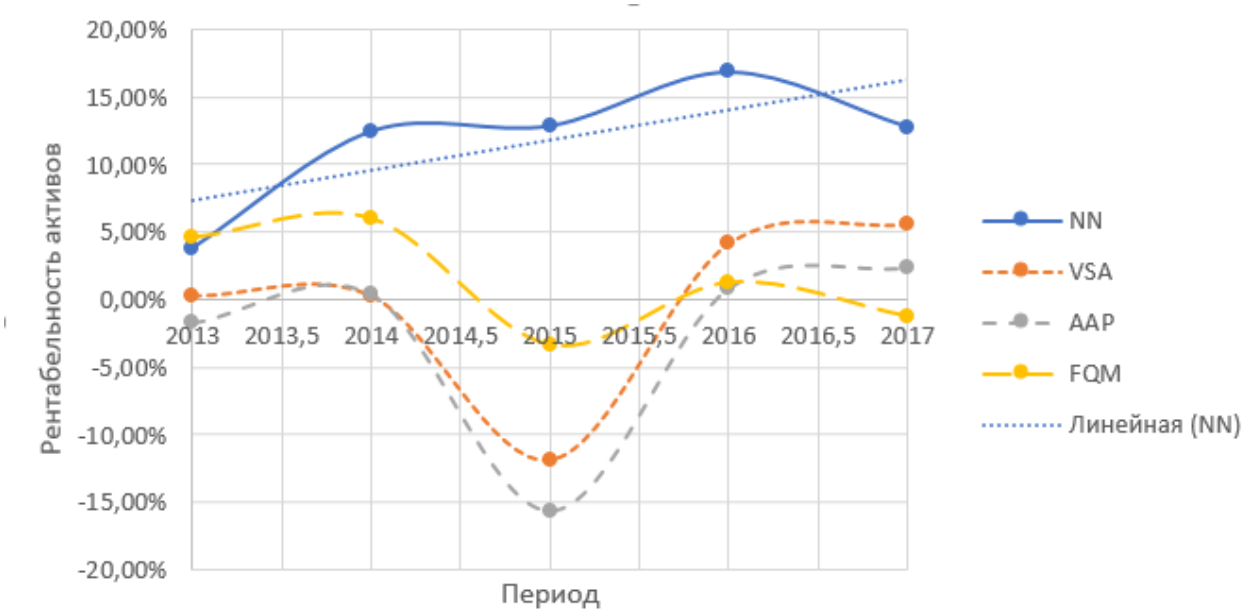


Рис. 7. Рентабельность активов, где NN - ПАО «ГМК «Норильский никель»,
фирмы конкуренты FQ- First Quantum Minerals Ltd, VSA - Vale S.A., AAP - Anglo American Platinum

Анализ сравнения рентабельности активов, отражающего эффективность использования активов компании, по предприятиям-конкурентам показал, что ПАО «ГМК «Норильский никель» существенно опережает своих конкурентов с середины 2013 года (рис. 7).

Таким образом, основные бухгалтерские показатели эффективности управления предприятием - рентабельность привлеченного капитала, рентабельность собственного капитала, рентабельность продаж, рентабельность активов, также как коэффициенты Тобина отмечают у ПАО «ГМК «Норильский никель» самые высокие показатели относительно предприятий-конкурентов, следовательно, с позиции инвесторов, положение на фондовом рынке у ПАО «ГМК «Норильский никель» является самым привлекательным.

Одним из факторов, оказавшим существенное влияние на рентабельность компаний, за рассматриваемый период, является фактор изменения мировых цен на реализуемую продукцию [6], [7], [8], [9]. Проанализируем изменение среднегодовых мировых цен на продукцию.

Анализ среднерыночных мировых цен показал, что цены имеют сильную волатильность. Наибольшее снижение стоимости на никель, медь, палладий произошло за период с 2015 по 2016 годы, в 2017 году начался рост цен на данные виды товара (таблица 7). Платина продолжила падение цены в 2017 году. Цена на палладий - единственный из рассматриваемых товаров, по итогам периода с 2013 по 2017 год вырос на 18,3%, что является сильным положительным эффектом при формировании прибыли у ПАО «ГМК «Норильский никель», поскольку ПАО «ГМК «Норильский никель» производит и реализует около 40% от мирового производства и реализации палладия в мире. Реализация палладия в 2017 году составила 25,7% от общей выручки ПАО «ГМК «Норильский никель».

Таблица 7

Среднегодовые цены реализации ПАО «ГМК «Норильский никель»
и мировые цены за период с 2013 по 2017 год

Показатель	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**Итого:**
Средние цены реализации						
Никель (долл. США за тонну)	15 156	17 072	11 962	9 701	10 704	
-Темп прироста		12,6%	-29,9%	-18,7%	10,1%	-29,4%

Окончание таблицы 7

Показатель	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**Итого:**
Медь (долл. США за тонну)	7 397	6 931	5 585	4 911	6 202	
-Темп прироста		-6,3%	-19,4%	-12,1%	26,3%	-16,2%
Палладий (долл. США за унцию)	725	804	695	614	858	
-Темп прироста		10,9%	-13,6%	-11,7%	39,7%	18,3%
Платина (долл. США за унцию)	1 481	1 388	1 057	977	949	
-Темп прироста		-6,3%	-23,8%	-7,6%	-2,9%	-35,9%
Годовые среднерыночные мировые цены						
Никель (долл. США за тонну)	15 004	16 867	11 807	9 609	10 411	
-Темп прироста		12,4%	-30,0%	-18,6%	8,3%	-30,6%
Медь (долл. США за тонну)	7 322	6 862	5 494	4 863	6 166	
-Темп прироста		-6,3%	-19,9%	-11,5%	26,8%	-15,8%
Палладий (долл. США за унцию)	725	803	691	613	869	
-Темп прироста		10,8%	-13,9%	-11,3%	41,8%	19,9%
Платина (долл. США за унцию)	1 487	1 386	1 053	989	949	
-Темп прироста		-6,8%	-24,0%	-6,1%	-4,0%	-36,2%
Превышение цены ПАО "ГМК "Норильский никель" над среднерыночными ценами						
Никель (долл. США за тонну)	1,0%	1,2%	1,3%	0,9%	2,7%	
Медь (долл. США за тонну)	1,0%	1,0%	1,6%	1,0%	0,6%	
Палладий (долл. США за унцию)	0,0%	0,1%	0,6%	0,2%	-1,3%	
Платина (долл. США за унцию)	-0,4%	0,2%	0,4%	-1,2%	0,0%	

Рассмотрим темп прироста стоимости доллара, относительно курса национальных валют, как фактора, существенно влияющего на себестоимость товаров (работ, услуг) предприятий-экспортеров горнорудной промышленности.

Таблица 8

Анализ стоимости доллара относительно национальных валют

Валюта	**31.12.13**	**31.12.14**	**31.12.15**	**31.12.16**	**31.12.17**	**Итого:**
Российский рубль	32,73	56,26	72,88	60,66	57,60	
-Темп прироста		71,9%	29,5%	-16,8%	-5,0%	76,0%
Южноафриканский рэнд	10,49	11,62	15,37	13,63	12,29	
-Темп прироста		10,7%	32,3%	-11,3%	-9,8%	17,1%
Бразильский реал	2,34	2,70	3,87	3,25	3,31	
-Темп прироста		15,5%	43,3%	-16,0%	1,8%	41,5%
Канадский доллар	1,07	1,16	1,39	1,35	1,25	
-Темп прироста		8,4%	19,8%	-2,9%	-7,4%	16,8%

Изменение цен на нефть со 111 долларов за баррель, в конце 2013 года, до 57 долларов за баррель, в конце 2014 года (отрицательный темп прироста составил -48,6%), привело к резкому снижению поступлений валютной выручки в Российскую Федерацию, что в свою очередь вызвало дефицит долларов и евро в РФ, в результате, к 31 декабря 2014 стоимость доллара США повысилась на 71,9% по отношению к стоимости российского рубля на 31 декабря 2013 года [13] (таблица 8). Большинство других национальных валют также потеряли в стоимости, но не столь существенно, в частности, бразильский реал на

15,5%, южноафриканский рэнд на 15,5%, канадский доллар 8,4% (таблица 8). В 2015 году российский рубль продолжил снижение стоимости на 29,5%. Стоимость валюты других государств стала снижаться более быстрыми темпами, в частности бразильский реал снизался на 43,3%, южноафриканский рэнд снизился на 32,3%, канадский доллар на 19,8%. В 2016 году начался рост национальных валют - российский рубль вырос на 16,8%, бразильский реал на 16,0%, южноафриканский рэнд на 11,3%, канадский доллар на 2,9%. За 2017 год российский рубль укрепился на 5%, южноафриканский рэнд на 9,8%, канадский доллар на 7,4%, бразильский реал снизил стоимость на 1,8%. По результатам пятилетнего периода с 2013 по 2017 год российский рубль потерял в стоимости 76,0%, бразильский реал 41,5%, южноафриканский рэнд 17,1%, канадский доллар 16,8%. Как правило, в связи с уменьшением стоимости национальных валют, зарплата сотрудников компаний не пересматривается, компенсации производятся в незначительном размере, стоимость ряда потребляемых услуг и закупаемых материалов, в неопределенный периода времени, может оставаться на прежнем уровне, в связи с чем, данный фактор оказывает сильное влияние на себестоимость производства.

Таким образом российский рубль за пятилетний период с 2013 по 2017 годы снизил стоимость по отношению к доллару США более существенно, чем национальные валюты компаний - конкурентов, что является важным фактором влияния на себестоимость производимой и реализуемой продукции, в связи с чем, необходимо сравнить темп прироста выручки и себестоимости продукции по компаниям-конкурентам горнорудной промышленности за период с 2013 по 2017 годы.

Таблица 9

Выручка в млн долларов США за 2013-2017 годы

Компании:	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**Итого:**
ПАО "ГМК "Норильский никель"	11 499	11 869	8 542	8 259	9 146	
-Темп прироста		3,2%	-28,0%	-3,3%	10,7%	-20,5%
Vale S.A.	46 767	37 539	23 384	27 488	33 967	
-Темп прироста		-19,7%	-37,7%	17,6%	23,6%	-27,4%
Anglo American Platinum	5 473	5 126	4 680	4 215	4 934	
-Темп прироста		-6,4%	-8,7%	-9,9%	17,1%	-9,9%
First Quantum Minerals Ltd	3 553	3 542	2 698	2 673	3 310	
-Темп прироста		-0,3%	-23,8%	-0,9%	23,8%	-6,8%

Анализ выручки у предприятий-конкурентов показал, что больше всего потери по выручке составили у компании Vale S.A. - на 27,5%, а самые меньшие потери у First Quantum Minerals Ltd - на 6,8% (таблица 9).

Таблица 10

Полная себестоимость в млн долларов США за 2013-2017 годы

Компании:	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**Итого:**
ПАО "ГМК "Норильский никель"	7 915	6 821	4 464	4 833	5 434	
-Темп прироста		-13,8%	-34,6%	8,3%	12,4%	-31,3%
Vale S.A.	29 992	29 042	20 907	19 196	22 743	
-Темп прироста		-3,2%	-28,0%	-8,2%	18,5%	-24,2%
Anglo American Platinum	4 788	4 882	4 268	3 816	4 251	
-Темп прироста		2,0%	-12,6%	-10,6%	11,4%	-11,2%
First Quantum Minerals Ltd	2 593	2 720	2 524	2 420	3 067	
-Темп прироста		4,9%	-7,2%	-4,1%	26,7%	18,3%

Результатом анализа данных темпа прироста выручки и себестоимости является вывод о том, что себестоимость в ПАО «ГМК «Норильский никель» снижалась более высокими темпами, чем у предприятий-конкурентов, в частности, снижение себестоимости у ПАО «ГМК «Норильский никель» за пятилетний период составило 31,3%, а выручка, при этом снизилась всего лишь на 20,5%, в то время как у Vale S.A., за тот же период времени себестоимость снизилась на 24,2%, а выручка снизилась на 27,4%, у An-

glo American Platinum достигнут небольшой эффект - при снижении себестоимости на 11,2%, выручка снизилась на 9,9%, у компании First Quantum Minerals Ltd себестоимость увеличилась на 18,3%, а выручка снизилась на 6,8% (таблица 10). Необходимо обратить внимание на период с 2014 по 2015 годы, когда у компаний-конкурентов было наиболее тяжелое финансово-экономическое положение. В частности, за 2014 год у компании Vale S.A. выручка снизилась на 19,7%, а себестоимость снизилась только на 3,2%, у Anglo American Platinum выручка снизилась на 6,4%, а себестоимость увеличилась на 2,0%, у First Quantum Minerals Ltd выручка снизилась на 0,3%, а себестоимость увеличилась на 4,9%, В 2015 году финансовые показатели предприятий-конкурентов показали еще более плохие результаты: у компании Vale S.A. выручка снизилась на 37,7%, а себестоимость только на 28,0%, у компании First Quantum Minerals Ltd выручка снизилась на 23,8%, а себестоимость снизилась всего лишь на 7,2%. Anglo American Platinum за 2015 год достигла более лучших показателей, чем остальные компании-конкуренты, уменьшив выручку на 8,7% добилась снижения себестоимости на 12,6%. В наиболее трудный для предприятий-конкурентов период, ПАО «ГМК «Норильский никель» добивается превосходных финансово-экономических результатов. Так за 2014 год, при увеличении выручки на 3,2%, снижает себестоимость на 13,8%, а за 2015 год, при снижении выручки на 28,0%, достигает снижения себестоимости на 34,6%. Данное улучшение показателей финансово-хозяйственной деятельности было достигнуто за счет эффекта снижения курса российского рубля и оптимизации расходов. По данным пресс-релиза ПАО «ГМК «Норильский никель», эффект от девальвации российского рубля за 2014 год составил 781 миллион долларов США, а за 2015 год 1393 миллиона долларов США, общий положительный эффект от снижения стоимости российского рубля у ПАО «ГМК «Норильский никель» за пятилетний период составил 1972 миллионов долларов США, с учетом обратного эффекта увеличения себестоимости в 2017 году на 383 миллионов долларов США. Эффект от оптимизации расходов у ПАО «ГМК «Норильский никель» в 2014 году составил 173 миллиона долларов США, в 2015 год - 130 миллиона долларов США [7]. Таким образом эффект снижения себестоимости достигнут на 92% за счет девальвации рубля и на 8% за счет оптимизации расходов. Высокие показатели рентабельности компанией ПАО "ГМК "Норильский никель" достигнуты как за счет возросшей прибыли за 2014 год, используемой в расчете коэффициентов рентабельности в качестве числителя, так и за счет снизившихся балансовых показателей активов, собственного капитала, используемых в расчете коэффициентов рентабельности в качестве знаменателя. Эффект снижения балансовых показателей активов, обязательств, собственного капитала, выраженных в рублевой оценке, достигнуто благодаря пересчету балансовых показателей из рублевой оценки в долларовую на конец каждого периода. Постоянно проводимая девальвация российского рубля в РФ, начиная с постсоветского времени, в течение последних 26 лет, обесценившая российский рубль более чем в 62 тысячи раз, к моменту написания настоящей статьи, по отношению курсу доллара США, создает неоспоримо существенные преимущества для российских компаний, осуществляющих экспорт сырьевых ресурсов из РФ, одновременно препятствует развитию производства продукции для внутреннего рынка, делает трудно предсказуемыми рентабельность долгосрочных капитальных вложений на момент окончания строительства для предприятий, созданных для внутреннего рынка РФ, создает дорогую стоимость заемного капитала, быстро обесценивает денежные средства в национальной валюте. При этом, тенденция по девальвация российского рубля, с большой степенью вероятности, будет продолжаться в неограниченно долгосрочной перспективе. Иной курс экономики, направленный на стабилизацию курса российского рубля, относительно твердых курсов валют - доллара США и Евро, снижении ключевой ставки до уровня «инфляция +2», с соответствующим снижением кредитных ставок, который должен был дать возможность развития промышленности, направленной на производство товаров для внутреннего рынка, повышении зарплат и пенсий, предлагаемый Институтом экономики роста им. Столыпина, в качестве предвыборной программы Бориса Титова [14], во время президентских выборов 18.03.2018 г. был поддержан только 0,76% голосов от принявших участие в голосовании [15]. Большинство избирателей поддержали действующего президента и, соответственно, существующую систему экономики. С 1 января 2018 год Банк России по заявке Минфина РФ осуществляет приобретение иностранной валюты по новому правилу направления всех дополнительных доходов, при цене нефти Urals выше 40 долларов за баррель, на пополнение международных резервов, укрепляя тем самым иностранные валюты - доллар США и Евро [16], продолжая снижать стоимость российского рубля, поддерживая высокую рентабельность экспортеров. Так например 4 апреля 2018 года, за 2 дня до введения санкций со стороны западных стран, Минфин РФ объявил о планах направлять 240,7 млрд. руб. на покупку иностранной валюты на внутреннем рынке с ежедневным объемом покупки 11,5 млрд. руб., с 10 мая по 6 июня 2018 года Минфин РФ принял решение о приобретении иностранной валюты на общую сумму 322,8 миллиарда рублей, т.е. по 16,1 миллиарду рублей в день [17].

Для иллюстрации влияния инвестиций на стоимость компании, рассчитанной на основе дисконтированного денежного потока, производен отдельный расчет дисконтированного денежного потока на

основе экстраполяции денежного потока за предыдущий период (средний денежных поток от операционной и инвестиционной деятельности за последние 5 лет) и суммы дисконтированного денежного потока, который получит компания за счет инвестиций, осуществленных в прошлых и будущем периодах. В качестве данных по свободному денежному потоку выбраны средние арифметические значения свободного денежного потока по каждой организации за последние пять лет.

Таблица 11

Расчет среднего значения свободного денежного потока за последние 5 лет в млн долларов США, где NN - ПАО «ГМК «Норильский никель», фирмы конкуренты FQ- First Quantum Minerals Ltd, VSA - Vale S.A., AAP - Anglo American Platinum

Компании:	2013	2014	2015	2016	2017	Итого за 5 лет	(стр. 2-7)/5
1	2	3	4	5	6	7	8
NN	2 377	4 725	2 405	1 591	-173	10 925	2 185
VSA	4 184	2 839	-1 881	1 984	9 092	16 218	3 244
AAP	-97	-254	172	379	451	652	130
FQM	-881	-2 014	-448	215	-1 299	-4 427	-885

Расчет средних значений свободного денежного потока произведен на основе данных отчетов о денежных средствах по методике ПАО «ГМК «Норильский никель», как сумма чистого денежного потока от операционной деятельности и чистого денежного потока от инвестиционной деятельности (таблица 11).

$$PV_n = \sum_{t-1}^{T} \frac{CF_1}{(1+i)^1} + .. + \frac{CF_{T+1}}{(i_{T+1} - g)} * \frac{1}{(1+i_T)^T} \quad (2)$$

где PV_n- предварительная рыночная стоимость предприятия;
CF_t – денежный поток t-го (t=1, 2,…T) года прогнозного периода;
CF_{T+1} – денежный поток 1-го года постпрогнозного периода;
i_t - ставка дисконтирования в t-том году прогнозного периода;
T - – количество лет в прогнозном периоде.

Стоимость компаний конкурентов рассчитана по формуле 2 [2]. Полученные значения свободного денежного потока были дисконтированы на 30 лет и увеличены на сумму терминальной стоимости денежного потока.

Таблица 12

Итоговые данные по расчету стоимости предприятия на основе дисконтированного чистого денежного потока предыдущих лет в млн долларов США и сравнение с рыночной капитализацией, где NN - ПАО «ГМК «Норильский никель», фирмы конкуренты FQ- First Quantum Minerals Ltd, VSA - Vale S.A., AAP - Anglo American Platinum в млн долларов США (экспресс-оценка)

№ п/п	Наименования показателя	NN	VSA	AAP	FQ
1	Стоимость компании по дисконтированному денежному потоку экстраполированных на основе свободного денежного потока, полученного за предыдущие 30 лет, с учетом терминальной стоимости	17 838	29 581	1 097	-21 743
2	Рыночная капитализация на 31.12.2017	29 808	63 565	7 216	9 637
3	Разница между оценочной стоимостью по чистому денежному потоку предыдущих лет и рыночной капитализацией Стр. 1- стр. 2	-11 970	-33 984	-6 119	-31 380
4	Процент превышения стоимости по дисконтированному денежному потоку над рыночной капитализацией	-40,2%	-53,5%	-84,8%	-325,6%

В таблице 12 отражены результаты расчета стоимости предприятий, определяемой как суммы дисконтированных денежных потоков через средневзвешенную стоимости капитала на тридцать лет и суммы терминальной (остаточной) стоимости.

Таблица 13

Увеличение стоимости ПАО «ГМК «Норильский никель», за счет запланированных улучшений в млн долларов США (экспресс-оценка) в млн долларов США

№ п/п	Улучшения	Дисконтированный поток	Капитал подлежащий инвестированию после 31.12.17	Приращение стоимости
1	Увеличение выручки за счет увеличения цены продукции - создание палладиевого фонда	3 580	251	3 330
2	Увеличение выручки за счет введения новых мощностей - Быстринский ГОК	7 178	1 077	6 102
3	Снижение себестоимости за счет оптимизации удельных издержек и повышения производительности труда с 2020 года на основе IT технологий и системы бюджетирования IBM Cognos	1 553	311	1 243
4	Уменьшение административных расходов за счет реструктуризации - создание Общего центра обслуживания (ОЦО) в г. Саратов	316	22	294
5	Уменьшение себестоимости за счет снижения страховых премий	111	95	16
6	Уменьшение стоимости кредитных обязательств за счет более выгодного рефинансирования долга	41	63	253
7	Уменьшение оборотного капитала на 1 млрд. долларов США	891	158	733
8	Продажа дочерней компании	312	6	306
9	Итого	14 257	1 982	12 274

Сумма улучшений складывается из увеличения чистого денежного потока за счет создания глобального фонда палладия объемом 600 тыс. тройских унций, предназначенного для реализации прямым поставщикам, что снизит возможности биржевых спекулянтов на открытие коротких позиций и в тоже время увеличит стоимость палладия, в связи возрастающим спросом на данный товар у автомобильных производителей. Также увеличение денежного потока произойдет за счет открытия нового Быстринского месторождения, уменьшения административных расходов в результате создания ОЦО, снижения страховых премий, уменьшения стоимости кредитных обязательств, уменьшения оборотного капитала и продажи дочерней компании в Африке, не имеющего достаточного уровня рентабельности (таблица 13).

Таблица 14

Сравнение полной рыночной стоимости ПАО «ГМК «Норильский никель», рассчитанной на основе предыдущих лет и улучшений, которые будут достигнуты в будущем с рыночной капитализацией в млн долларов США (экспресс-оценка) в млн долларов США

№ п/п	Показатели	Сумма
1	Ежегодное снижение издержек на 250 млн USD за счет оптимизации удельных издержек и повышения производительности с 2020 года	17 255
2	Приращение стоимости за счет улучшений	12 274
3	Итого стр. 1+ стр. 2	29 529
4	Рыночная капитализация на 31.12.2017	29 808
5	Разница между оценочной стоимостью по чистому денежному потоку предыдущих лет с учетом улучшений и рыночной капитализацией	-279
6	Процент превышения стоимости по дисконтированному денежному потоку, с учетом улучшений над рыночной капитализацией над рыночной капитализаций	-1%

Сумма сложения стоимости «как есть», рассчитанной на основе чистого свободного денежного потока от операционно-инвестиционной деятельности прошлых периодов и денежного потока от улучшений с рыночной капитализаций, примерно равна рыночной капитализации, что подтверждает довод о том, что рыночная капитализация примерно равна рыночной стоимости, рассчитанной на основе будущих дисконтированных денежных потоков (таблиц 14, строка 6) [3].

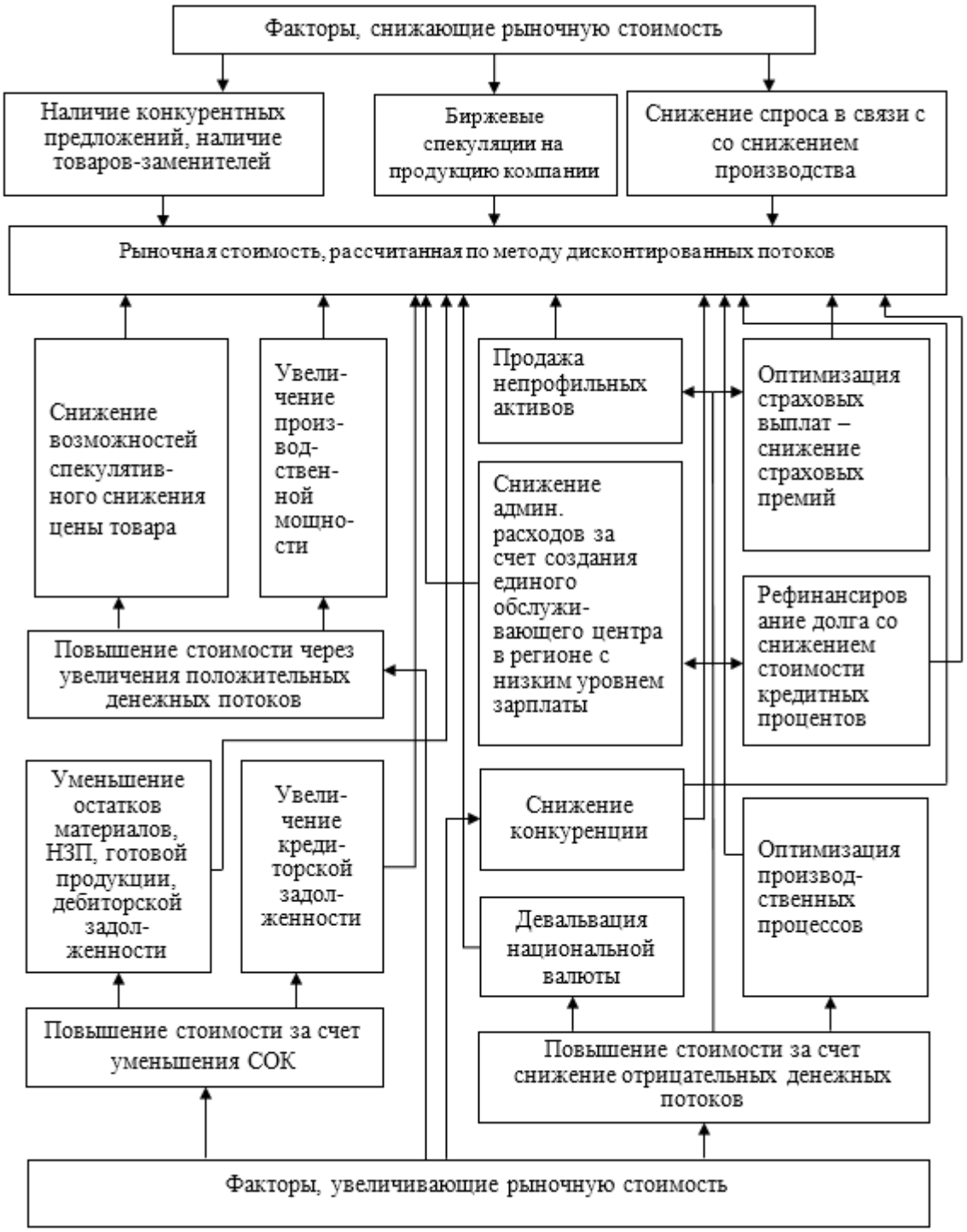


Рис. 8. Факторы, влияющие на изменение рыночной стоимости

По результатам проведенного исследования подготовлена схема с факторами, влияющими на рыночную стоимость предприятия, рассчитанная на основе дисконтированного денежного потока (рис. 8). По итогам выявленных факторов можно сделать следующие выводы:

1) На рыночную стоимость компании, рассчитанную на основе будущих денежных потоков, существенно влияют запланированные улучшения, оказывающие воздействие на увеличение денежного потока в будущем (таблица 13, 14);

2) Стратегия компании по генерированию денежного потока в будущем должна быть раскрыта пользователям, в этом случае рыночная капитализация компании будет соответствовать ее рыночной стоимости, рассчитанной на основе денежного потока;

3) У российских горно-металлургических предприятий, занимающихся экспортом ресурсов, рыночная капитализация имеет слабую связь с балансовой стоимостью, у зарубежных компаний такая связь может быть достаточно сильной;

4) Рыночная капитализация компании зависит от показателей рентабельности собственного капитала, рентабельности привлеченного капитала, рентабельности продаж, рентабельности активов, наиболее рентабельные компании имеют наибольшую рыночную капитализацию;

5) На доходность компаний горно-металлургического сектора существенно влияет рыночная мировая цена металлов, которая обладает высокой волатильностью;

6) Риск потери доходности российских компаний-экспортеров сырьевых ресурсов от снижения стоимости товаров на мировых рынках, защищен своевременной девальвацией российского рубля, что в свою очередь оказывает негативное воздействие на развитии промышленности, осуществляющей выпуск товаров для внутреннего потребления. К способам влияния организаций на девальвацию национальной валюты можно отнести действия, направленные на снижение спроса на национальную валюту или действия направленные на повышение спроса на иностранную валюту, например владение акциями предприятия через иностранные предприятия с получением дивидендов в иностранной валюте, с соответствующим расходованием денежных средств в иностранных юрисдикциях, кредитование предприятия в зарубежных банках в иностранной валюте, с последующим возвратом денежных средств в иностранной валюте из выручки предприятия, полученной также в иностранной валюте, размещение еврооблигаций в иностранной валюте и т.п.;

7) Компания может защититься от снижения рыночной цены на мировой бирже, ограничив доступ товара на биржу, осуществляя прямые поставки потребителям (в случае контроля значительной части мирового оборота);

8) На рыночную цену компании сильное влияние оказывает рентабельность деятельности, в связи с чем, для повышения стоимости, компании должны продавать нерентабельный бизнес и приобретать, создавать, расширять рентабельный бизнес;

9) Для снижения конкуренции компания может поддерживать лидеров забастовочных движений на предприятиях-конкурентах, заявлять о нарушениях экологических норм и норм безопасности на предприятиях-конкурентах с последующей приостановкой их работы и уменьшения объема продукции конкурентов на мировом рынке;

10) Для повышения стоимости, компания должна постоянно производить поиск путей увеличения денежных потоков и уменьшения денежных оттоков, включая сокращение дебиторской задолженности, увеличения стоимости реализуемого товара, уменьшения стоимости приобретаемых товаров (работ, услуг), снижения административных расходов, расходов на страхование, расходов на стоимость банковских продуктов, по возможности отдалять оплату задолженности перед поставщиками

Библиографический список

1.Бучнев М., Носаченко В., Обзор горнодобывающей промышленности, 2017 год, pwc 44 с.

2.Бродунов А.Н. Управление стоимостью компании; Моск. университет им. С.Ю. Витте, каф. ФиК [Электронное издание]. -М.: изд. «МУ им. С.Ю. Витте», 2014 г.

3.Неудачин В.В. Реализация стратегии компании: финансовый анализ и моделирование. - М.: Издательский дом «Дело», 2016 г.-168 с.

4.Бродунов А.Н. Корпоративные финансы: учебник; Моск. университет им. С.Ю. Витте, каф. ФиК [Электронное издание]. -М.: изд. «МУ им. С.Ю. Витте», 2017.-13,13 Мб.

5.Ковалев В.В. Финансовый менеджмент: теория и практика //М.: Проспект, 2014 -1104с.

6.Бродунов А.Н. Корпоративный финансовый менеджмент: приемы и методы, Часть 1 и 2: учебное пособие; Моск. ун-т им С.Ю. Витте, каф. ФиК [электронное издание]

7.Интернет ресурс: Норникель https://www.nornickel.ru/

8.Интернет ресурс: Anglo American Platinum www.angloamericanplatinum.com

9.Интернет ресурс: VALE: http://www.vale.com

10.Интернет ресурс: FIRST QUANTUM MINERALS LTD: https://www.first-quantum.com/

11.Интернет ресурс: Школа Финансового Анализа: http://beintrend.ru/roe
12.Интернет ресурс: InvestAssist: https://investassist.ru/terms/dividend-yield
13.Годовой отчет Банка России, утвержденный Советом директоров Банка России от 30.04.2015
14.Интернет ресурс: Стратегия роста: http://roststrategy.ru/
15.Интернет ресурс: РБК «Выборы-2018» https://www.rbc.ru/
16.Интернет ресурс: https://news.rambler.ru/economics/39568732-tsb-vypolnit-plan-minfina-po-pokupke-valyuty/
17.Интернет ресурс: http://mfd.ru/news/view/?id=2239536

БАГНЮК АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ – магистрант, Московский университет имени С.Ю. Витте (МИ-ЭМП), факультет экономический, кафедра: финансы и кредит, Россия.

УДК 336.64

Е.В. Куликова

О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ФИРМ

В статье рассматриваются проблемы оценки финансового состояния фирмы. Все проблемы предлагается объединить по трем основным группам. Анализируются различные взгляды авторов на понятие «финансовое состояния», а также на набор показателей, необходимых для проведения процесса оценки. Также отмечается, что в современной экономической литературе в процессе при проведении процесса оценки финансового состояния не учитываются региональные, отраслевые и другие аспекты деятельности предприятий.

Ключевые слова: *финансовое состояние, проблема, показатели, оценка, отрасль, ликвидность, деловая активность, фирма.*

Стабильность финансового состояния хозяйствующего субъекта экономики является необходимым условием его существования и развития, как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. Результаты его оценки представляет интерес для менеджеров и собственников фирм, контрагентов и работников, аудиторских и рейтинговых компаний, государства и средств массой информации, и других пользователей. Однако процесс оценки финансового состояния имеет ряд проблем, которые сказываются на конечном результате данной оценки. Недостоверные результаты, в свою очередь, приводят к искажению полученной информации и ошибкам в принятии решений относительно конкретного предприятия, организации или учреждения.

Исследованиям в области анализа и оценки финансового состояния экономических субъектов посвящено немало работ отечественных ученых и специалистов, таких как: И.Т. Балабанов, М.И.Баканов, Л.Е. Басовский, Л.А. Бернстайн, Л.Т. Гиляровская, Л.В. Донцова, О.В. Ефимова, А.И. Ковалев, В.В. Ковалев, Н.П. Любушин, Е.В. Негашев, Л.А. Никифорова, Д.А. Панков, Г.В. Савицкая, Р.С. Сайфулин, А.Д. Шеремет и др. Среди зарубежных акторов можно отметить труды Бриттон Э., Ватерстон К., Ришар Жак, Сигел Джоел Г. Кроме того, данной экономической категории посвящено значительное количество законодательных актов Российской Федерации: Федеральный Закон от 26.10.2002 №127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)»; Постановление Правительства РФ от 04.10.1999 №1116 «Об утверждении порядка отчетности руководителей федеральных государственных унитарных предприятий и представителей интересов Российской Федерации в органах управления акционерных обществ»; Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 №855 «Об утверждении временных правил проверки арбитражным управляющим наличия признаков фиктивного и преднамеренного банкротства»; Приказ Минэкономразвития РФ от 21.04.2006 №104 «Об утверждении Методики проведения Федеральной налоговой службой учета и анализа финансового состояния и платежеспособности стратегических предприятий и организаций» [1, с.80-81].

Анализ экономической литературы показал, что при проведении анализа и оценки финансового состояния отмечается значительное число разнообразных проблем. В свою очередь многие из них, если они не имеют сугубо специфической формы, можно отнести к одной из трех групп:

1. Проблемы, связанные с интерпретацией различных понятий при оценке финансового состояния.
2. Проблемы, связанные с методологией оценки финансового состояния.
3. Проблемы, связанные со спецификой оценки финансового состояния фирм различных отраслей, регионов и форм собственности.

В первую группу включаются все проблемы, которые относятся к тем или иным проблемам понятийного аппарата ученых и специалистов в области оценки финансового состояния фирмы. Одной из ключевых проблем здесь является определение самой сущности финансового состояния. К примеру, О.Н. Панкова в статье «Проблема комплексной оценки финансового состояния» отмечает, что: «…у ученых и специалистов нет единого мнения на сущность понятия «финансовое состояние организации» [2, с. 163]. Одни рассматривают данное понятие как результат взаимодействия всех элементов системы финансовых отношений предприятия. Другие под финансовым состоянием понимают способность предприятия финансировать свою деятельность. Третьи отмечают, что финансовое состояние предприятия определяется соотношением структур его активов и пассивов [3]. В зарубежной же практике под финан-

© Куликова Е.В., 2018.

совым состоянием фирмы понимается совокупность показателей и документов, характеризующих уровень развития ее финансов [2, с .163].

Вторая группа проблем включает те проблемы, которые связаны с различием методов анализа и оценки финансового состояния предприятий, с интерпретацией отдельных показателей и коэффициентов, а также с информационным обеспечением данного процесса. Одни авторы предлагают проводить анализ по следующим направлениям:

− оценка динамики состава и структуры актива и пассива баланса;
− анализ ликвидности и платежеспособности;
− анализ финансовой устойчивости;
− анализ деловой активности и эффективности деятельности [4, с.131].

Другие предлагают проводить данный анализ и оценку на основе различных рейтинговых методик, основанных на расчете определенной системы показателей с последующей комплексной оценкой финансового состояния и вероятности банкротства. При этом определяются:

− финансовые коэффициенты;
− динамика показателей;
− рейтинговая оценка [4, с.134].

Отсутствует преемственность методов анализа и оценки финансового состояния и в нормативно-правовых актах. Отметим, что в зависимости от документа, число рассчитываемых показателей, необходимых для анализа, может изменяться от 3 до 26. Так в постановление Правительства РФ от 20 мая 1994 г. № 498 «О некоторых мерах по реализации законодательства о несостоятельности (банкротстве) предприятий» для оценки финансового состояния предприятия предлагается провести оценку удовлетворительности структуры баланса предприятия, для чего рассчитать следующие коэффициенты:

− коэффициент текущей ликвидности;
− коэффициент обеспеченности собственными средствами;
− коэффициент восстановления (утраты) платежеспособности [5].

В тоже время другой нормативный документ – Постановление Правительства РФ от 25 июня 2003 г. № 367 «Об утверждении Правил проведения арбитражным управляющим финансового анализа» – предлагает следующий набор коэффициентов:

1.Коэффициенты, характеризующие платежеспособность должника:
− коэффициент абсолютной ликвидности;
− коэффициент текущей ликвидности;
− показатель обеспеченности обязательств должника его активами;
− степень платежеспособности по текущим обязательствам.
2.Коэффициенты, характеризующие финансовую устойчивость должника:
− коэффициент автономии (финансовой независимости);
− коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами (доля собственных оборотных средств в оборотных активах);
− доля просроченной кредиторской задолженности в пассивах;
− показатель отношения дебиторской задолженности к совокупным активам.
3.Коэффициенты, характеризующие деловую активность должника:
− рентабельность активов;
− норма чистой прибыли [6].

Приказ ФСФО РФ от 23 января 2001 г. № 16 «Об утверждении «Методических указаний по проведению анализа финансового состояния организаций» содержит уже 26 коэффициентов, которые необходимо рассчитать для оценки финансового состояния организации, объединённые в следующие группы:

1. Общие показатели.
2. Показатели платежеспособности и финансовой устойчивости.
3. Показатели эффективности использования оборотного капитала (деловой активности), доходности и финансового результата (рентабельности).
4. Показатели эффективности использования внеоборотного капитала и инвестиционной активности организации.
5. Показатели исполнения обязательств перед бюджетом и государственными внебюджетными фондами [7].

Помимо различия в наборе показателей оценки финансового состояния, существуют и проблемы с их интерпретацией. Так, по мнению В.В. Ковалева, деловая активность, описывает «результаты и эффективность текущей основной производственной деятельности» [8]. В соответствии с интерпретацией В.Р. Банка, С.В. Банка, А.В. Тараскиной деловая активность – это результативность работы предприятия относительно величины авансированных ресурсов или величины их потребления в процессе производства

[9]. Т.И. Юркова и С.В. Юрков, характеризуют деловую активность через эффективность использования средств хозяйствующего субъекта [10]. Отметим и некоторые различия в трактовке отдельных коэффициентов. Так в положение Центрального Банка РФ от 19.03.2003 г. №218-П коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности характеризует расширение или снижение коммерческого кредита, предоставляемого предприятием [11]. В тоже время у А.Д. Шеремета и Е.В. Негашева данный коэффициент показывает среднее число дней, в течение которых оборачивается дебиторская задолженность [12, с. 107].

Третья группа проблем, связанных с оценкой финансового состояния, основывается на специфики развития предприятия, отраслей и регионов. Конкретный набор показателей оценки для предприятий производственной и торговой сфер может существенно различаться. На сегодняшний день вопросы оптимизации набора показателей, наиболее объективно отражающих тенденции изменения финансового состояния, решаются каждой организацией самостоятельно.

В статье Е.А. Федеровой и Я.В. Тимофеева «Нормативы финансовой устойчивости российских предприятий: отраслевые особенности» отмечается, что наиболее распространенные коэффициенты платежеспособности и ликвидности, при почти повсеместном использовании коэффициента текущей ликвидности (*Ктл*), как индикатора финансового состояния организации, имеют существенные расхождения в отношении его нормативного значения. В одних нормативно-правовых документах норматив *Ктл* больше, либо равен 2, в других его значение должно быть больше 1 [13, с. 39]. Еще один коэффициент – коэффициент соотношения заемных и собственных средств – по нормативу может быть и меньше 0,7, и меньше 0,5, и больше 0,08 [13. с. 40]. В учебнике О.В. Медведевой, Е.В. Шпилевской и А.В. Немова значения коэффициентов абсолютной ликвидности различаются по отраслям экономике [14. с. 68].

Ряд работ отечественных автором указывает, что существуют различия в оценки финансового состояния по размерам предприятия и по региональному аспекту. В работе Ю.А. Чурсина, Е.А. Ленкова отмечается, что на сегодняшний день не существует отдельных методик оценки финансового состояния предприятий малого бизнеса. Основная трудность, по мнению авторов, при проведении финансового анализа на таких предприятиях заключается в том, что у малого бизнеса отсутствует полная годовая финансовая отчетность, на основании которой как раз и рассчитываются финансовые коэффициенты при проведении финансового анализа хозяйствующего субъекта [15]. А.А. Сафонов и А.А. Сафонов в статье «Проблемы оценки финансового состояния предприятий дальневосточного региона» делают акцент на том, что из-за специфики развития Дальнего Востока, невозможно использовать общепринятые коэффициенты оценки финансового состояния для анализа предприятий данного региона. Авторами, на основе фактического материала деятельности более 100 организаций, предприятий и различного рода фирм, произведен расчет одного из нескольких финансовых коэффициентов. В итоге выяснилось, что функционирующие предприятия по рассчитанным показателям оказались банкротами. Следовательно, простое механическое определение финансовых показателей расчетным путем, характеризующих оценку платежеспособности предприятия, не всегда является экономическим обоснованным [16].

Таким образом, при проведении анализа и оценки финансового состояния конкретной фирмы необходимо принимать во внимание значительный ряд проблем. Необходимо однозначное представление о сущности финансового состояния, выделение и отбор необходимых и, что самое важное, актуальных коэффициентов для проведения анализа, а также их корректировка в отраслевом и региональном аспекте. Кроме того, необходимо принимать во внимание размер и форму собственности анализируемой организации. При учете всех этих факторов имеется возможность получить достоверные и релевантные результаты оценки финансового состояния фирмы.

Библиографический список

1. Гусева Л.И., Попова В.С. Проблемы оценки финансового состояния организации // Международная научно-практическая конференция «Модернизация современного общества: инновации, управление, совершенствование: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные закономерности и тенденции» 29 июня 2015. – Новосибирск: Армавир: Саратов. – С.80-83.

2. Панкова О.Н. Проблемы комплексной оценки финансового состояния организации // Вестник Северо-Кавказского государственного технического университета.- 2010 - №2. – С.162-165.

3. Чакш В. Ю. Сравнительная характеристика методик анализа финансового состояния // Молодежь и наука: сборник материалов X Юбилейной Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием, посвященной 80-летию образования Красноярского края [Электронный ресурс]. – Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2014. – Режим доступа: http://conf.sfu-kras.ru/sites/mn2014/directions.htm.

4. Шиленко С.И., Емельянова М.В. Методические проблемы оценки финансового состояния коммерческих организаций // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2013. - №1(45). – С. 130-134.

5. Постановление Правительства РФ от 20.05.1994 N 498 (ред. от 03.10.2002) «О некоторых мерах по реализации законодательства о несостоятельности (банкротстве) предприятий» // Информационно-справочный портал «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_d- oc_LAW_3741/

6. Постановление Правительства РФ от 25.06.2003 N 367 «Об утверждении Правил проведения арбитражным управляющим финансового анализа» // Информационно-справочный портал «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_42901/

7. Приказ ФСФО РФ от 23.01.2001 N 16 «Об утверждении «Методических указаний по проведению анализа финансового состояния организаций» // Информационно-справочный портал «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_16208/

8. Ковалев В.В. Финансовый анализ: методы и процедуры. – М.: Финансы и статистика. – 2002. – 560 с.

9. Банк В. Р., Банк С. В., Тараскина А. В. Финансовый анализ: учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2006. – 344 с.

10. Юркова Т.И., Юрков С.В. Экономика предприятия: учебное пособие [Электронные ресурс]. – М., 2006. – 116 с. Режим доступа: http://www.aup.ru/books/m88/

11. Положение о порядке и критериях оценки финансового положения юридических лиц - учредителей (участников) кредитных организаций" (утв. Банком России 19.03.2003 N 218-П) (ред. от 15.12.2006) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.05.2003 N 4498) // Информационно-справочный портал «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/do- cument/cons_doc_LAW_42137/

12. Шеремет А. Д., Негашев Е. В. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 208 с.

13. Федорова Е.А., Тимофеев Я.В. Нормативы финансовой устойчивости российских предприятий: отраслевые особенности // Корпоративные финансы. – 2015. - № 1(33) . – С. 38-45.

14. Медведева О.В., Шпилевская Е.В., Немов А.В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. – Ростов н/Д: Феникс. 2009. – 344 с.

15. Чурсин Ю.А. Ленкова Е.А. Оценка финансового состояния предприятий малого бизнеса: проблемы, пути решения // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. – 2014. - №4. – С. 141-155.

16. Сафонов А.А., Сафонов А.А. Проблемы оценки финансового состояния предприятий дальневосточного региона // Труды Дальневосточного государственного технического университета. – 2005. - №139. – С. 209-221.

КУЛИКОВА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА – магистрант, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (филиал в г. Новороссийск), Россия.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ

УПРАВЛЕНИЕ и МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ

УДК 323

В.Е. Васенев

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАК УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНА ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТА РФ (НА ПРИМЕРЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ)

В статье рассматриваются актуальные вопросы государственного управления, касающиеся роли и места информационно-аналитического обеспечения в управленческом процессе. Отмечается необходимость совершенствования информационно-аналитического обеспечения как условия повышения эффективности деятельности органа исполнительной государственной власти субъекта РФ.

Ключевые слова: *информация, информационно-аналитическая деятельность, органы власти, государственное управление, информационные ресурсы, электронное правительство.*

Усложнение структуры государственного управления обусловливает необходимость разработки и внедрения в деятельность органов управления актуальных информационных технологий сбора, анализа, обработки информации, выработки управленческих решений, доведения их до объектов управления и контроля за их реализацией. В то же время на практике внедрение информационных технологий в деятельность любых организаций влечет за собой ряд противоречий. Так, например, современные информационные технологии направлены на то, чтобы облегчать деятельность специалистов государственного управления, повышать их производительность труда, обеспечивать реализацию всех их информационно-

© Васенев В.Е., 2018.

коммуникационных потребностей, которые возникают в ходе решения стоящих перед ними задач, способствовать улучшению качества принимаемых управленческих решений. [3, с.4]

Проблемы информационно-аналитического обеспечения деятельности государственных органов по принятию решений остаются следующими:

- отсутствие целостной информационной инфраструктуры и информационной поддержки различных организаций и общества;

- недостаточное развитие информационного обеспечения, заключающееся в недостатке технических средств и программного обеспечения; - роль информационных служб сводится лишь к информационной работе (заключается только в сборе информации, а процесс анализа отсутствует); - игнорируются прогнозно-диагностические, аналитические и коммуникационные составляющие в деятельности этих служб;

- отсутствует система подготовки и повышения квалификации сотрудников в области анализа информации. [10, с.152]

Данные проблемы возникают под воздействием двух факторов.

Во-первых, несмотря на существование, реально работающих информационных систем органов управления всех уровней в регионах, пока нет примеров исчерпывающего решения задачи интеграции всех информационных ресурсов территории, то есть создания поля данных, на котором можно было бы ставить и решать любую информационно-аналитическую задачу.

Во-вторых, отсутствуют подтвержденные практикой адекватные модели систем управления регионом и их воздействия на процессы в экономике и обществе. Проблемы информационно-аналитических служб “носят объективный характер и не могут быть устранены в административном порядке, и их влияние будет снижаться в процессе развития и усиления значимости информационно-аналитической деятельности в общих задачах регионального управления. [6, с.100]

В то же время процесс разработки и внедрения в деятельность органов государственной власти необходимых информационных технологий представляет собой сложный инновационный процесс, неизбежно влекущий за собой преобразование методов, приемов, форм деятельности органов управления, необходимость изменения компетенций их должностных лиц, а очень часто и структуры самих органов управления. Данные противоречия приводят к тому, что процессы информатизации органов управления, особенно на региональном уровне, значительно отстают от темпов развития современной науки и техники, современной методологии управления, что существует значительная дифференциация в результатах информатизации по регионам [5, с.15].

Современная информационная аналитика является сложной, комплексной деятельностью, опирающейся как на естественный интеллект, так и на компьютерные технологии оперирования информационными массивами и методы математического моделирования процессов[4, с.41].

Информационно-аналитические системы (ИАС) управления регионом призваны обеспечить комплексный анализ сфер жизнедеятельности, выявление важнейших тенденций и закономерностей его развития, поддержку управленческих решений руководства региона. Такова стандартная формальная постановка задачи. ИАС оперируют в основном числами-показателями. В отличие от даже очень крупной стройки, где можно выделить главные целевые, базовые, вспомогательные показатели и сформировать прогнозные (например, процент готовности объектов, обеспеченность рабочей силой и стройматериалами), жизнь региона очень сложна и многогранна, даже если мы судим о ней в разрезе социально-экономических показателей. Это показатели о населении в целом, о заболеваемости и состоянии здравоохранения, об образовании, о социальной защите населения, состоянии промышленности и сельского хозяйства, рынке труда, бюджете республики и взаимодействии с федеральным бюджетом, проектная деятельность региона и многое другое. Тысячи показателей характеризуют жизнедеятельность как республики в целом, так и муниципальных округов, населенных пунктов.

С каждым годом все больший объем сбора и представления данных федеральным органам исполнительной власти реализуется через интеграцию ИАС управления регионом с федеральным сегментом ГАС «Управление». При этом информация собирается на уровне ИАС, а затем передается в федеральный сегмент ГАС «Управление» в виде установленных форм отчетности.

При формировании разделов с анализом групп показателей, отражающих как определенный мониторинг, так и сферу жизни, каждый раз подбираются наиболее эффектные для анализа формы подачи информации. При этом как инструменты визуализации используются таблицы, графики, гистограммы, карты и. т.д.

К основным используемым в ЕИАС методам анализа можно отнести:

- использование абсолютных значений показателей;

- анализ горизонтальных изменений, характеризующих изменения за некоторый период, с целью мониторинга изменений значений показателя;

- анализ тенденций (трендовый анализ), характеризующий изменение показателей за длительный период по сравнению с базовым показателем.

Целью анализа является оценка тенденций и определение прогноза поведения в будущем;

- анализ вертикальных изменений, предполагающий соотношение показателей принадлежащих к одной группе;
- анализ корреляций с целью установки зависимости показателей;
- анализ весовых значений показателей, в совокупности образующих 100%;
- сравнительный анализ с целью сопоставления отдельных показателей одной территории по отношению к другой (муниципалитеты, регионы);
- сравнение со средним показателем по территории, региону, стране в целом;
- территориальное распределение показателя;
- прогнозное поведение показателя. [15, с.43]

Помимо этого, необходимо рассмотреть особенности функционирования системы информационно-аналитического обеспечения управления в региональных органах власти, которая должна учитывать специфику конкретного региона: отраслевую структуру производства, приоритетные направления развития экономики, наличие ресурсов, демографические и миграционные особенности региона.

Место информационно-аналитической системы в структуре управления деятельностью органов государственной власти представлено на рисунке 1.

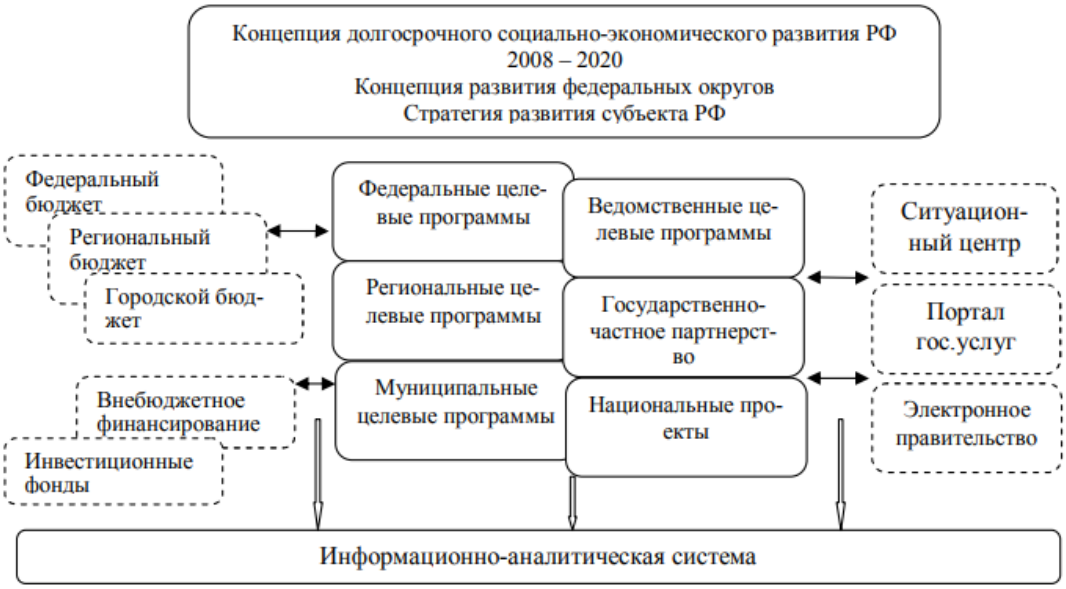


Рис. 1. Место информационно-аналитической системы в структуре управления деятельностью органов государственной власти [7, с. 125]

Возможности системы поддерживают все этапы реализации целевых программ развития, а также ведение ключевых показателей и формирование списка программных мероприятий, планирование государственного и муниципального заказа и учет целевого финансирования.

Сейчас разработаны теоретические основы создания и эксплуатации систем информационно-аналитической поддержки принятия решений в органах исполнительной власти. В числе важнейших принципов создания и использования информационно-аналитических технологий следует выделить следующие (рис. 2).

Рис. 2. Принципы создания и использования информационно-аналитических технологий [6, с. 55]

Реализация перечисленных принципов требует большого искусства от отечественных разработчиков информационно-аналитических технологий, которые должны создаваться непосредственно под информационно-аналитические и функциональные потребности пользователей. Особо тщательной проработке должен подвергаться уровень взаимодействия пользователя с системой поддержки – пользовательским интерфейсом. Было бы полезным при разработке и использовании информационно-аналитических систем, предназначенных для применения в управленческой деятельности органов власти, иметь свод норм и правил, определяющих соответствие разработок требованиям поддержки профессиональной деятельности специалистов в органах государственной власти. [7, с.125]

Необходимость создания специального информационно-аналитического подразделения подтверждается тем, что это позволило бы обеспечить следующее (рис.3).

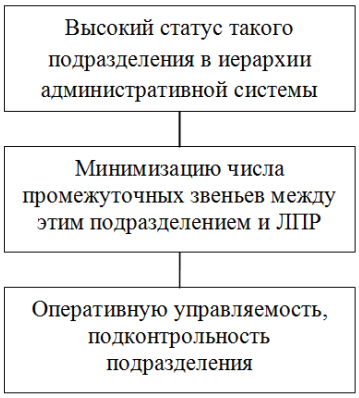


Рис. 3. Необходимость создания специального информационно-аналитического подразделения

Пути повышения эффективности информационно-аналитического обеспечения Правительства Челябинской области:

– обеспечение предоставления услуг с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»;

– реализация межведомственного взаимодействия в электронном виде;

– модернизация (внедрение) информационных систем в электронном виде;

– повышение эффективности и качества государственного управления за счет использования информационных технологий, а также повышение эффективности использования информационных технологий в работе Правительства Челябинской области;

– формирование региональной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, необходимой для информационного взаимодействия;

– внедрение спутниковых навигационных технологий с использованием системы ГЛОНАСС и других результатов космической деятельности в интересах социально-экономического и инновационного развития Челябинской области.

Также для повышения эффективности деятельности Правительства Челябинской области следует воспользоваться опытом внедрения интегрированной системы информационно-аналитического обеспечения Правительства г.Санкт-Петербурга при помощи внедрения информационного продукта BI (Business Intelligence) системы при принятии управленческих решений. [10, с.152]

Business Intelligence имеют большое значение для всех отраслей, но особенно они необходимы как для государственного сектора в целом, так и для государственных органов управления в частности.

Прежде всего, вопросы, которыми занимаются государственные органы, касаются каждого из нас. Как налогоплательщики, мы все расплачиваемся за неудачные способы решения этих вопросов. Практически во всех случаях проблемы, относящиеся к ведению государственных органов, требуют тщательного анализа и глубокого понимания предмета, прежде чем будут запущены дорогостоящие проекты по их решению. [9, с.159]

Более того, очевидно, что в современных условиях ключевой момент для понимания любой ситуации – это данные, а значит, их соответствующий анализ и корректная интерпретация - необходимое условие для принятия взвешенных решений.

Таким образом, современные BI-системы и средства могут быть использованы для обеспечения информационно-аналитической деятельности органов государственной власти. В настоящее время рынок BI-систем в России динамично развивается, обгоняя другие сферы информационной отрасли. На рынке сформировались крупные, хорошо известные игроки. Их политика, в том числе, направлена на включение в различные программы сотрудничества высших образовательных учреждений. Одним из таких игроков, относящихся к категории лидеров, является Microsoft. Грамотное использование Microsoft BI как в образовательном процессе, так и в деятельности органов государственной власти, по мнению авторов, позволит существенно повысить эффективность их деятельности, изменить сам характер деятельности, сделав ее информационно-аналитической на базе использования мобильных и облачных технологий, средств извлечения знаний из данных, средств работы с большими данными. [10, с.152]

Для эффективной информационно-аналитической работы в органах местной власти следует привлекать сотрудников, обладающих профессиональными знаниями в управлении, аналитической работе, психологии, социологии, политологии, журналистике, информационных технологиях. При этом должно быть понимание того, что результат информационно-аналитической работы напрямую зависит от выполнения следующих основных условий, необходимых для данного вида деятельности (рис.4).

обеспечение доступа к открытым информационным ресурсам, содержащим необходимые документальные источники, прежде всего, через подключение к информационно-телекоммуникационным сетям и подписку на распространяемые в электронном и ином виде материалы, других субъектов информационной деятельности	организация оперативного и стандартизированного информационного обмена в рамках органа власти – через организацию корпоративной сети интернет с соответствующими внутренними информационными ресурсами, средой информационного обмена (программы электронного документооборота, электронная почта и т.д.)	организация информационных потоков между заинтересованными структурами на межведомственном уровне, как для получения необходимой информации (взаимного информационного обмена), так и для координации работы органов местной власти и управления

Рис. 4. Условия необходимые для информационно-аналитической работы

Таким образом, информационная система дает возможность осуществлять контроль исполнения целевых программ и позволяет оценить уровень социально-экономического развития региона.

Любому управленцу в силу субъективного фактора, невозможно переработать тот объем информации, который находится в его информационном поле, для принятия корректного и своевременного решения.

В связи с тем, что субъект управления постоянно нуждается в своевременной, и качественной информации, актуальна деятельность информационно-аналитических служб. Аналитическая система долж-

на соответствовать информационному образу региона и задачам, которые он выполняет на стратегическом, тактическом и оперативном уровнях.

Развитие и эффективное функционирование информационно-аналитических служб требует совершенствования структур, технологий, методологий и методик организации процесса анализа информации, а также повышения квалификации управленцев различных уровней власти и обучения специалистов в данной области.

Для динамичного развития территорий необходимо активно использовать инструменты программирования и внедрения информационно-аналитических систем, развитость информационно-аналитической составляющей и станет фактором притяжения и развития социально-экономической активности в регионе.

Библиографический список

1.Постановление Правительства Челябинской области от 17 ноября 2015 г. № 571-П «О государственной программе Челябинской области «Развитие информационного общества в Челябинской области на 2016-2018 годы» // URL: http://dokipedia.ru/document/5289500

2.Аналитическое обеспечение принятия управленческого решения: учеб. пособие / под ред. А. И. Селиванова. М., 2015. 360 с.

3.Гальченко С.А. Место и роль информационных систем управления в стратегировании регионального развития // Политика, экономика и инновации. 2016. 4 (6). С. 1-5

4.Гохберг Л.М. Подготовка рейтинга информационного развития субъектов Российской Федерации и уровня использования технологий электронного правительства в федеральных органах исполнительной власти и в органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации / Центр статистики и мониторинга информационного общества ИСИЭЗ ГУ-ВШЭ. 2014. 200 с.

5.Дмитриева Н.Е., Стырин Е.М. Открытое государственное управление: задачи и перспективы в России // Вопросы государственного и муниципального управления 2014. № 1. С. 127-148.

6.Демидов А.А., Захаров Ю.Н. Информационно-аналитические системы поддержки принятия решений в органах государственной власти и местного самоуправления. Основы проектирования и внедрения: Учебное пособие. СПб.: НИУ ИТМО, 2015. 100 с

7.Каира Ю.В.Пути повышения эффективности информационно- аналитических технологий в деятельности органов государственной власти // Известия ТулГУ. Гуманитарные науки. 2015. Вып. 1. С. 123-136.

8.Килин А.П. Информационно-аналитическая деятельность в органах государственного управления субъектов Российской Федерации М.: Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. 154 с

9.Лаврикова А.А., Шумилова О.Е. Информационная открытость органов местного самоуправления как фактор информационного развития//Инновации в современной политике в условиях глобализации: опыт, проблемы, технологии: материалы Междунар. науч.-практ. конф. М.: Федерация мира и согласия, 2013.С. 159-167.

10.Наумов В.Н. Использование BI-систем для обеспечения информационно-аналитической деятельности органов государственной власти // Управленческое консультирование. 2016. № 3. С.141-152.

11.Проказина Н.В., Пашин Л.А. Практика потребления социологической информации государственными гражданскими служащими // European Social Science Journal. 2012. № 7. С.365 - 369.

12.Сезонова О.Н. Социально-экономические особенности развития экономических компетенций населения региона: Научная электронная библиотека Elibrary // URL: http://elibrary.ru.

13.Тихомиров Ю.А. Государственное управление: «вертикаль» и «горизонталь» // Вопросы государственного и муниципального управления. 2013. № 4. С. 7-18.

14.Ходыревская В.Н. Интегральный критерий оценки и метод анализа иерархий, как методическая основа управления капиталом организации // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 9. С. 25–27.

15.Цыбатов В.А. Модели и методы стратегирования регионального развития // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2015. № 3 (125). С. 44-49.

16.Шувалова О.Р. Об использовании информационных технологий населением // Вопросы образования. 2013. № 3. С. 334.

ВАСЕНЕВ ВСЕВОЛОД ЕВГЕНЬЕВИЧ – магистрант, РАНХИГС (Челябинский филиал), Россия.

УДК 352.075

Е.М. Бургучева

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ

В статье осуществлена постановка проблемы выбора моделей организации местного самоуправления в сельской местности в ходе реформирования местного самоуправления в России.

***Ключевые понятия**: местное самоуправление, сельская местность, реформа, модели организации.*

Местное самоуправление сегодня рассматривается как основа конституционного строя и выступает одним из важнейших принципов организации и функционирования власти в государстве. Оно также является необходимым атрибутом демократического строя. Его признание основой конституционного строя означает внедрение децентрализованной демократической системы управления, основанной на самостоятельности территориальных общин и органов местного самоуправления при решении вопросов местного значения [1, с. 209]. В частности, нынешнее законодательство определяет местное самоуправление как право территориальной общины самостоятельно решать вопросы, имеющие местное значение в пределах Конституции и законов России (часть 1 статьи 140 Конституции), служит подтверждением сказанного выше.

Вопрос сегодня стоит в том, насколько полно это право гарантируется государством. Анализ современной литературы свидетельствует о повышении внимания ученых к вопросу именно правильного определения понятия местного самоуправления, его реального воплощения в жизнь. Несмотря на наличие значительного количества научных работ по этой проблематике, исследования в этом направлении и до сих пор остаются актуальными. Правовое закрепление организации местной власти в России происходило хаотично, акты действующего законодательства о местном самоуправлении, принятые в разное время, основанные на разных идеологиях и концептуально не согласованы между собой [2, с. 13]. Это предопределяет необходимость дальнейшего исследования сущности, организационных основ и полномочий местного самоуправления в России. Кроме того, актуальность вопроса повышается начавшимся очередным этапом дальнейшего реформирования местного самоуправления в России. При этом, следует отметить, что четкой, понятной, основанной на детальном мониторинге концепции не сформулировано ни на федеральном, ни тем более на региональных уровнях.

Действия федерального уровня государственной власти крайне противоречивы и непоследовательны. Наблюдается две тенденции. С одной стороны - в выступлениях многих политиков различного уровня декларируется необходимость предоставления больших полномочий органам местного самоуправления, создания реальной экономической основы муниципального хозяйства, передачи на местный уровень дополнительных налогов. При этом реально местному самоуправлению регулярно передаются лишь отдельные государственные полномочия несущие новые обязательства и затраты.

С другой стороны - в законодательство, регулирующее организацию и функционирование местного, неудержимо и достаточно быстро меняется в сторону снижения самостоятельности местного самоуправления. Даже в таких вопросах, как структура органов местного самоуправления, территориальная организация, порядок формирования (выборов) органов и должностных лиц. Эти вопросы прямо отнесены № 131 Федеральным законом «О….» к полномочиям субъекта федерации и регулируются органами государственной власти, причем фактически без реального учета мнения муниципальных образований, их населения [ссылка на 131 ФЗ ст. 34 п.3].

Следует отметить, что начало нового этапа реформирования системы местного самоуправления в РФ, не случайно. Он начался на фоне современной неблагоприятной экономической ситуации как в мире, России и большинстве её субъектов. Экономический кризис добавил массу проблем к и без того не слишком благополучному положению с уровнем бюджетной обеспеченности в муниципалитетах, в особенности в сельской местности. При этом нужно представить масштабы проблемы. Ведь доля сельских муниципальных образований в общем числе муниципалитетов нашей страны составляет более 70% [3,

© Бургучева Е.М., 2018.

Научный руководитель: Хмара Юрий Николаевич – кандидат политических наук, доцент, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Челябинский филиал, Россия.

с.67]. При этом бюджеты их глубоко дотационные, зависимые от финансирования субъектов федерации. То есть о реальной самостоятельности местного самоуправления в решении вопросов местного значения говорить не приходится. При этом в сельских поселениях функционируют представительные органы, администрации. На их содержание расходуются значительные бюджетные средства.

В этих условиях вполне логичной можно считать, возникшую идею оптимизации организации местного самоуправления, т.е. территории муниципальных образований, органов муниципальной власти. Причем оптимизации с акцентом на укрупнение и сокращение численности.

И Государственная Дума РФ дала такие полномочия субъектам федерации в 2014 году, при этом значительно упростив процедуру с учетом мнения населения, изменив ст. 13 № 131 ФЗ.

Процесс реформирования уже пошел во всех субъектах федерации в разной степени интенсивности. Наиболее активно оптимизация организации местного самоуправления идет в Московской области, Ставрополье, Краснодаре. При этом в этих территориях отмечается протестное отношение к ней. Намечается она и в Челябинской области. Следует учесть имеющийся опыт и не допускать уже совершенных ошибок и просчетов.

Прежде всего, важно учесть то, что нельзя подходить к проводимой реформе огульно. Необходим предварительный мониторинг каждого отдельного муниципального района, учесть его особенности.

В качестве примера можно привести два муниципальных района: Чебаркульский Челябинской области и Альменвский Курганской области.

В составе Альменевского района 12 сельских поселений. В составе Чебаркульского района 9 сельских поселений. Оба сельские муниципальные районы. На первый взгляд кажется, что это вполне сопоставимые муниципальные образования, по количественному составу. И можно реформировать в них организацию местного самоуправления используя идентичную модель. Но, это далеко не так. Численность населения, плотность различны. В Чебаркульском эти показатели намного выше. К тому же в составе территории Альменевского преобладают заболоченные территории, озера нерыбохозяйственного значения, леса.

Чебаркульский район располагает богатейшими туристическими ресурсами, включающими природные, исторические и культурные достопримечательности. Кристально чистый воздух, леса, поражающие своей первозданной красотой, сказочные жемчужины озер ежегодно привлекают сюда сотни тысяч отдыхающих [http://ch-adm.ru/].

И это лишь некоторые особенности только двух районов из тысяч. Изучив которые становится ясно, что модели реформирования должны быть различны. Для Чебаркульского района может быть использована модель, когда на месте района формируется так называемый городской округ с внутрирайонным делением. Его районы могут быть образованы в границах, существующих в данный момент сельских поселений. Возможно объединение некоторых. Главы поселений станут главами районов с соответствующими администрациями. Представительные органы поселений могут быть упразднены. При этом вместо двух администраций и представительных органов Чебаркульского городского поселения и Чебаркульского района останется по одной. Данная организация может оптимизировать модель муниципального управления в данном районе, упростив и структуру органов, схему управления. Но, она не может быть принята в Альменвском районе Курганской области в виду очевидных отличий муниципальных образований.

Кроме того, следует напомнить, что данный подход к территориальной организации и структуре органов местного самоуправления уже имел место в истории постсоветской России в период действия №154 ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" с 1995 по 2003 г.г. То есть новое не такое уж далекое прошлое. На лицо явный повтор модели, которую можно было сохранить адаптировать, модернизировать. Но Россия продолжает использовать метод проб и ошибок.

Таким образом, можно сделать вывод, что, начиная новый этап реформирования организации местного самоуправления в РФ, необходимо осуществлять его с учетом имеющегося отечественного опыта. Проводя мониторинг каждого отдельного муниципального образования, используя индивидуальную модель организации.

Библиографический список

1.Антипьев К.А. Особенности управления местным сообществом / Теория и практика общественного развития. – 2013. – № 8.

2.Годовой отчет о работе Фонда развития и поддержки молодежи «Кадровый резерв» в 2013 г.

3.Кокарев И.Е. Местные сообщества и местное самоуправление: технологии участия:пособие для организаторов. – М.: МОНФ, 2017. – 208 с.

4.Тери Э. Экономическое преобразование России / пер. с фр. А.А.Пешкова. – М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2016. – 183 с.
5.Федеральный закон "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" от 06.10.2003 N 131-ФЗ
6.Центральный банк Российской Федерации. – http://cbr.ru/statistics/credit_statistics/print.aspx?file=require_res.htm.
7.http://www.kartalyraion.ru/city/fgbu/doc/12076/
8.http://minsoc74.ru/ik/Chebarkulski_municipalny_raon
9.http://ch-adm.ru/

БУРГУЧЕВА ЕЛЕНА МИХАЙЛОВНА – магистрант, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Челябинский филиал, Россия.

УДК 352.075

Е.М. Бургучева

МЕСТНОЕ СООБЩЕСТВО И ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В статье рассматриваются вопросы включение членов местного сообщества в процесс принятия общественно значимых решений как один из способов реального осуществления народовластия. Именно на местном уровне, где население проявляет прямую заинтересованность в решении насущных вопросов жизни, неся в то же время непосредственную ответственность, зарождаются основы понимания собственной ответственности за свою судьбу и формируется правовое сознание.

***Ключевые понятия**: местное самоуправление, сельская местность, реформа, модели организации*.

Пристальное внимание к проблемам местного самоуправления сегодня в значительной степени обусловлено задачами строительства новой России. Только в 2007 году в Челябинской области были проведены круглые столы «Стратегия развития муниципальных образований в стратегии развития региона. Межмуниципальное сотрудничество и гражданское участие» в Сосновском, Красноармейском, Еманжелинском муниципальных районах и Копейском городском округе. Состоялось совместное заседание Ассоциации сельских муниципальных образований области и комиссии по вопросам развития гражданского общества и местного самоуправления Общественной палаты Челябинской области. В ходе проведения этих мероприятий подчеркивалось, что реформирование местного самоуправления в России является важнейшей составляющей процесса создания демократического, правового государства, возрождения российской государственности, гражданского согласия [1].

Достижение этих целей за счет реформирования только системы государственного управления невозможно. Осуществление реформ требует широкого привлечения населения, гражданского общества. В полной мере это можно сделать только через местное самоуправление, которое по существу является олицетворением воли населения, непосредственно живущего в данной местности. Оно выступает как форма гражданской самодеятельности населения, проявления его социальной активности, способности участвовать в управлении общественными делами и нести за них ответственность.

Местному самоуправлению отводится особая роль именно в становлении гражданского общества в России. По замыслу оно должно являться одновременно и механизмом формирования такого общества, и его неотъемлемой составной частью. Включение членов местного сообщества в процесс принятия общественно значимых решений есть один из способов реального осуществления народовластия. Именно на местном уровне, где население проявляет прямую заинтересованность в решении насущных вопросов жизни, неся в то же время непосредственную ответственность, зарождаются основы понимания собственной ответственности за свою судьбу и формируется правовое сознание. Большинство злободневных проблем, с которыми сталкиваются российские граждане и их семьи, потенциально возможно и должно решать на местном уровне средствами муниципальной политики.

Важнейшее место в определении приоритетов, первоочередных задач, стоящих перед каждым муниципальным образованием, занимает определение стратегии его развития. На выработку целей муниципальной деятельности и формирование муниципальной политики в конкретном муниципальном образовании влияют множество факторов. Таковыми могут быть: социально-политическая и экономическая ситуация в государстве и регионе, приоритеты федеральной и региональной политики; деятельность хозяйствующих субъектов, расположенных на территории муниципального образования; население, жители муниципального образования и различные местные структуры гражданского общества, преследующие свои, зачастую противоречивые цели. Таким образом, формирование муниципальной политики в каждом конкретном муниципальном образовании и в рамках конкретной социально-экономической ситуации является весьма сложным процессом.

© Бургучева Е.М., 2018.

Научный руководитель: Хмара Юрий Николаевич – кандидат политических наук, доцент, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Челябинский филиал, Россия.

Анализируя внутренние факторы, влияющие на выработку муниципальной стратегии, следует отметить, что в процессе ее определения необходимо учитывать мнение населения муниципального образования, местного бизнеса и т.д. Определение муниципальной политики не должно быть приоритетом лишь органов местного самоуправления, должностных лиц или тем более органов государственной власти субъекта федерации. Демократические преобразования современного общества, формирование в России правового государства обусловливают развитие народовластия, совершенствование форм участия населения в управлении государством и решении вопросов местного значения.

В соответствии с положениями Конституции РФ, 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" в качестве субъекта муниципального управления выступает именно население муниципального образования, объединенное общими интересами в решении местных проблем жизнеобеспечения и развития - местное сообщество, а также органы местного самоуправления, избранные населением и действующие от его имени [2]. Целью деятельности органов местного самоуправления является удовлетворение потребностей населения путем оказания соответствующих муниципальных услуг. Таким образом, население, по замыслу законодателя, выступает в роли заказчика, а органы и должностные лица местного самоуправления обеспечивают исполнение заказа.

Реальная ситуация далека от идеала. Практически, население муниципального образования, местное сообщество принимает участие в определении муниципальной политики, стратегии номинально. Хотя в 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" определен достаточно обширный комплекс форм непосредственного осуществления населением местного самоуправления и участия населения в местном самоуправлении. В Уставе каждого муниципального образования Челябинской области закреплены также права граждан на участие в местном самоуправлении. Таковыми являются местный референдум, муниципальные выборы, голосование по отзыву депутата, члена выборного органа местного самоуправления, выборного должностного лица местного самоуправления, голосование по вопросам изменения границ муниципального образования, преобразования муниципального образования, сход граждан, правотворческая инициатива граждан, территориальное общественное самоуправление, публичные слушания, собрания, конференции, опрос граждан и др. [3].

Несмотря на то, что комплекс форм возможного участия населения в местном самоуправлении достаточно обширен, но проблема заключается в том, что данный потенциал не реализовывается в полной мере. Можно определить некоторые группы причин низкой реализации потенциала. Прежде всего, весьма сложно обеспечить участие всего населения, каждого отдельного гражданина местного сообщества в принятии управленческих решений – разработке программ, бюджета и т.п. Так как отдельные граждане большую часть времени занимается решением проблем жизнеобеспечения себя. Им практически некогда участвовать в слушаниях, собраниях, конференциях и т.п. Определенную оценку мнений населения по проблемам стратегии развития муниципальных образований дают опросы граждан. Но они не могут заменить в полной мере реальное участие граждан в обсуждении наиболее важных проблем. Другим средством информирования населения провозглашаются различного рода программы, предполагающие размещение информации о деятельности органов местного самоуправления на сайтах, которые в настоящее время в Челябинской области есть у всех органов местного самоуправления уровня городского округа или муниципального района. Что само по себе положительно. Но следует помнить, что в России лишь 1,5% населения имеют персональный доступ к Интернету. Причем 66% из них проживают в Москве и Санкт-Петербурге [4].

Наиболее сложной проблемой в процессе обеспечения непосредственного осуществления населением местного самоуправления и участия населения в местном самоуправлении является низкая гражданская активность самого населения. По данным опроса, проведенного социологической лабораторией ЧИ УрАГС в 2007 году, только 3,5% респондентов участвуют в гражданских инициативах, акциях, мероприятиях, состоят членом общественной организации - 3%, членом политической партии - 1,9%, участвуют в социальных движениях - 0,8%. Не принимают участия ни в чем – 80% [5]. По информации того же исследования причинами пассивности населения являются: неверие в успех – 33%, разочарование в выборах и во власти – 32%, все силы уходят на выживание – 26% и т.д. Таким образом, индивидуальное участие граждан в решении наиболее важных вопросов местного значения обеспечить достаточно сложно ввиду ряда объективных и субъективных причин. Выход из создавшейся ситуации возможен посредством их участия в общественных организациях и движениях. Которые в свою очередь, могут и должны, обеспечивать представительство интересов различных социальных слоев населения муниципального образования в ходе принятия управленческих решений органами местного самоуправления. Особенно это касается проблем выбора стратегии развития.

Хотя следует отметить, что общественные организации в настоящее время зачастую занимают в отношениях с властными структурами, скорее позицию противостояния, нежели сотрудничества. Кроме того, сами общественные организации, у населения имеют весьма низкий уровень доверия. По данным

опроса общественного мнения, проведенного социологическим центром РАГС в 2006 г. в том числе и в Челябинской области, политическим партиям доверяло лишь - 16,4%, а профсоюзам - 20,5% респондентов. Из всех общественных организаций доверием у населения пользуется только церковь – 30%.

Проблемы в данной сфере должны разрешаться путем совершенствования информационно-коммуникативной политики органов местного самоуправления, вовлечения населения и общественных организаций в реальный процесс управления в качестве не наблюдателя, а реальных и полноправных участников.

Библиографический список

1.Конституция РФ, - М.: Изд. «Экзамен», 2006. С. 7

2.Федеральный закон от 6 октября 2003 г. N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", "Парламентская газета" от 8 октября 2003 г. N 186.

3.Федеральный закон "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" от 06.10.2003 N 131-ФЗ (последняя редакция)

4.Юдина Е.Н. Социология власти: Журнал социологического центра РАГС, №1, 2012, - С. 117, 120

5.Первые слушаний Общественной палаты Челябинской области. «Плюсы и минусы реформы местного самоуправления. Что нужно поселениям 21 века для устойчивого развития», - Челябинск: Сборник материалов, февраль 2007, С.16.

БУРГУЧЕВА ЕЛЕНА МИХАЙЛОВНА – магистрант, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Челябинский филиал, Россия.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347

И.В. Гребенев

ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИЗНАНИЯ СДЕЛКИ ДОЛЖНИКА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ В ДЕЛАХ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВЕ)

Ключевой гарантией стабильности гражданского оборота является охрана связанных с ними правоотношений, включая применение последствий недействительности сделок, совершенных должником – банкротом. Реестровые кредиторы получают возможность на пополнение конкурсной массы банкрота, при этом участники гражданского оборота, которые имели сделки с банкротом, рискуют по результатам оспаривания пополнить ряды реестровых кредиторов. Появление новых составов оспоримых сделок, упрощение порядка оспаривания сделок предбанкротного периода не только гарантия защиты кредиторов, но и очень выгодно для них, при этом чрезвычайно усложняет положение других участников гражданского оборота в предбанкротный период что, в целом, дестабилизирует хозяйственный оборот, поскольку создаёт непрогнозируемые риски для его участников. Имеющиеся правовые конструкции защиты прав кредиторов в делах несостоятельности (банкротстве) имеют ряд недостатков и соответственно требуется дополнительное правовое регулирование.

***Ключевые слова**: последствия признания сделки должника недействительной, защита кредиторов.*

Сбалансировать интересы должника и контрагентов является важнейшей задачей законодательства отмечают ученые прошлого и современности.

Г.Ф. Шершеневич: «самая трудная задача законодателя в конкурсном праве – это согласовать интересы различных претендентов на имущество несостоятельного должника с интересами общественного кредита». [8]

А.Х. Гольмстен: «Любая правовая система заслужила бы благодарность всего торгового мира, если бы создала разумную систему опровержения сделок должника-банкрота» [9]

© Гребенев И.В., 2018.

Научный руководитель: *Пекшев Алексей Викторович* – кандидат медицинских наук, доцент, Вятский государственный университет, Россия.

История развития исследуемого вопроса в современной России основывается на той базе, которая была заложена еще в дореволюционный период. Поиск компромисса интересов происходит одновременно с необходимостью быстрого решения возникающих проблем. В девяностые годы двадцатого века банкротство использовалось для передела собственности, путем заключения сделок в преддверии банкротства и на различных его стадиях

Федеральный закон от 8.01.98 N 6-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» позволил признавать недействительными сделки, совершенные с не кредиторами, чтобы исключить сделки по передаче имущества должника по крайне низкой цене, это было невозможно в соответствии с Законом «О несостоятельности (банкротстве) предприятий» 1992 года . Объективный подход к оспариванию сделок указанного закона не учитывал субъективные критерии.

Трансформация положений законодательства с принятием Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» привела к появлению оснований для оспаривания сделок, действий лиц, приводящих к недействительности сделок, а также рассмотрения последствий их недействительности.

Постоянный рост новых составов оспоримых сделок приводит к необходимости определить пределы использования общих оснований недействительности сделок, выработать критерии недействительности для защиты их добросовестных участников.

В настоящее время контрагент по сделке, признанной недействительной обязан вернуть в конкурсную массу все переданное должником или иным лицом за счет должника или в счет исполнения обязательств перед должником.

Ситуациативно требуется определить, когда возникает обязательство должника по недействительной сделке, положение контрагента, состояние предмета сделки.

На практике соображения «увеличение конкурсной массы», исходя из основ справедливости и эффективности защиты нарушенных гражданских прав кредитора преобладают над теорией права. Контрагент может стать кредитором четвертой очереди при квалификации предпочтительной сделки, совершенной за шесть месяцев до принятия заявления о банкротстве. П.4 ст.61.6 Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» "обязательство должника перед соответствующим кредитором считается возникшим с момента совершения недействительной сделки. При этом право требования кредитора по этому обязательству к должнику считается существовавшим независимо от совершения данной сделки". Также постановление ВАС РФ №32 п.6 и постановление Пленума ВАС РФ №63 п.25 подтверждают данный подход. Следовательно, контрагент имел право требования из недействительной сделки до признания ее недействительной, что совершенно не логично.

При этом определение контрагента, его положения по недействительной сделке и правовые последствия являются целиком решением арбитражных судов. И наконец предмет сделки отсутствует, имущество не сохранилось у контрагента. Обязанность контрагента возместить действительную стоимость имущества, а также возможные убытки. Размер убытков не регулируется ни в Федеральном законе от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)», нет этого и в ГК РФ. Снова виден подход для дополнительного увеличения конкурсной массы.

Рассматривая основания для отказа в признании сделки недействительной: стоимость имущества, приобретенного должником в результате оспариваемой сделки, превышает стоимость того, что может быть возвращено в конкурсную массу в результате оспаривания, либо приобретатель по недействительной сделке вернул все исполненное в конкурсную массу. [1,6]

Особая обязанность арбитражного управляющего [6] предложить другой стороне сделки, до подачи заявления об оспаривании сделки, произвести возврат. Возникает риск привлечения управляющего к ответственности, за неисполнение этой обязанности.

По сути, происходит стимулирование добровольного исполнения. Но если сделка не признана недействительной, то где правовые основания передачи имущества. Получаем современные правовые реалии в виде исключительной охраны интересов кредиторов. А негативные последствия для гражданского оборота присутствуют.

Дисциплинировать должника, пресечь возможные злоупотребления с его стороны и со стороны его контрагентов важно, но необходимо и сбалансировать существующий подход к оспариванию сделок, очевидно, что интересы кредиторов могут быть противоположны интересам должника.

Имущественные интересы кредиторов и должника, неразрывно связанны друг с другом в силу сложившихся конкурсных правоотношений, поэтому теория опровержения сделок, учитывающая интересы как должника, его кредиторов, добросовестных контрагентов и есть совершенствование конкурсного законодательства- необходимо и актуально для любой правовой системы.

Стабильность гражданского оборота основа правовой системы, поэтому на законодательном уровне интересы добросовестного контрагента необходимо защищать.

Для определения добросовестности контрагента следует учитывать отсутствие у него на момент совершения сделки информации о финансовых проблемах у должника. [10]

В то же время не всегда существует возможность оспорить сделки, в целях защиты интересов кредиторов, если оспариваемая сделка была совершена за рамками периода подозрительности, принятого законодательством. Поэтому необходимо удлинение периода подозрительности для сделок, в отношении которых доказано намерение причинить вред кредиторам.

Библиографический список

1.О несостоятельности (банкротстве): Федеральный закон от 26.10.2002 г. № 127-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2002. № 43. Ст. 4190; 2004. № 35. Ст. 3607; 2005. № 1 (ч.1). Ст. 18, ст. 46; 2005. № 44. Ст.4471; 2006. № 30. Ст. 3292; 2006. № 52 (ч. 1). Ст. 5497; 2007. № 7. Ст. 834; 2007. № 18. Ст. 2117.

2.О несостоятельности (банкротстве) кредитных организаций: Федеральный закон от 25.02.1999 г. № 40-ФЗ (в ред. 25.12.2006 г.) //Собрание законодательства РФ. 1999. N 9. Ст. 1097; 2004. № 34. Ст. 3536; 2006. № 52 (ч. 1). Ст. 5497; 2007. № 1 (ч.1). Ст. 10.

3.Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 г. // Собрание законодательства РФ. 2002. N 30. Ст. 3012; 2004. № 31. Ст. 3216; 2004. № 45. Ст.4377; 2005. № 14. Ст. 1210; 2006. № 1. Ст. 8.

4.О некоторых вопросах, связанных с оспариванием сделок по основаниям, предусмотренным Федеральным законом «О несостоятельности (банкротстве)»: Пост. Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 30.04.2009 г. № 32 // Вестник ВАС РФ. 2009. № 7.

6.О некоторых вопросах, связанных с применением главы III.1 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)»: Пост. Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 23.12.2010 г. № 63 // Вестник ВАС РФ. 2011. № 3.

7.Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая, вторая, третья и четвертая: текст с изменениями и дополнениями на 5 октября 2016 года.-Москва:Эксмо,2016.-880с

8.Шершеневич Г. Ф. Курс торгового права. В 4-х т. Т. 4: Торговый процесс. Конкурсный процесс.– М.: Издание Бр. Башмаковых, 1912. С. 34

9. Гольмстен А. Х. Учение о праве кредитора опровергать юридические акты, совершенные должником в его ущерб, в современной юридической литературе. - М., 1893;

10.Дело№ А28-337/2015//http:// http://www.kirov.arbitr.ru//

ГРЕБЕНЕВ ИГОРЬ ВАЛЕРЬЕВИЧ – магистрант, Вятский государственный университет, Россия.

УДК 347

И.В. Гребенев

НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ СДЕЛОК ДОЛЖНИКА В ДЕЛАХ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВЕ) КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ ПРАВ КРЕДИТОРОВ

В действующих правопорядках экономически развитых государств основанием возникновения, изменения и прекращения гражданских прав и обязанностей являются сделки. Поэтому ключевой гарантией стабильности гражданского оборота является охрана связанных с ними правоотношений, включая применение последствий недействительности сделок, совершенных должником - банкротом.

Имеющиеся правовые конструкции защиты прав кредиторов в делах несостоятельности (банкротстве) имеют ряд недостатков. Актуальность исследования также определяется появлением новых составов оспоримых сделок. Трансформация положений законодательства в этой сфере приводит к возникновению новых оснований для оспаривания сделок или действий лиц, приводящих к их недействительности.

Ключевые слова*: оспаривание сделок в делах несостоятельности, защита кредиторов.*

В сфере отношений, связанных с банкротством, происходит постоянный рост новых составов оспоримых сделок. Трансформация положений законодательства в этой сфере приводит к появлению оснований для оспаривания сделок, действий лиц, приводящих к недействительности сделок, а также рассмотрения последствий их недействительности.

Учеными и законодателем разрабатываются аспекты данного вопроса, предложения по его усовершенствованию. Аргументы вносимых предложений подлежат анализу и правовой оценке. В частности, необходимо определить пределы использования общих оснований недействительности сделок, выработать критерии недействительности для защиты их добросовестных участников.

Необходимо учитывать положения действующего законодательства во взаимосвязи с судебной практикой, а также очевидную социально- экономическую значимость проблемы. Пробелы и противоречия в этой области российского права приводят к противоречиям в правоприменительной практике и снижают эффект борьбы с данным явлением.

История развития исследуемого вопроса насчитывает более ста лет. Первая работа, комплексно рассматривающая вопросы недействительности сделок, - монография Н. Г. Растеряева [14], хотя рассмотрение вопроса недействительности договора встречается и ранее. Командная экономика советского периода с фактической монополией государства на совершение сделок, отсутствие частной собственности в сочетании с жестким регламентированием видов личной собственности выразились в том, что исследования в области сделок проводились лишь на уровне написания комментариев к Гражданскому кодексу. Впервые определение сделки формулируется в 40-х годах прошлого века, обозначаются признаки, ее правомерность [17]. Недействительные сделки до конца 70-х годов называются неправомерными действиями. С конца 70-х годов недействительные сделки являются гражданскими правонарушениями, бездостаточных доказательств этому. Выделяются три основные работы, написаны Н. В. Рабинович, В. П. Шахматовым. В определенной степени данные работы касались и вопросов о способе защиты гражданских прав [15,16]

В эти годы происходит закладывание теоретических основ института недействительности сделок.

В настоящее время, исходя из основ справедливости и эффективности защиты нарушенных гражданских прав, кредитору предоставлено право оспорить сделки должника, совершенные им намеренно во вред, и обратить взыскание на имущество, составляющее предмет такой сделки или обеспечения по ней. Признание недействительными сделок должника возможно, во-первых, по общим основаниям, установленным ГК РФ, во-вторых, по специальным основаниям, определенным Законом о банкротстве [1,18].

Следует говорить о системе сделок, которые могут быть оспорены. Анализ финансовой деятельности должника начинается прежде всего с крупных сделок. Кроме общих оснований недействительности рассмотрим специальные основания. Определим такие категории недействительных сделок, как по-

© И.В. Гребенев, 2018.

Научный руководитель: *Пекшев Алексей Викторович* – кандидат медицинских наук, доцент, Вятский государственный университет, Россия.

дозрительные и сделки с предпочтением. Подозрительные разделяют на объективно подозрительные и субъективно подозрительные.

Объективно подозрительная сделка – сделка, совершенная при неравноценном встречном исполнении обязательствдругой стороной.

Определяя понятие неравноценного исполнения в п. 1 ст. 61.2 Закона о банкротстве, законодатель говорит, что таковым, в частности, является исполнение по сделке, цена и (или) иные условия которой существенно в худшую для должника сторону отличаются от цены и (или) иных условий, при которых в сравнимых обстоятельствах совершаются аналогичные сделки.

Появляется проблема определения понятия неравноценности.

Оценка проходит на основе из трех параметров:

– условия сделок, подобных оспариваемой, совершаемых должником с данным контрагентом;

– условия иных сделок, совершаемых должником с данным контрагентом;

– условия сделок, совершаемых должником с иными субъектами.

Может быть оспорена также сделка, условия которой формально предусматривают равноценное встречное исполнение, однако должнику на момент ее заключения было известно, что у контрагента по сделке нет и не будет имущества, достаточного для осуществления им встречного исполнения.

Суд имеет право на сравнение цен в подозрительной сделке с ценами из сделок, что были ранее оформлены должником, или на сравнение с рыночной ценой, которую предоставляет эксперт данной отрасли. Согласно законодательству, к оспариванию возможна подозрительная сделка, если она была совершена в течение года до принятия заявления о том, чтобы признать банкротство должника или года после этого

Крайне сложно оценить, какими были на момент заключения договора указанные условия аналогичных сделок. В результате вопрос о судьбе оспариваемой сделки решается в зависимости от судейского усмотрения.

Субъективно подозрительная сделка – сделка, предполагающая намерениедолжника причинить вред кредиторам.

Это сложно доказуемо, поэтому законодатель определил, что должник имел соответствующее намерение, прежде всего, если доказано, что сделка совершена после возникновения признаков неплатежеспособности или недостаточности имущества. А также предполагается:

безвозмездность сделки;

совершение сделки в отношении заинтересованного лица, заинтересованность контрагента.

Отсутствие у контрагента сведений о том, что он является заинтересованным лицом, не служит препятствием в признании контрагента осведомленным и, как следствие, сделки недействительной.

Суду необходимо будет доказать заинтересованность и осведомленность контрагента или доказать факт того, что контрагент был в курсе финансового положения должника. Срок для признания сделки недействительной составляет три года.

В рамках оценки осведомленности добросовестного участника гражданского оборота, конкретизируя формулу «знал или должен был знать», Высший арбитражный суд РФ в 2010 году постановил следующее. При решении вопроса о способах защиты прав кредиторов относительно того, должна ли была об указанных обстоятельствах знать вторая сторона сделки, принимать во внимание, насколько она могла установить наличие этих обстоятельств, проявляя при этом осмотрительность, согласно условий оборота, и действуя разумно [6]. Бремя доказывания названных обстоятельств лежит на заявляющем о признании сделки недействительной.

Предпочтительные сделки –сделки должника, влекущие либо могущие повлечь за собой оказание предпочтения одному из кредиторов перед другими кредиторами в отношении удовлетворения требований.

признаки предпочтительнойсделки:

– сделка является обеспечительной, то есть направлена на обеспечение исполнения обязательства, во-первых, должника, во-вторых, третьего лица перед отдельным кредитором.

– сделка привела или может привести к изменению очередности удовлетворения требований кредитора по обязательствам, возникшим досовершения оспариваемой сделки;

– сделка привела или может привести к досрочному удовлетворениютребований одних кредиторов при наличии не исполненных в установленный срок обязательств перед другими кредиторами;

– сделка привела к тому, что отдельному кредитору оказано или может быть оказано большее предпочтение в отношении удовлетворениятребований, существовавших до совершения оспариваемой сделки,чем было бы оказано в случае расчетов с кредиторами в порядке очередности.

С практической точки зрения под данный параметр можно подвести почти любую сделку, что подтверждается сложившейся практикой удовлетворения судами исковых требований российского

агентства по страхованию вкладов к лицам, успевшим до отзыва лицензии у кредитной организации получить денежные средства на сумму не менее 1,4 млн руб. по вкладам и депозитам [19].

Перечень условий признания сделки предпочтительной не является исчерпывающим; для признания наличия такого предпочтения достаточно хотя бы одного из этих условий. [6]

Для признания недействительной сделки с предпочтением, она должна быть оформлена не ранее, чем за месяц до открытия процедуры о банкротстве и не позднее месяца после этого. Срок может быть увеличен до шести месяцев, если доказано, что кредитор знал о недостаточности имущества у должника, его неплатежеспособности. Чтобы осуществить защиту прав кредиторов при банкротстве должны необходимо доказать:

целью сделки было изменение или смена очередности погашения долгов перед кредиторами по обязательствам, которые возникли до оформления оспариваемой сделки;

обязательства по сделке, возникли до совершения оспариваемой сделки и цель сделки – исполнение обязательств перед конкретным кредитором;

цель сделки исполнение обязательствперед конкретным кредитором, при том, что перед другими кредиторами обязательства не исполнены в наступивший срок.

результат сделки -предпочтительное удовлетворение требований конкретного кредитора, обязательства по которым существовали до оспариваемой сделки, которая привела к расчету с ним вне порядка очередности.

При оспаривании сделки в деле о банкротстве значение имеет заинтересованность кредитора и его осведомленность о проблемах должника.

Приведенная классификация и анализ позволяет сделать вывод, что указанные юридические конструкции имеют ряд недостатков, хотя при этом сочетается объективный и субъективный подходы к решению проблемы оспаривания сделок как средства защиты кредиторов. Кроме этого важнейшим фактором является активность лица заявляющего о недействительности сделки, а также активность собственно суда. На практике прослеживается тенденция усиления подхода, предписывающего судам вести себя в процессе активно, с отходом от начал диспозитивности судопроизводства в сторону принципа установления объективной истины, что увеличивает стабильность юридических способов защиты прав кредиторов.

Библиографический список

1.О несостоятельности (банкротстве): Федеральный закон от 26.10.2002 г. № 127-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2002. № 43. Ст. 4190; 2004. № 35. Ст. 3607; 2005. № 1 (ч.1). Ст. 18, ст. 46; 2005. № 44. Ст.4471; 2006. № 30. Ст. 3292; 2006. № 52 (ч. 1). Ст. 5497; 2007. № 7. Ст. 834; 2007. № 18. Ст. 2117.

2.О несостоятельности (банкротстве) кредитных организаций: Федеральный закон от 25.02.1999 г. № 40-ФЗ (в ред. 25.12.2006 г.) //Собрание законодательства РФ. 1999. N 9. Ст. 1097; 2004. № 34. Ст. 3536; 2006. № 52 (ч. 1). Ст. 5497; 2007. № 1 (ч.1). Ст. 10.

3.Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 г. // Собрание законодательства РФ. 2002. N 30. Ст. 3012; 2004. № 31. Ст. 3216; 2004. № 45. Ст.4377; 2005. № 14. Ст. 1210; 2006. № 1. Ст. 8.

4.О некоторых вопросах, связанных с оспариванием сделок по основаниям, предусмотренным Федеральным законом «О несостоятельности (банкротстве)»: Пост. Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 30.04.2009 г. № 32 // Вестник ВАС РФ. 2009. № 7.

5.О некоторых вопросах практики применения арбитражными судами положений абзаца второго пункта 1 статьи 66 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 14.04.2009 № 129

6.О некоторых вопросах, связанных с применением главы III.1 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)»: Пост. Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 23.12.2010 г. № 63 // Вестник ВАС РФ. 2011. № 3.

7.Обзор практики разрешения споров, связанных с прекращением обязательств зачетом встречных однородных требований: Инф. Письмо Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ от 29.12.2001 г. № 65 // Вестник ВАС РФ. 2002. № 3.

8.Постановление Пленума ВАС РФ от 30.07.2013 № 59//URL:http://smolensk.arbitr.ru/node/15196

9.Обзор судебной практики, утвержденный постановлением президиума ВС РФ от 04.03.2015 №1.//URL:http://www.arbitr.ru/as/pract/post_pres/

10.Письмо ФНС России от 29.06.2017 N СА-4-18/12520@ "О направлении обзора судебных актов"@ п. 2.5//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_279967/

11.Постановление Пленума ВАСРФ от22.06.2012 №35 «О некоторых процессуальных вопросах, связанных с рассмотрением дел о банкротстве» //URL:http://www.arbitr.ru/as/pract/post_plenum/

12.Постановление Пленума ВАСРФ от12.07.2012 №42 «О некоторых вопросах разрешения споров, связанных с поручительством»//URL:http://www.arbitr.ru/as/pract/post_plenum/

13.Постановление Президиума ВАСРФ от 05.11.2013 №9738/13, от 20.03.2012 №14104/11, от16.04.2013 №1395/13, от21.01.2014 №12825/13, от25.06.2013 №3525/2013, от19.12.2013 №8364/11, от29.03.2012 №15051/11,

от20.06.2013 №6572/12, от20.06.2013 №4172/13, от13.11.2012 №17080/10, от 23.04.2013 №18245/12, от28.05.2013 №7372/12.//URL:http://www.arbitr.ru/as/pract/post_pres/

14.Растеряев Н. Недействительность юридических сделок по русскому праву. Часть общая и часть особенная. Догматическое исследование. – Санкт-Петербург: Общественная польза, дореволюционное издание, год не указан. – 382 с

15.Рабинович Н.В. Недействительность сделок и ее последствия// Ленинград, издательство Ленинградского университета, 1960. – 171 с**.**

16.Шахматов В.П. Составы противоправных сделок и обусловленные ими последствия// Томск, Издательство Томского университета, 1967.-311с.

17.Агарков М.М. Понятие сделки по советскому гражданскому праву// Советское государство и право. - 1946. - С.49

18.Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая, вторая, третья и четвертая: текст с изменениями и дополнениями на 5 октября 2016 года.-Москва:Эксмо,2016.-880с

19.Дело№ А65-5821/2017, А40-200773/2016-66-286//http://tatarstan.arbitr.ru/

ГРЕБЕНЕВ ИГОРЬ ВАЛЕРЬЕВИЧ – магистрант, Вятский государственный университет, Россия.

УДК 340

К.А. Муромцева

НАСЛЕДСТВЕННЫЙ ДОГОВОР И ПРОБЛЕМЫ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В НОТАРИАЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ

В статье рассматриваются вопросы, касающиеся введения третьего вида наследования- по договору. Автор указывает на проблемы правового регулирования наследственного договора и следующие из них проблемы его удостоверения нотариусами.

***Ключевые слова**: гражданское право, наследственное право, нотариус, наследование, наследственный договор.*

Как известно, наследственный договор получил свое признание во времена интеграции римского права в европейские правовые системы. Однако само римское частное право признавало исключительно два основания для открытия наследства: по завещанию или по закону, как и в современной России. [1] Но несмотря на это в Древнем Риме иногда встречались так называемые договоры о наследовании – pacta de seccessone futura, но они не имели юридической силы.

27 июля 2017 года Президентом Российской Федерации был подписан закон, вводящий новый для российской гражданско-правовой действительности институт: наследственный договор. [2] За основу была взята модель, описанная в Гражданском уложении Германии. Этот проект получил отрицательные отзывы в научном мире, в том числе и от Научно-консультативного совета Федеральной нотариальной палаты. [3] Следует отметить, что эта идея о включении нового механизма защиты имущественных прав граждан появилась еще в 2013 году, основанная на украинской модели наследственного договора, однако упомянутый законопроект был отозван субъектом инициативы. [4]

Наследственный договор – третий вид наследования имущества, согласно которому наследодатель вправе определить наследника и наследуемое им имущество, а последний обязуется взамен на право принятия данного имущества по распоряжению наследодателя взять на себя обязательства имущественного и неимущественного характера, предусмотренные договором.

«Требовать исполнения обязанностей, установленных наследственным договором, после смерти наследодателя смогут наследники, душеприказчик, пережившие наследодателя стороны наследственного договора, а также нотариус, который ведет наследственное дело, в период исполнения им своих обязанностей по охране и управлению наследственным имуществом до выдачи свидетельства о праве наследования», - отметил Павел Крашенинников, автор законодательной инициативы, глава Комитета Госдумы по госстроительству и законодательству. [5]

Потребность во введении этого института возникла давно, в связи с недостаточной защитой интересов наследодателей, особенно пожилых людей, которые в силу своего возраста и отсутствия правовой грамотности зачастую становятся жертвами недобросовестных людей, заключая с ними договор пожизненной ренты с иждивением, а обязанности по их содержанию другая сторона договора не исполняет.

Наследственный договор делает весь процесс оформления и раздела наследства легче как для наследодателей, так и для нотариусов, имеющих огромное значение в этом процессе. Так, с помощью наследственного договора супруги могут сделать совместное завещание, что избавляет их от предварительного определения долей в общенажитом имуществе, составления практически тождественных завещаний, а также пошлин за его заверение нотариусом.

Следует отметить, что в современной юридической литературе бытует мнение относительно схожести таких правовых конструкций, как договор ренты и договор о наследовании, так как они оба направлены на передачу одной стороной имущества в собственность другой стороне, за что другая сторона обязуется выполнить определенные распоряжения отчуждателя, предусмотренные договором. Однако при детальном рассмотрении данного вопроса становится очевидным тот факт, что разница между этими договорами есть - она весьма существенна и изначально выражается в более широком круге обязанностей приобретателя по наследственному договору (чем в рентных договорах у плательщика ренты), в моменте перехода права собственности к приобретателю, а также в составе передаваемого по наследственному договору имущества (по договору пожизненного содержания с иждивением получатель ренты может передать в собственность плательщика ренты только недвижимое имущество (ст. 601 ГК РФ), а по наследственному договору можно будет передать как движимое, так и недвижимое имущество, а также имущественные права), в особенностях расторжения договора и пр. [6]

© К.А. Муромцева, 2018.

Несмотря на принятие и опубликование законопроекта, нормы о наследственном договоре все же не реализуются на практике. Причиной является отсутствие норм в части 3 ГК РФ. К основаниям наследования, согласно статье 1110 ГК РФ относятся: наследование по закону, завещанию и иные основания. Очевидно, к иным может быть отнесен наследственный договор. Ни одной статьи, прямо указывающей на законность наследования по договору, на сегодняшний день в ГК РФ нет.

Более того, с позиции критиков законопроекта, наследственный договор меняет в целом концепцию наследственного права в России, тем самым ставит в неоднозначное, неопределенное положение как самих граждан – будущих сторон договора, так и нотариусов, которые будут удостоверять данный договор. С введением рассматриваемого института в российском правовом поле назревает ряд актуальных и проблемных вопросов, одним из которых является вопрос о юридической силе наследственного договора и завещания. С позиции некоторых юристов ключевым фактором при разрешении данной проблемы будет момент заключения договора и момент составления завещания. Представляется, что большую юридическую силу будет иметь наследственный договор, удостоверенный нотариусом по времени ранее, чем составлено завещание.

Также практика составления и удостоверения наследственных договоров показывает, что за принятием закона, легализующего институт наследственного договора в России, не последовало изменений в ст. 22.1 «Основ законодательства Российской Федерации о нотариате» о размерах нотариального тарифа, взымаемого за удостоверение данной сделки. Поскольку основная особенность наследственного договора проявляется именно в его двустороннем характере.

Наследственный договор - это настоящий договор, который вступает в силу с момента его подписания и связывает сторону, сделавшую распоряжение на случай смерти. В то же время наследственный договор, как и любое другое распоряжение на случай смерти, выступает в качестве одного из оснований возникновения наследственного правоотношения, формирование состава которого происходит только после смерти лица, распорядившегося своим имуществом. В связи с этим, например, в немецкой юридической литературе отмечается, что наследственный договор имеет двойственную природу. [8]

Так, за непродолжительное время действия Закона, вводящего в российское право нормы о наследственном договоре, нотариальная практика по оформлению наследственных правоотношений не претерпела существенных изменений.

Таким образом, любая законодательная новелла требует длительной адаптации к существующим правовым реалиям, если ее принятие не было вызвано острой социальной необходимостью.

Так и наследственный договор, активно применяющийся как одно из оснований наследования в странах романо-германской правовой семьи, на данном этапе не получил широкого распространения и не был полностью адаптирован к социально-правовой действительности в Российской Федерации.

Библиографический список

1.Димитриев М.А. К вопросу о наследовании в российском гражданском праве // Юрист. – 2012. – N 8. – С. 23.

2.Официальный сайт Государственной думы РФ. Информация по законопроекту №801269-6 (дата обращения 13.04.2018). http://asozd2.duma.gov.ru/main.nsf/(Spravka)?OpenAgent&RN=801269-6

3.Официальный сайт Федеральной нотариальной палаты РФ. (дата обращения 10.05.2018). https://notariat.ru/ru-ru/news/nauchno-konsultati, vnyi-sovet-fnp-obsudil-poiavivshiesia-predlozheniia-po-izmeneniiam-v-nasledstvennom-prave

4.Официальный сайт Государственной думы РФ. Информация по законопроекту №295719-6. (дата обращения 13.04.2018). http://asozd2.duma.gov.ru/main.nsf/%28Spravka%29?OpenAgent&RN=295719-6&02

5.Официальный сайт фракции «Единая Россия» в Государственной думе. (дата обращения 13.04.2018). http://www.duma-er.ru/news/komitet-gosdumy-odobril-vvedenie-s-1-sentyabrya-2017-goda-nasledstvennogo-dogovora-i-sovmestnogo-zav/

6.Сидорова В.Н., Бейн А.К. Наследственный договор: юридико-фактические проблемы // Нотариус. – 2015. – N 4. – С. 29 - 30.

7. "Основы законодательства Российской Федерации о нотариате" (утв. ВС РФ 11.02.1993 N 4462-1) (ред. от 03.07.2016). "Ведомости СНД и ВС РФ", 11.03.1993, N 10, ст. 357.

8.Путинцева Е.П. Распоряжения на случай смерти по законодательству Российской Федерации и Федеративной Республики Германия. М.: Статут. – 2016. – 160 с.

МУРОМЦЕВА КСЕНИЯ АНДРЕЕВНА – магистрант, Тюменский государственный университет, Институт государства и права, Россия.

УДК 340

К.А. Муромцева

ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИЙ НОТАРИАТА В ГРАЖДАНСКОМ ОБОРОТЕ

В статье рассматриваются вопросы, касающиеся изменения модели нотариата, его назначение. Автор проводит анализ наиболее значимых законодательных изменений в правовом регулировании нотариальной деятельности и их отражение в гражданском обороте.

Ключевые слова*: гражданское право, нотариальное удостоверение, нотариус, наследование, цифровая подпись, проверка дееспособности.*

В настоящее время нотариат переживает период активной модернизации, вызванной изменениями в экономике государства, а также самой идеи назначения нотариата. По мнению законодателя, нотариат должен перейти от модели органа, реализующего ряд государственных функций, к модели посредника между гражданами и государством. Представители законодательной власти пошли в сторону привлечения предпринимателей и граждан к услугам нотариуса, как к надежному специалисту, который защитит их права и законные интересы.

Теперь в полномочия нотариуса входит ряд новых действий. Так, нотариус становится посредником между государственными органами и иными субъектами, уполномоченными осуществлять регистрацию прав, и актов гражданского состояния. Еще до недавнего времени подачей документов на регистрацию юридического лица, регистрацией право собственности на объекты движимого и недвижимого имущества занимались различные посредники, действующие в рамках оказания юридических услуг. Осуществляя полномочия по сбору документов, проверке их достоверности, консультируя по всем аспектам возможности совершения нотариального действия, занимаясь работой по передаче документов и получению их с регистрации, нотариус фактически упрощает гражданский оборот, лишая необходимости клиентов обращаться к различным органам и агентствам, оказывающим посреднические юридические услуги. Так изменение модели нотариата способствует снижению уровня коррупции в системе государственного управления.

Эта деятельность реализует право граждан на получение квалифицированной юридической помощи, прямо указанное в Конституции РФ, во имя реализации которой и был создан нотариат, являющийся специфическим органом государственной власти, ни относящийся при этом ни к одной из ее ветвей. Таким образом, нотариат реализует свои публично-правовые полномочия, при это решая социальные задачи.

Помимо прочего, изменений функций нотариата повлечет за собой увеличение спроса на его услуги, поскольку нотариус отныне избавляет их от части нежелательной работы, и его акты обладают особым доказательственным значением, не заставляющим сомневаться в достоверности и правомерности осуществленных им действий. В отличие от представителей других юридических профессий, нотариус обладает более значительным кругом оказываемых им услуг, при том, что тарифы на его квалифицированную помощь являются постоянными, а возмещение ущерба и наступление ответственности за нарушение норм права презюмируется коллективными гарантиями возмещения ущерба от ошибок нотариуса.

Стоит также отметить, что нотариусы теперь активно работают в электронных системах документооборота, что ускоряет работу и делает ее более «прозрачной». Прозрачность заключения сделок обеспечивается отдельными ресурсами, созданными Федеральной нотариальной палатой: реестр уведомлений о залоге движимого имущества, а также реестр проверки действительности доверенностей. Доступ к ним может получить любой гражданин, обладающий интернетом, что значительно упрощает проверку объектов купли-продажи на предмет отсутствия обременения от предыдущих владельцев транспорта, а также проверить правомерность распоряжения имуществом конкретными лицами.

Одним из последних важнейших нововведений является введение Единой нотариальной базы сведений и появление у нотариусов усиленных квалифицированных электронных подписей. Благодаря базе, нотариус могут в кратчайшие сроки обновлять информацию о том или ином субъекте или объекте права, а также запрашивать и корректировать эти сведения. С введением электронной подписи появилась актуальная нотариальная услуга – удостоверение равнозначности электронной версии документа его оригиналу на бумаге. Благодаря ей можно, к примеру, мгновенно передать документ в другой город с сохранением его юридической силы.

© К.А. Муромцева, 2018.

Это не может не сказаться на упрощении работы граждан с документами, ведь благодаря этим изменениям, уже вступившим в силу, тем лицам, чья правовая грамотность находится на уровне, оставляющего желать лучшего, будет гораздо проще обращаться к нотариусам с целью защиты своих прав.

Согласно действующим нормам, при работе с гражданами нотариус обязан проверить их дееспособность. Обычно он проверяет документ, удостоверяющий личность субъекта, убеждается тем самым в том, что возраст гражданского совершеннолетия достигнут; задает несколько вопросов общего характера для оценки адекватности заявителя. На основании этого он делает соответствующий вывод о дееспособности лица, при этом не обладая должной степенью знаний психологии, для того чтобы выступить экспертом для дачи подобного заключения. В то же время, если он заметит неадекватное поведение заявителя, нотариус не имеет возможности убедиться в обратном достоверно и мотивированно отказать в совершении нотариального действия. Долгое время проблема определения дееспособности лиц взывала дискуссии, поскольку отсутствовал юридический механизм осуществления данной процедуры. Однако с 2018 года деятельность нотариусов значительно упрощена с введением Единого государственного реестра недвижимости о признании правообладателя недееспособным или ограниченно дееспособным. Нотариусы обладают правом запрашивать сведения об обратившегося к нему лицу.

Стратегия повышения привлекательности обращения к нотариусу развивается не только в сфере обслуживания граждан, но и предпринимателей. Нотариус уполномочен не только на предотвращение незаконных действий, но и может облегчить работу юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, которые смогут обратиться к нотариусу для передачи и получения документов для государственной регистрации. Это значительно экономит время, а значит и деньги лиц, занимающихся предпринимательской деятельностью, поскольку нотариус обязан оказывать ряд посреднических услуг бесплатно, например, передачу документов в органы ЗАГСа, Росреестра и тд.

Анализируя последние предложения по совершенствованию правового статуса нотариата, можно вывод сделать о том, что нотариусу предназначается более активная модель участия в гражданском обороте, корпоративных отношениях, содействии легальному экономическому развитию государства. В настоящее время нотариат является прогрессивным институтом развития законодательства, который изменяется в ногу с существующим развитием общественных отношений и потребностей общества. Нотариус в сознании граждан должен стать не одним из элементов бюрократического общества, а помощником в решении его проблем, связанных с реализацией его прав и обязанностей.

МУРОМЦЕВА КСЕНИЯ АНДРЕЕВНА – магистрант, Тюменский государственный университет, Институт государства и права, Россия.

УДК 340

А.А. Герасимова, А.А. Кальгина

ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ АГЕНТСКОГО ДОГОВОРА В СФЕРЕ ТУРИЗМА

В данной статье проводится анализ норм действующего гражданского и федерального законодательства о туристской деятельности. Автор статьи рассматривает преобразования законодательства в сфере туризма, регулирующего отношения между сторонами агентского договора.

Ключевые слова: *агентский договор, туристская деятельность, туроператор, турагент, ответственность по агентскому договору.*

Современный мир достаточно трудно представить без договорных взаимоотношений. Физические лица и организации заказывают и выполняют различные виды работ, предоставляют услуги и пользуются ими, приобретают и продают товары, и все эти правоотношения регулируются посредством договоров. Прежде всего, стоит остановиться на определении понятия «договор». Многие российские цивилисты рассматривают договор как зафиксированное доказательство того, что было обговорено с другой стороной, то есть как гарантию того, что при возникновении чрезвычайных обстоятельств существует возможность доказать в досудебном или уже в судебном порядке свою правоту. Легальное определение «договор» содержится в статье 420 Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее по тексту – ГК РФ), по которой это соглашение двух или более лиц об установлении, изменении и прекращении гражданских прав и обязанностей [3]. Договор бывает единственным источником доказательства воли сторон.

Одним из видов гражданско-правовых договоров является агентский договор. Но прежде чем заключить такой договор, необходимо понимать его особенности, чтобы в будущем избежать негативных последствий в случае его неисполнения.

В настоящее время в туриндустрии между оператором и агентом широко применяется именно агентский договор, отношения по которому регулируются как положениями главы 52 «Агентирование» ГК РФ, так и нормами Федерального закона от 24 ноября 1996 года № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» (далее по тексту – Закон о туризме) [1]. Данные субъекты выступают в качестве сторон агентского соглашения и именуются принципалом и агентом.

Агентирование было заимствовано российским законодательством из англо-американской правовой системы. В отечественном законодательстве понятие агентского договора впервые появилось в 1996 году во второй части ГК РФ.

В части 1 статьи 1005 ГК РФ содержится определение агентского договора, согласно которому агент за вознаграждение берет на себя обязательство действовать по поручению принципала от его имени и за его счет, либо от своего имени, но за счет принципала [3].

Однако с 1 января 2017 года вышеуказанная норма не подлежит применению при регулировании взаимоотношений между туроператором и турагентом по причине противоречия ст. 10.1 Федерального закона № 49-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях совершенствования законодательства, регулирующего туристскую деятельность» (далее по тексту – Закон об изменениях в туризме) [2].

Внесение поправок в Закон о туризме привело к тотальному пересмотру всей схемы правоотношений между субъектами туристского рынка. Если до внесения изменений в законодательство турагент осуществлял деятельность от своего имени либо от имени туроператора, то после вступления в силу Закона об изменениях в туризме турагент имеет право реализовывать турпродукты только от имени и по поручению туроператора, и на основании выданной им доверенности [1].

Норма о доверенности не только вносит противоречия в сам Закон о туризме, но также идет вразрез с ГК РФ, где установлена свобода договора.

Туроператоры стараются себя обезопасить через введение депозитов для турагентств. Однако турагенты выступают против каких-либо финансовых гарантий поставщикам по причине возможного банкротства самих туроператоров и высокой финансовой нагрузки на турагентства. Данная поправка была конкретизирована Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 года № 736 «О внесении изменений в Правила оказания услуг по реализации туристского продукта» [4].

В последнее время продвижение и реализацию туристских путевок трудно представить без участия турагентов. Они ближе к потребителю турпродукта, имеют клиентские базы, могут дать

©А.А. Герасимова, А.А. Кальгина, 2018

исчерпывающую информацию о направлениях, маршрутах, сезонности, климате, особенностях той или иной страны и детально рассказать о конкретном отеле.

Применяя по аналогии статью 1006 ГК РФ к туристской деятельности, турагент оказывает услуги туроператору на возмездной основе, порядок и размер выплаты агентского вознаграждения определяется соглашением сторон [3]. Вознаграждение турагента обычно зависит от стоимости реализованных турпакетов и варьируется от четырех до семнадцати процентов.

В настоящее время сформировались и положительные, и отрицательные точки зрения по вопросу действия турагента от имени и за счет туроператора (принципала).

По мнению Д.В. Дурново законодатель не вернется к договорам о реализации туристского продукта, которые агент может заключать от своего имени, так как «поправка от имени и по поручению привела к соответствию общим нормам специальные правила» [5].

Иначе к оценке поправок подходит П.С. Барабанова, которая считает, что туристский рынок в России «не готов к работе турагентов только от имени туроператоров» [6], так как у российской туристской отрасли отсутствует опыт ведения деятельности по такой схеме. До 2017 года турагенты занимались реализацией турпродукта, как правило, только от своего имени, так как крупнейшие туроператоры предоставляли им такую возможность.

Мы считаем, что следует согласиться с мнением о неготовности российской туристской индустрии к реализации Закона о туризме с поправками, так как это приведет к сложностям во взаимоотношениях между туроператорами, турагентами и потребителями туристских услуг, а также к применению мер административной ответственности в виде штрафов в отношении участников туристской деятельности, которые будут оказывать услуги от своего имени и без доверенности.

Что касается особенностей рассмотрения судебными инстанциями отдельных категорий дел, связанных с реализацией законодательства о туристской деятельности, то автор отмечает тот факт, что при рассмотрении спорных дел, касающихся применения агентского договора в туристской сфере, не всегда учитывается новая формулировка ст. 10 Закона о туризме: «о турагенте, действующим от имени и за счет туроператора». Однако, с 1 января 2017 года, после вступления в силу соответствующих поправок отраслевого законодательства, суды при вынесении решений активно применяют схему, которую можно выразить фразой: «туроператор отвечает за все». Близится лето, впереди очередной сложный туристический сезон. Посмотрим, насколько эффективными окажутся законодательные поправки и практика их применения!

Библиографический список

1.Федеральный закон от 24.11.1996 № 132-ФЗ (ред. от 28.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018) «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 1996. № 49, ст. 5491.

2.Федеральный закон от 02.03.2016 № 49-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях совершенствования законодательства, регулирующего туристскую деятельность» // Собрание законодательства РФ. 2016, № 10, ст. 1323.

3.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 05.12.2017) // Собрание законодательства РФ. 1996. № 5, ст. 410.

4.Постановление Правительства РФ от 01.08.2016 № 736 "О внесении изменений в Правила оказания услуг по реализации туристского продукта" // Собрание законодательства РФ, 08.08.2016, № 32, ст. 5116.

5.Дурново Д.В. Агентское соглашение с туроператором: от имени и по поручению // Туристические и гостиничные услуги: бухгалтерский учет и налогообложение. 2016. № 5. С. 19 - 25.

6.Барабанова П.С. Кандидатская диссертация. Гражданско-правовое регулирование договорных отношений в сфере туризма в России и Англии –[электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://mgimo.ru/science/diss/Barabanova_diss.pdf (дата обращения 05.05.2018).

ГЕРАСИМОВА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА – магистрант, Одинцовский филиал «Московского государственного института международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации», Россия.

КАЛЬГИНА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВНА – доцент кафедры Гражданского и арбитражного процесса, Одинцовский филиал «Московского государственного института международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации», Россия.

УДК 340

К.Г. Васильева

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

В настоящей статье рассматривается проблемы преступления против жизни и здоровья человека, имеются высказывания многих авторов по поводу определения преступлений против жизни и здоровья человека. Материал статьи четко структурирован и аргументировано изложено.

Ключевые слова: *преступление против жизни, преступление против здоровья человека, преступление.*

Преступления против жизни – умышленное причинение смерти человека против его воли. В случае окончания особо опасных действий его результатом является смерть человека. Эти преступления считаются самыми тяжкими в уголовном законодательстве и влекут серьезные наказания. Преступление против здоровья человека- общественно опасные деяния, причиняющий вред здоровью человека или ставящие под угрозу его здоровье, а в некоторых случаях может привести к смерти. Жизнь и здоровье является главным атрибутом человека, которые гарантированы и закрепленные в Конституции Российской Федерации. Уголовное законодательство определяет ответственность за жизнь и здоровье человека, которые несут преступники. В юридической литературе даются разные понятия преступлений против жизни и здоровья человека. Так например, Фрейд З рассматривал преступность как результат дефективного развития личности

Русский правовед Н.С. Таганцев критикует мнение Э. Ферри и в своей книге "О преступлениях против жизни по русскому праву писал: « Рассматривая историческое бытие и развитие этих преступлений, последовательное видоизменение понятий о них в законодательстве разных эпох и наследий, их подразделение и наказуемость, историк-юрист найдет драгоценные указания, объясняющие всю историю карательных учреждений данного народа, историю самой идеи о преступлении и его элементах, о наказании и его существенных атрибутах».

Правовое закрепление нормы о преступлениях против жизни получили в главе 16 Уголовного кодекса Российской Федерации 1996 года - "Преступления против жизни и здоровья". Условно все преступления против жизни можно разделить на три группы:

- убийство (статьи 105-108 УК РФ);
- причинение смерти по неосторожности (статья 109 УК РФ);
- доведение до самоубийства (статья 110 УК РФ).

Отдельно стоит вопрос о преступлениях, которые ставят в опасность жизнь или здоровье человека. Это:

- угроза убийством или причинением тяжкого вреда здоровью (статья 119 УК РФ);
- принуждение к изъятию органов или тканей человека для трансплантации (статья 120 УК РФ);
- незаконное производство аборта (статья 123 УК РФ);
- неоказание помощи больному (статья 124 УК РФ);
- оставление в опасности (статья 125 УК РФ)
- заведомое оставление другого лица в опасность заражения ВИЧ-инфекцией (часть 1 статьи 122 УК РФ).

На сегодняшнее время трудно представить мир без права на жизнь, которым наделен человек с самого его рождения.

Так что же значит жизнь и здоровье? С физиологической точки зрения жизнь и здоровье это форма существования человека в процессе его эволюции. Понятие жизнь и здоровье используются во всех отраслях права. Таким образом, право на жизнь и здоровье человека официально признано государством.

В некоторых странах считают, что право на жизнь человек приобретает с момента его рождения, а не с момента его зачатия, то есть если женщина решила сделать аборт, то есть незаконное проведение искусственного прерывания беременностью статья 123 Уголовного кодекса Российской Федерации, не считается преступлением, так как ребенок еще не появился на свет не имеет право голоса и право на жизнь. Но противники абортов считают по-другому, например в Конституции Ирландии предусмотрено

© Васильева К.Г., 2018.

право за нерожденным ребенком.

Но особое внимание уделяется вопросу права на жизнь при смертной казни, ведь смертная казнь является высшей мерой уголовного наказания, при котором человека лишается жизни, то есть смерть. Но на данный момент в большинстве странах таких как Германия, Швеция и другие страны с демократическим режимом смертная казнь отменена. В тоже время введено несколько гарантий против произвольного применения смертной казни:

1) смертная казнь должна устанавливаться только федеральным законом

2)при смертной казни обвиняемый имеет право на рассмотрение его дела судом в присутствии присяжных заседателей и с их участием

В соответствии с уголовным правом российского законодательства статьи 59 смертная казнь назначается за особо тяжкое преступление, которое на данное время заменено пожизненным заключением свободы под стражу. Необходимо отметить что данный вид наказания не действует и не применяется на территории Российской Федерации со 2 февраля 1999 года на основании постановлении Конституционного суда и после 1 января 2010 года назначение смертной казни в России не возможна.

Вышеуказанное свидетельствует о том, что право на жизнь является по- прежнему дискуссионным.

Библиографический список

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 года) (с поправками) от 21.07.2014 N 11-ФКЗ.

2. Уголовное кодекс от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 19.02.2018) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996- № 28.- ст. 2954.

3. Уголовно- процессуальный кодекс от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 19.02.2018).

4. Васьковский Е.В. Учебник гражданского права.- [Электронный ресурс]- Режим доступа: // www. Consultant. ru (дата обращения 30.10.2014).

5. Конвенция о защите прав человека и основных свобод от 4 ноября 1950 г (с изменениями внесенными Протоколом от 13.05.2004 N 14)

6. Тасаков С.В. Нравственное содержание норм об ответственности за посягательство на жизнь и здоровье по УК России. / Под науч. ред.: Малков В. П. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2006 г., 206 с

7. Тасаков С.В. Нравственные основы норм уголовного права о преступлениях против личности. – Чебоксары .: Юридический центр Пресс, 2008. -193 с.

ВАСИЛЬЕВА КСЕНИЯ ГЕННАДЬЕВНА – магистрант, Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, Россия.

УДК 340

Е.А. Фоминых

СООТНОШЕНИЕ ЦЕЛЕЙ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ И ЦЕЛЕЙ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Предметом исследования в статье являются нормы уголовного и уголовно-исполнительного права, регламентирующие цели уголовных наказаний и уголовно-исполнительного права. Исследуются точки зрения различных авторов на правовую природу целей наказаний и их исполнение. Подвергаются разбору проблемы, связанные с противоречиями деятельности органов, исполняющих уголовные наказания, целям, закрепленным в уголовно-исполнительном и уголовном законодательстве.

Ключевые слова*: уголовное наказание, цели наказания, цели уголовного права, цели уголовно – исполнительного права, пенитенциарная система, восстановление социальной справедливости.*

Взаимодействие личности и государства, их правовое положение относительно друг друга, выражающееся в наличии взаимных прав, обязанностей, интересов, а также определенных политико-правовых связей всегда были, есть и останутся предметом неугасающих теоретических споров и обсуждений. В первую очередь, это связано с тем, что институт правового статуса личности находится в постоянной динамике и периодически переживает определенные изменения, что вносит некоторые коррективы в вышеназванное взаимодействие.

В различные исторические эпохи, в зависимости от господствующих идеологий, представлений, взглядов, воззрений и господствующих классов, проблема основ правового статуса личности имела религиозный, этический, философский и социальный отголосок.

На современном этапе особенно высокое значение отводится вопросам соблюдения прав человека и гражданина. Требования обеспечения равенства всех субъектов права в пенитенциарной сфере играет определяющую роль в процессе исправления лица, преступившего закон, так как предполагает предоставление всем равных возможностей, условий и материальных благ в целях нормального развития личности, а также вероятность использования элементов прогрессивной системы отбывания наказания.

Регулирование общественных отношений, направленных на обеспечение реализации позитивных интересов членов общества, представляется в современном мире одной из основных социальных функций государства и права. Поэтому особое значение приобретает тот механизм, с помощью которого достигаются цели борьбы с преступностью, то есть механизм государственно-правового регулирования данного процесса. Он позволяет выявить степень эффективности правотворчества и правоприменения в государстве, законности и правопорядка в обществе, уровень правовой культуры населения и принять соответствующие меры по их совершенствованию

Анализ научной литературы показывает, что в доктрине уголовного права особое внимание уделяется целям уголовного наказания. Действительно, Наказание оказывает мощное воздействие на преступность, является одним из значимых государственных средств нейтрализации преступности в обществе, снижения ее уровня. Поэтому актуальность и важность проблем научного исследования института наказуемости в целом и эффективности уголовного наказания в частности, не вызывает сомнений.

При этом вопрос о целях уголовного наказания вызывает множество споров среди различных ученых и является одним из самых дискуссионных вопросов, связанных с институтом уголовного наказания.

В связи с высокой значимостью целей уголовного наказания, без достижения которых теряется сам смысл рассматриваемого уголовно-правового института, они законодательно закреплены в ч. 2 ст. 43 УК РФ.[1]

Исполнение уголовных наказаний специализированным органом являются объективно обусловленным. Пока существует преступность, государство вынуждено карать лиц, совершающих преступления. Столь же объективным является и существование органов и учреждений, исполняющих уголовные наказания, которые в совокупности представляют определенную систему. В зависимости от особенностей государственной политики в сфере исполнения наказаний, сложившихся традиций, иных факторов.

Цели уголовно – исполнительной системы РФ определяются целями наказаниями и установлены в ч. 1 ст. Уголовно – исполнительного кодекса РФ, согласно которому «уголовно-исполнительное законо-

© Фоминых Е.А., 2018.

дательство Российской Федерации имеет своими целями исправление осужденных и предупреждение совершения новых преступлений как осужденными, так и иными лицами» [2].

Таким образом, уголовно исполнительная система акцентируется на криминологической (предупреждение новых преступлений) и педагогической (исправление осуждённых) целях.

Криминологическая цель уголовно-исполнительной системы заключается в предупреждении новых общественно опасных деяний, так В.И. Селиверстов справедливо полагает, что «уголовно - исполнительная система XXI века должна стать системой, свободной от узковедомственных интересов, ориентированной на конечную цель своего функционирования – защиту общества от преступных посягательств» [3].

Современная уголовно исполнительная система реализует данную цель по двум направлениям. Во – первых, осужденные лица, во время отбывания уголовного наказания лишены возможности совершить новые общественно опасные деяния, ввиду применения к ним различных мер принудительного характера, не позволяющих им в полном праве реализовать свои права. Во – вторых, неотвратимость уголовного наказания и жесткий порядок его отбывания, выступают сдерживающим фактором для маргинальных слоев населения.

Следует отметить, что понятие «исправление осужденного» закреплено на уровне федерального законодательства. Так, согласно ч. 1 ст. 9 Уголовно- исполнительного кодекса РФ «под исправлением осужденных понимается формирование у них уважительного отношения к человеку, обществу, труду, нормам, правилам и традициям человеческого общежития и стимулирование правопослушного поведения». С учетом того, что понятие «исправление осужденного» закреплено не на уровне уголовного закона, а в уголовно- исполнительном законодательстве, возникает вопрос о возможности его распространения на уголовно-правовое понимание рассматриваемой цели уголовного наказания.

Педагогическая цель выражается, прежде всего, в социальном назначении уголовно-исполнительной системы, которое состоит в защите прав и свобод человека, общества и государства от неправомерных действий. Уголовно – исполнительная система представляет собой один из социальных институтов, в котором заинтересовано любое государство, и создается для выполнения определенных задач, которые характеризуют ее место и роль в государстве и обществе.

В советское время система исполнения наказания именовалась исправительно-трудовой, поскольку в основу исправления осужденных был положен принцип их трудового перевоспитания. Таким образом, педагогическая цель реализовалась, в основном, посредством физической трудовой деятельности осужденных лиц.

С принятием Конституции Российской Федерации началась реформа федерального законодательства, в том числе в сфере правового положения человека и гражданина, правового статуса осужденных и персонала УИС, порядка и условий исполнения наказаний. В соответствии с новым законодательством осуществляется реформа уголовно-исполнительной системы и перестройка организации деятельности учреждений и органов, исполняющих наказание.

В результате изменения ведомственной принадлежности уголовно-исполнительная система стала более открытой, прозрачной для институтов гражданского общества. Появилась возможность активизировать законотворческую работу, регламентирующую деятельность уголовно-исполнительной системы. Радикально изменились ее взаимоотношения со средствами массовой информации, общественными, правозащитными и религиозными организациями.

Вышеуказанные факторы оказали серьезное воздействие на педагогическую функцию уголовно – исполнительной системы расширив арсенал ее методов и увеличив их эффективность. Однако, при всем вышеуказанном в современной уголовно – исполнительной системе права и свободы человека поставлены на первое место.

В статье рассмотрено соотношение целей уголовного наказания и уголовно – исполнительного права. В результате исследования установлено, что, система уголовно-исполнительного права в современной России является вполне самостоятельным органом и обладает мощным техническим и людским потенциалом. Система акцентируется на двух основных целях уголовного наказания, успешная реализация которых влияет на его эффективность применения различных видов наказания, установленных УК РФ.

Библиографический список

1.Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 N 63-ФЗ (ред. от 19.02.2018) // Собрание законодательства РФ. - 1996 - N 25 - ст. 2954.

2."Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации" от 08.01.1997 N 1-ФЗ (ред. от 20.12.2017) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1997 - N 2 - ст. 198

3.Селиверстов В.И. Проблемы развития уголовно-исполнительного законодательства и уголовно-исполнительной системы России // Развитие теории наказания в уголовном и уголовно-исполнительном праве. – М., 2010.

ФОМИНЫХ ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА – магистрант, Южно-Уральский государственный университет, Россия.

УДК 330

Е.В. Симонова

РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О МОШЕННИЧЕСТВЕ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

В статье рассматриваются вопросы развития отечественного законодательства в сфере мошенничеств в сети интернет. Анализируются основные подходы и предложения по совершенствования правовых механизмов, регулирующих мошенничество в интернете.

Ключевые слова: *мошенничество, мошенничество в интернете, информационно-коммуникационные технологии, способы мошенничества в интернете.*

Развитие современных информационно-коммуникационных технологий привело к тому, что информация сама по себе, а также различные формы и способы ее хранения, стали обладать высокой ценностью. В результате, постоянно растут потребности в ее сохранении и защите. Совершенствуются не только информационные, но и правовые механизмы, применяемые в этой сложной и противоречивой сфере. При этом последние, не всегда успевают за первыми. Это создает определенный круг проблем, который требует быстрого и оперативного вмешательства законодательных и исполнительных органов власти. Задача стать – систематизировать и исследовать особенности развития отечественного законодательства о мошенничестве в сети интернет.

Развитие российского законодательства о мошенничестве в сети интернет, несмотря на его «молодость», имеет длительную историю. Эксперты полагают, что первичной базой его создания являлся опыт СССР в данной сфере. Так, на территории Союза в 1979 году (г. Вильнюс) было совершено первое преступление в компьютерной сфере. Ущерб государству от него составил более 80 тыс. рублей [1]. Второй случай был зафиксирован уже в 1991 году. В результате компьютерного мошенничества со счетов Внешэкономбанка было выведено 125,5 тыс. долларов [2]. Несмотря на эти два резонансных события, вплоть до 1994 года, не существовало уголовно-правового регулирования вопросов ответственности за подобные преступления.

В тоже время, УК РСФСР 1960 года содержал подробную информацию о мошенничеств целом. В частности, он выделял две разновидности мошенничества. Во-первых, это мошенничество против социалистической собственности. Во-вторых, это мошенничество против личной собственности граждан [3]. Такое деление мошенничества на два крупных вида порождало многочисленные научные и практические споры. Особенно в вопросах объяснения и более детального толкования его объективных признаков. В частности, мошенничество против социалистической государственной и общественной собственности интерпретировалось в качестве разновидности хищения. В свою очередь, мошенничество, посягающее на личную собственность, понималось как завладение имуществом. В некоторых случаях как приобретение права на имущество [4].

Специфика таких интерпретаций состояла в том, что понятие хищение в целом отвечало признакам легальности. Что же касается понятия «приобретение права на чужое имущество» [4], то оно нашло отражение только в различных научных источниках, которые претендовали на доктринальный характер. В целом, необходимо подчеркнуть, что, несмотря на активное развитие уголовно-правовых норм об ответственности за мошенничество в советский период, они практически не регулировали аспекты, связанные с мошенничеством в сети интернет. Эксперты полагают, что такая специфика была связана с нарастающей технологической отсталостью СССР от стран Запада, в которых к концу 80-х гг. XXвека стали массово появляться персональные компьютеры не только на производствах, но в домохозяйствах рядовых граждан [5].

Значительные изменения в сфере социальных и производственных отношений, которые произошли в 90-е гг. XXвека привели к изменениям законодательства о мошенничестве (в том числе и о мошенничестве в сфере интернет [6]). Главным импульсом данного процесса послужило принятие 12 декабря 1993 года Конституции Российской Федерации. В ней назывались различные формы собственности, провозглашалась их равная защита [7]. В данном контексте необходимо подчеркнуть, что в уголовном законодательстве, регулирующем мошенничество, положение о приоритетной защите социалистической собственности было исключено только через полгода после принятия основного закона государства. Значительное количество «пробелов», существовавших в законодательстве о мошенничестве в ин-

© Симонова Е.В., 2018.

тернет сфере начала 1990-х гг. XX века породило многочисленные случаи незаконного присвоения имущества граждан и юридических лиц посредством использования информационно-коммуникационных технологий [8]. Например, в 1991 году группа неустановленных лиц, применяя собственную специализированную компьютерную программу вирусного типа, вывела со счетов Торгового банка Москвы более 35% денежных средств, поставив финансовую организацию на грань банкротства. Подобных случаев правоохранительными органами было зафиксирована более 30 только в центральной части России.

С официальной регистрацией домена ru появлением российского сегмента интернета наступил период активного поиска путей, средств и механизмов правового регулирования вопросов ответственности за совершение мошенничества в сети интернет. Так, на протяжении всего 1994 года велась активная работа над проектом закона о внесении дополнений в УК РСФСР. Эти дополнения предусматривали ответственность: во-первых, за незаконное овладение программами для различных видов электронно-вычислительных машин. Во-вторых, за незаконное овладение различными файлами и базами данных граждан и организаций. В-третьих, за незаконное проникновение в автоматизированные информационные системы организаций. В-четвертых, за незаконное овладение парольно-ключевой информации необходимой для доступа к базам данных или автоматизированным информационным системам. В-пятых, за несанкционированное копирование информации, ее изменение и уничтожение. В-шестых, за распространение компьютерного вируса в различных автоматизированных информационных системах. В-седьмых, за нарушение правил, обеспечивающих безопасность автоматизированных информационных систем [9].

Как видно из представленных выше дополнений, законодатель стремился учесть последние изменения в коммуникационных технологиях. В частности, это касалось, прежде всего, интенсивного развития автоматизированных информационных систем, которые в начале 90-х гг. XXвека российскими организациями все чаще стали подключаться к российскому и зарубежным сегментам интернета. Преимущественно это касалось крупных производственных комплексов конкурентоспособных на западных рынках, а также банковских институтов, которые активно вели международные финансовые операции. Домохозяйства были практически не охвачены этими процессами, поэтому законодательное регулирование их деятельности сводилось к общим аспектам.

Следующей вехой на пути развития отечественного законодательства о мошенничестве в сети интернет стало разработка проекта УК РФ (1995 год). Авторы данного проекта попытались учесть все современные тенденции, в том числе касающиеся активного развития информационно-коммуникационных технологий и правонарушений, который связаны с ними. В частности, в Главе 29, которая получила название «Компьютерные преступления», указывалось, что устанавливается ответственность за: во-первых, нарушения правил и норм, которые обеспечивают безопасность информационной системы (ст. 275). Во-вторых, за внесение, распространение и использование вирусных программ различных модификаций для ЭВМ (ст. 274). В-третьих, за самостоятельную модификацию баз данных с целью незаконного обогащения (ст. 273). В-четвертых, за неправомерное завладение различными программами для ЭВМ (в том числе и базами данных) (ст. 272). В-пятых, за несанкционированное проникновение в автоматизированные компьютерные системы (ст. 271) [10].

Тем самым законодатель с конкретизировал нормы, регулирующие мошенничестве в сети интернет. Попытался учесть изменения, которые произошли в информационно-коммуникационной среде, ввел в оборот новые термины и понятия. С принятием УК РФ в 1997 году, регулирование изучаемой нами сферы вышло на принципиально новый уровень. Так, Глава 28 «Преступления в сфере компьютерной информации» стала включать в себя ряд важных статей [11]. А именно, ст. 272, которая называется «Неправомерный доступ к компьютерной информации» и имеет соответствующее содержание. Также, ст. 273 «Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ», которая была нацелена ан учет современных тенденций развития российского сегмента интернета. Ст. 274 «Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети», которая учитывала технологические новшества, активно вошедшие в российское общество на рубеже веков.

Современно состояние отечественного законодательства о мошенничестве в сети интернет отражает важные тенденции, существующие в данной сфере как в России, так и зарубежном. Отечественный законодатель пытался учитывать опыт таких передовых в этом направлении стран как Германия, Франция, США, Канада и т.д. Это позволило с одной стороны, использовать уже проверенные правовые механизмы. С другой стороны, из-за определенного отставания России в сфере информационно-коммуникационных систем и саморегулирующихся информационных систем создало ряд сложностей в трактовках ключевых терминов и понятий. Эксперты отмечают, что такая специфика развития законодательства о мошенничестве в сети интернет характерна не только для современной России, но и для большинства государств постсоветского пространства [12].

В связи с этим, состав мошенничества, предусмотренный ст. 159 УК РФ, менялся четыре раза. Первое изменение датируется 2003 годом [13], второе изменение произошло в 2009 году [14], третье из-

менение в 2011 году [15], четвертое изменение в 2012 году [16]. Изменения и дополнения, которые были осуществлены за данный период времени можно разделить на две большие группы. Во-первых, это изменения, которые касаются ряда норм. Во-вторых, это изменения, которые затрагивают отдельные нормы. В рамках исследуемой нами темы требуется рассмотрение и анализ как первой, так и второй группы.

Различные хищения, совершенные путем обмана или злоупотребления доверием, охватывались ст. 159 УК РФ. В тоже время, за последние два года стали активно появляться новые способы хищений. Они стали возможными благодаря тому, что не только в российских мегаполисах, но и других крупных и средних городах множество граждан стали осуществлять покупки товаров и услуг через интернет. Электронные магазины зачастую предлагают аналогичную продукцию по более низкой стоимости, т.к. их владельцы существенно экономят на арендной плате и заработной плате персонала. Это привело к росту числа интернет-покупателей. Он, в свою очередь, сопровождался увеличением числа мошеннических действий, направленных против них. Ежегодно значительный процент граждан (около 19%) оказываются жертвами интернет-мошенничества.

Исходя из выше обозначенного, от законодателя потребовалось быстрая реакция на текущие перемены. Как следствие, в УК РФ были введены новые статьи. А именно, ст. 159.1-159.6. Кроме того, дополнительные изменения коснулись основополагающей статьи ст. 159 [10]. При этом, необходимо отметить, что правоприменительная практика, по делам о преступлениях, предусматривающих ответственность за компьютерное мошенничество, достаточно ограничена. В связи многие эксперты в данной области задаются вопросом, так ли было необходимо вводить в УК РФ отдельный состав о компьютерном мошенничестве [17]. Такая позиция обосновывается тем, что хищение чужого имущества посредством современных информационно-коммуникационных технологий (в том числе посредством интернета) может укладываться в уже имеющиеся составы преступлений. В частности, в составы преступлений против собственности.

В тоже время, учитывая обозначенную выше позицию, необходимо отметить, что квалификация «компьютерных хищений» по совокупности статей 159 и 272 УК РФ противоречит главного принципу уголовного права. Согласно его содержанию, применять уголовный закон по аналогии не допустимо. Тем самым, дополнение и расширение ст. 159 УР РФ таким квалифицирующим признаком, как «деяние, совершенное с использованием манипулирования компьютерной информацией» [18] не решит проблемы квалификации компьютерных преступлений. Следовательно, в УК РФ требуется вводить новые статьи, отражающие специфику регулирования мошенничества в интернет сфере.

Такой позиции придерживаются эксперты А. Минин, Т. Тропина, Д. Зыков, Л.В. Григорьева. Данные специалисты полагают, что необходимо более масштабно дополнить УК РФ специальной статьей. В ней предлагается «криминализировать вопрос приобретения прав на чужое имущество путем манипуляций с компьютерными данными» [19]. Более того, Д, Зыков, считает, что требуется ввести специальную статью «Компьютерное мошенничество». Она будет раскрывать такую проблему как «завладение чужим имуществом путем обмана, злоупотребления доверием, присвоения, растраты либо причинение имущественного ущерба путем обмана или злоупотребления доверием, совершенное с использованием ЭВМ, системы ЭВМ или их сети» [20]. Данное предложение отражает общее стремление экспертов сформулировать требующиеся, по их мнению, дополнения. Они затрагивают квалификационный признак, сформулированный следующим образом: совершенное деяние с несанкционированным доступом к компьютерной системе.

Таким образом, совершение преступления против собственности и использованием новейших информационно-коммуникационных технологий, телекоммуникационных сетей и т.п. с позиции состава преступления являются средством (инструментом) совершения преступления. Тем самым, вводить новые составы в УК РФ менее предпочтительно, чем дополнять уже имеющиеся основные или квалификационные составы необходимы признаками. Данное обобщение особенно актуально в контексте того, что различные и во многом противоречащие друг другу случаи хищения посредством интернета, достаточно сложно укладываются исключительно в рамки состава мошенничества. Обозначенный аспект требует длительного и всестороннего анализа, как со стороны законодателя, так и со стороны специалистов в области современных IT-технологий, которые обладают более широкой картиной видения проблемы. Это позволит избежать создания «неработающих» или «мертвых» норм в процессе развития отечественного законодательства о мошенничестве в сети интернет.

Проведенное в статье исследование позволяет сделать следующие выводы и обобщения. Во-первых, развитие отечественного законодательства о мошенничестве в сети интернет можно разделить на три этапа. Первый этап, советский, характеризовался появлением новых статей в УК, регулирующих мошенничество в сфере информационных систем различных уровней. В советской системе права уголовно-правовые нормы, обеспечивающие охрану кредитных и большинства иных экономических отношений, претерпели существенные изменения вследствие централизации производства и распределения

материальных благ, тотального планирования хозяйственной деятельности, за счет чего законодатель сконцентрировал основное внимание на установление ответственности за посягательства на государственные интересы, в том числе на социалистическую собственность и связанные с нею хозяйственные отношения.

Второй этап, российский (до 2001 года), характеризовался бумом интернет технологий и как следствие совершенствованием механизма их правового регулирования, внесением новых и корректировкой имеющихся статей сначала УК РСФСР, а затем УК РФ. На данный этап пришелся пик различных видов мошенничества в сети интернет, при этом многие незаконные действия мошенников в результате наличия ряда законодательных пробелов остались безнаказанными. Это привело к созданию многочисленных рабочих, включающих в себя как ученых, так и практиков, которые разрабатывали рекомендации по внесению изменений в отдельные статьи УК РФ, регулирующие мошенничество в сфере интернет. Третий этап, современный российский, на наш взгляд характеризуется продолжением активного поиска новых механизмов регулирования мошенничества в сети интернет.

Во-вторых, при квалификации преступления, в том числе и мошенничества в сфере интернета, необходимо установить наличие обязательных признаков субъекта преступления, к которым уголовный закон относит следующие: физическое лицо; вменяемое лицо; лицо, достигшее возраста уголовной ответственности. При отсутствии хотя бы одного из указанных признаков лицо, совершившее общественно опасное деяние, не может быть привлечено к уголовной ответственности в качестве субъекта преступления. Подробный анализ ст. 20, 21 УК РФ позволяет сделать вывод о том, что субъект мошенничества в сети интернет общий, т. е. вменяемое физическое лицо, достигшее возраста 16 лет. С субъективной стороны мошенничество в сети Интернет характеризуется прямым умыслом на незаконное получение чужого имущества или приобретение права на него путем обмана или злоупотребления доверием, который возник до совершения названных действий, а также корыстной целью.

Библиографический список

1.Зинина У.В. Международное сотрудничество в сфере борьбы с компьютерными преступлениями // Право и безопасность. 2005. №3. С. 14.

2.Минаев В.А., Саблин В.Н. Основные проблемы борьбы с компьютерными преступлениями в России // Экономика и производство. 1999. С. 12.

3.Закон РСФСР от 27 октября 1960 г. «Об утверждении Уголовного кодекса РСФСР» (вместе с «Уголовным кодексом РСФСР») // Ведомости ВС РСФСР. 1960. № 40. Ст. 591.

4.Гаухман Л.Д. Ответственность за преступления против. М.: ЮрИнфоР, 2002. С. 65.

5.Ревич Ю.В. Информационные технологии в СССР. Создатели советской компьютерной техники. СПб.: БХВ-Петербург, 2014. С. 115.

6.Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г. // Российская газета. 1993. 25 декабря.

7.Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г. // Российская газета. 1993. 25 декабря.

8.Ильгова Е.В., ТА. Ермолаева, О.С. Мрастьева, И.О. Кузнецова, М.В. Горбачев Социально-экономические факторы детерминации преступного поведения несовершеннолетних. Саратов.: ИП Коваль, 2017.

9.Федеральный закон «О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс РСФСР и Уголовно - процессуальный кодекс РСФСР» от 01.07.1994 N 10-ФЗ // СПС Консультант Плюс.

10.«Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред.от 18.07.2017) // СПС Консультант Плюс.

11.Лядский В.В. Преступления в сфере компьютерной информации // Вестник Ростовского социально-экономического института. 2014. Выпуск. 2. (апрель-июнь). С. 88.

12.Куликов Н.И., Сизов А.А. Анализ схем правонарушений в области использования пластиковых карт // Научный журнал НИУ ИТМО. 2015. № 2 (21).

13.Федеральный закон от 8 декабря 2003 г. N 162-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс Российской Федерации» // СПС Консультант Плюс.

14.Федеральный закон от 27 декабря 2009 г. N 377-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с введением в действие положений Уголовного кодекса Российской Федерации и Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации о наказании в виде ограничения свободы» // СПС Консультант Плюс.

15.Федеральный закон от 7 марта 2011 г. N 26-ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации» // СПС Консультант Плюс.

16.Федеральным законом РФ от 29 ноября 2012 г. N 207-ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Русской Федерации и отдельные законодательные акты Русской Федерации» // СПС Консультант Плюс.

17.Фадина Ю.П. Уголовно-правовая характеристика мошенничества в сети интернет // Вестник Югорского государственного университета. 2017. Выпуск. 1(44). С. 119.

18.Тропина Т. Компьютерное мошенничество: вопросы квалификации и законодательной техники // http://www.connect.ru/article.asp?id=7004, дата обращения 05.06.2017.

19. Григорьева Л.В. Уголовная ответственность за мошенничество в условиях становления новых экономических отношений. Дис. ... канд. юрид. наук: Саратов, 1996.

20.Зыков Д.А. Виктимологические аспекты предупреждения компьютерного мошенничества : Дис. ... канд. юрид. наук. Владимир, 2002. С. 121.

СИМОНОВА ЕКАТЕРИНА ВЯЧЕСЛАВОВНА – магистрант, Саратовская государственная юридическая академия, Россия.

УДК 340

В.Ю. Севумян

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРОЩЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

В данной статье рассматриваются актуальные проблемы упрощенного производства в арбитражном процессе Российской Федерации и проводится анализ развития и целесообразности упрощенного производства в условиях Российского судопроизводства

Ключевые слова: *упрощенное производство, порядки упрощенного производства, реформирование упрощенного производства, арбитражный процесс.*

Работа системы судов, безусловно, должна быть максимально продуктивной и оперативной, преимущественно, это является важным для экономической сферы, предпринимательской и иной деятельности. Считается важным понять, в какой степени осуществляются цели и задачи, которые законотворческий орган поставил для исполнения перед Арбитражными судами, чтобы оценить результативность арбитражной структуры в России.

Когда права участников предпринимательской деятельности нарушаются, данные субъекты прибегают к обращению в Арбитражный суд за их скорейшей и справедливой защитой и восстановлением. Не маловажную роль играет состязательность судебного процесса, в котором стороны проявляют активное участие в форме собирания и предоставления доказательств, которые в свою очередь рассматривает судья на принципе беспристрастности и нейтралитета.

Одними из важных и актуальных проблем преобразования арбитражного процесса, занимающих первую позицию, являются проблемы стремления к максимальной результативности при рассмотрении и разрешении дел по экономическим спорам, в частности таковыми являются: улучшение качества рассматриваемых дел с параллельным уменьшением нагрузки судей, а также сроков, для разрешения дел, минимизация судебных расходов и оптимизация документооборота. Ко всем вышеперечисленным проблемам законодатель стремился найти решение, которое отразилось в форме очередных изменений в Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации, затрагивающее реформирования упрощенного производства в арбитражном процессе, практика которого до ближайшего времени должным образом не применялась и осуждалась в отечественной доктрине.

На современном этапе упрощенное производство в арбитражном процессе представляет из себя один из применяемых на практике вид разрешения и рассмотрения споров, имеющий ряд особенностей, к которым относятся:

-рассмотрение дел без вызова сторон и без проведения судебного заседания в срок, не превышающий двух месяцев со дня поступления искового заявления.

Необходимо отметить и новизну оснований рассмотрения дел в порядке упрощенного производства, право перехода к рассмотрению дела по общим правилам искового и административного производства, обязательность для сторон порядка упрощенного производства, зафиксированные процессуальные сроки, информационный обмен между участниками процесса электронными доказательствами через сеть Интернет, сроки вступления решения в законную силу, а также ограничения для апелляционной инстанции в принятии дополнительных доказательств и кассационного обжалования.

Большое значение в практике упрощенного производства имеет постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации, в котором подробно содержатся разъяснения по некоторым спорным положениям упрощенного производства АПК РФ [6]. Как и любые нововведения, привносящие изменения в уже устоявшуюся форму судопроизводства, упрощенное производство довольно сложно и скептически принималось отечественной доктриной.

Одной из главных проблем, обсуждаемых в науке, является проблема понятия сущности упрощенного производства в арбитражном процессе и его правовой природы, для решения которой можно поставить следующие вопросы. Входит ли упрощенное производство в вид искового производства, существует как самостоятельное производство или представляет собой систему правил необходимых для

© В.Ю. Севумян, 2018.

Научный руководитель: *Василишин Иван Иванович* – кандидат, доцент кафедры гражданского и арбитражного процесса юридических наук, Одинцовский филиал МГИМО (У) МИД России.

разрешения определенной категории экономических споров? Можно ли сказать, что упрощенное производство выходит за рамки процессуальной формы или является ее удобным преобразованием? По мнению одного из выдающихся авторов в арбитражном процессе А. В. Юдиной из буквального толкования закона следует, что исковая форма защиты права является единственной в арбитражном процессе [3]. Сторонники данной позиции берут мнение А. В. Юдиной за основу, впоследствии делая вывод о том, что данное производство относится к разновидности искового производства [8] и о невозможности выделения дел упрощенного производства, которые будут рассматриваться как самостоятельный вид судопроизводства, в отдельную категорию дел [4]. Из этого следует, что в главе 29 АПК РФ выделен специальный вид правовых норм, регламентирующих специфику разрешения дел в порядке искового производства.

Но некоторые авторы придерживаются другой точки зрения, в которой считают, что упрощенное производство существует в границах соответствующей арбитражной процессуальной формы, но в сжатом виде, а также имея преобладающее количество свойств искового производства.

Процесс возбуждения производства по делу начинается аналогично исковому производству, то есть с предъявления, соответствующего по содержанию и форме правилам ст. 125 и 126 АПК РФ, искового заявления, в случае несоблюдения которых наступают последствия, предусмотренные ст. 128 и 129 АПК РФ. На упрощенное производство также распространяются и нормы об отказе от иска и признании иска.

Изучив все доказательства, предоставленные сторонами, суд на их основе выносит постановление. Впоследствии производится сканирование представленных участниками документов, и размещение их в электронной форме на официальном сайте Арбитражного суда, доступ к которым имеют только стороны [2].

Одним из распространенных, считается мнение о том, что упрощенное производство имеет специфические особенности в процессе рассмотрения дел, но не является самостоятельным, а относится к исковому производству. Доктор юридических наук Е. А. Трещева делает акцент на том, что в современной науке упрощенное производство невозможно отнести к обособленному виду производства, так как ст. 226 и 227 АПК РФ дают возможность не использовать предусмотренную для искового производства полную процедуру. Упростить можно то, что уже существует, т. е. производство по исковым делам в арбитражном процессе. [3].

После того, как мы провели анализ неоднозначных мнений ученых, можно отметить, что место упрощенного производства в арбитражном процессе весьма противоречиво по нескольким основаниям.

Первым из них можно отметить, что упрощенное производство еще не достигло своего совершенства и прибывает на стадии развития. Так, изучив статистику применения упрощенного производства в Арбитражных судах в ряде субъектов, которая варьируется от 0 до 64 %, можно сделать вывод о недоработке правовой природы такого института.

Во вторую очередь следует сказать о том, что не совсем правильно воспринимать упрощенное производство как один из видов искового производства, так как все же есть виды дел, в которых его использование является доминирующим.

Третье же основание вытекает из определения вида производства, который представляет собой компетентную судебную процедуру рассмотрения дел, индивидуализируемую по предмету конкретного производства.

Но говорить об обособленности вида упрощенного производства мы не можем из-за отсутствия самостоятельности его предмета. В порядке упрощенного производства возможно разрешение дел в рамках искового производства или производства по делам, возникающим из административных и иных публичных правоотношений, по основаниям бесспорности или малозначительности.

Из вышесказанного следует, что требуется законодательное закрепление всей процедуры рассмотрения и разрешения дел в порядке упрощенного производства и определение специфического круга дел с однородными предметами, которые бы рассматривались только в рамках упрощенного производства, чтобы выделить его в самостоятельный вид. Практика показывает, что похожие дела, например, об оспаривании постановлений административного органа о привлечении к административной ответственности по одной и той же статье Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях в отношении одного и того же юридического лица, рассматриваются и разрешаются в различном порядке (в порядке упрощенного производства и по общим правилам административного производства) только из-за разного размера наложенного штрафа.

Если основываться на мнении, что упрощенное производство является отдельным видом производства, то из приведенного выше примера также усматривается нелогичность, ведь два идентичных дела будут разрешаться по правилам разных видов производств.

Большое количество вопросов вызывает упрощенное производство и в процессе уведомления сторон, порядка представления доказательств сторонами именно в сроки, предусмотренные законом, последствий непредставления доказательств в указанные сроки, возможности или невозможности принятия и рассмотрения заявления об обеспечительных мерах, несогласия сторон касательно рассмотрения дела без проведения судебного заседания, отсутствия у суда возможности всесторонне и полно исследовать все доказательства по делу ввиду того, что в рамках упрощенного производства не действует принцип устности и не в полной мере реализуются другие принципы процесса.

Но, не смотря на массу недостатков, законом предоставляется право трансформировать рассмотрение дела из упрощенного производства в общие правила искового или административного производств. Такое право предусматривается при наличии оснований, одним из которых является несоответствие рассмотрения дела в порядке упрощенного производства целям эффективного правосудия, в том числе в случае признания судом необходимым выяснить дополнительные обстоятельства [1]. Так, в подавляющем количестве дел, рассматриваемых судами в порядке упрощенного производства, выносятся определения о переходе к рассмотрению дела по общим правилам на основании малозначительности. Ведь для того, чтобы изучить все доказательства и правильно разрешить спор о праве, не руководствуясь ценой иска, нужно неукоснительно руководствоваться основными принципами арбитражного процесса.

В процессе активного доказывания сторонами своей точки зрения отражается принцип состязательности. При его реализации суд объективно оценивает доводы сторон в споре и в случае возникновения неясности задает сторонам вопросы, уточняющие сущность предоставленных ими доказательств.

В случае вынесения арбитражным судом определения о рассмотрении дела, относящегося к перечню дел, подлежащих рассмотрению в порядке упрощенного производства, по общим правилам искового производства или по правилам административного судопроизводства, срок рассмотрения такого дела исчисляется со дня вынесения названного определения с самого начала [6]. В таком случае процесс рассмотрения малозначительных дел после вынесения такого определения судьей, который и без этого имеет очень большую загруженность, только усугубляет ситуацию, усложняя и затягивая процедуру разрешения спора, на которую тратится значительное количество времени для изучения каждого документа, вместо того, чтобы сделать ее более эффективной и упрощенной.

Также не редко случается, что суды выносят определение о переходе к рассмотрению дела по общим правилам, когда не обойтись без вызова сторон для объективного и справедливого разрешения дела, после чего процессуальные сроки начинают исчисляться с самого начала.

Проанализировав данную проблему, можно сделать вывод, что целям реформирования упрощенного производства вышесказанное не соответствует. Но нельзя не отметить, что институт упрощенного производства развивается стремительными темпами и требует последующего непрерывного усовершенствования в связи с проблемами в практическом применении.

Говоря о сущности и правовой природе упрощенного производства, мы можем сделать вывод, что оно представляется формой упрощения процесса, схожим с институтом заочного производства в гражданском процессе, специализацией судов, изъятием принципа непрерывности из арбитражного процесса, возможностью перехода из подготовки в стадию судебного разбирательства в едином заседании и правилами, предусмотренными для упрощения судопроизводства.

Исходя из вышесказанного, мы можем определить упрощенное производство как самостоятельную систему правил по рассмотрению дел, применяемых к бесспорным или малозначительным требованиям, определенным законом, целью которого является оперативное разрешение экономических споров в минимальных временных рамках. Но нельзя не отметить малоэффективность данного производства, которую оправдывают основания его возникновения, такие как отсутствие спора в требованиях сторон и малозначительность предмета спора.

Необходимо отметить, что от основания упрощенного производства зависит процедура рассмотрения дел. Если в требованиях сторон нет спора, то рассмотрение дела по своей правовой природе возможно вне судебного заседания, а рассмотрение и разрешение малозначительных дел, в том числе с наличием спора о праве, без вызова сторон, не всегда отвечает требованиям, предъявляемым к эффективному правосудию. Следовательно, рационально реформировать основания и порядок упрощенного производства подобающе приказному производству, которое отличилось продуктивностью на практике и является продуктивной альтернативой исковому производству при разрешении гражданских дел.

Проблемным является на данный момент непредсказуемый путь законодателя, но с уверенностью можно сказать, что всякая форма ускорения и упрощения производства имеет право на существование, поскольку это гарантирует плодотворную и действенную защиту прав, но в то же время упрощенное производство должно реализовываться в рамках процессуальной формы и основываться на основополагающих принципах процесса. Но на практике в данном виде производства реализуется лишь принцип состязательности, выражающийся в форме дистанционного доказывания сторонами своей позиции через

передачу ими документов в электронной форме, чего в принципе недостаточно для воплощения в жизнь принципа объективной истины, что ставит под сомнение законность решение суда. Делая вывод на основе анализа проблемы, можно сказать, что представляется невозможным существование форм ускорения и упрощения рассмотрения дел без ущемления прав сторон и без исключения из процесса основополагающих принципов. Но законодатель не оставляет попыток к реформированию производств с помощью ускорения, упрощения, рационализации и минимизации времени рассмотрения дел, что соответственно влечет разногласия в теории данного вопроса.

Библиографический список

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 28.12.2017). Ст. 227. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».

2. Керенский И. В. Некоторые категории арбитражных дел будут рассматриваться в порядке упрощенного производства, вне зависимости от согласия сторон. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».

3. Кочаненко Е. П. Компетенция арбитражных судов при разрешении дел в порядке упрощенного производства // Законодательство и экономика. 2009. № 3. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».

4. Кочаненко Е. П. Проблема выделения в отдельную категорию дел, разрешаемых в порядке упрощенного производства // Законодательство и экономика. 2008. № 4. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».

5. Орбинский Р. В. Еврипид и его значение в истории греческой трагедии. – СПб., 1853.

6. Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 08.10.2012 № 62 «О некоторых вопросах рассмотрения арбитражными судами дел в порядке упрощенного производства» // Вестник ВАС РФ. 2012. № 12.

7. Сивак Н. В. Упрощенное производство в арбитражном процессе: монография. – М.: Проспект, 2011. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».

8. Ярков В. В. Комментарий к Арбитражному процессуальному кодексу Российской Федерации // Инфотропик Медиа. 2011. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».

СЕВУМЯН ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ – магистрант, Одинцовский филиал МГИМО (У) МИД России.

УДК 340

Ч.О. Катан

ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПОБОЕВ И ИСТЯЗАНИЙ

В настоящей статье рассматриваются проблемы квалификации побоев и истязаний. В структуре насильственной преступности значительную долу занимают такие преступления как побои и истязания, сравниваются общие показатели по России и Республике Тыва. Представлены профилактические мероприятия для сокращения преступлений составам.

Ключевые слова: *побои и истязания, правовая статистика, профилактические мероприятия, насильственная преступность.*

Провозглашенные в Конституции страны нормы декларации, которые гарантируют права населения РФ, осуществляются при помощи определения форм ответственности при нарушении в УК России. Для людей, которые не обладают юридической грамотностью, как побои, так и истязания кажутся равноценными деяниями, но, тем не менее, это совсем не так. Глубокое исследование данной темы считается крайне необходимым, поскольку, анализ уголовных дел по этой теме указывает она то, что чаще всего следственные органы и суды совершают определенные ошибки при квалификации деяний подозреваемых или виновных, в том числе в разграничении истязаний и побоев от других преступлений против человека [4, С. 10].

В числе многочисленных преступлений против здоровья личности особо выделяются так называемые побои (ст. 116 УК РФ) и истязание (ст. 117 УК РФ), они, не связаны с причинением конкретной степени тяжести для здоровья, но, тем не менее, их связывают с причинением личности определенных мучений, а также физических и психических страданий.

Побои и истязания отнесены уголовным кодексом Российской Федерации, как и предыдущим уголовным кодексом РСФСР, к группе преступлений против здоровья, с другой стороны в практической деятельности устоявшимся считается суждение, в соответствии с которым побои не являются особым видом повреждений, и степень тяжести причиненного вреда здоровью в данном случае не определяется, следовательно, как таковой вред, отсутствует. Истязания характеризуют процессом причинения физических либо психических страданий, вследствие которых причинен вред здоровью [1, С. 56].

Побои и истязания относят к группе преступлений средней тяжести, в соответствии с информацией, предоставленной порталом правовой статистики Генеральной прокуратуры России, указывается, что в 2015 году зарегистрировано преступлений средней тяжести 43%, - 879356 раз, от общего количества регистрированных деяний всех категорий за 2015 год. От общего количества зарегистрированных преступлений (2107814 раз) 41,2 % - кражи, 8,9% - мошенничество, 3,8% - грабежи и разбои, 2,1 % - убийство и причинение тяжкого вреда здоровью, изнасилование, 0,8 % - присвоение и растрата, и 42,2 % - прочие преступления, в которые входят побои и истязания.

По данным портала правовой статистики Генеральной прокуратуры России в 2016 году зарегистрировано 43,5 % - кражи, 7,6 % - мошенничество, 4,3% - грабежи и разбои, 3,4 % - убийство и причинение тяжкого вреда здоровью, изнасилование, 3,4 % - присвоение и растрата, и 37,8 % - прочие преступления, в которые входят побои и истязание.

В 2017 порталом правовой статистики Генеральной прокуратуры России зарегистрировано: 40,4 % - кражи, 9,7% - мошенничество, 3,5% - грабежи и разбои, 3,4 % - убийство и причинение тяжкого вреда здоровью, изнасилование, 2,3 % - присвоение и растрата, и 40,7 % - прочие преступления, в которые входят побои и истязание. Более точную информацию совершенных побоев и истязаний не выявить удалось, но, тем не менее, видно, что преступления против здоровья личности, составляют достаточно большое количество.

По данным статистики по республике Тыва в 2015 году было зарегистрировано 23,1 % преступлений, квалифицированных под категорию побои и истязания, в 2016 году – 21,8 %, а в 2017 - 24, 3% от общего количества преступлений. Таким образом, можно сравнить процентные показатели по России и по республике Тыва за прошедшие 3 года – рис. 1.

© Ч.О. Катан, 2018.

Научный руководитель: *Судакова Татьяна Михайловна* – кандидат юридических наук, доцент, Байкальский государственный университет, Россия.

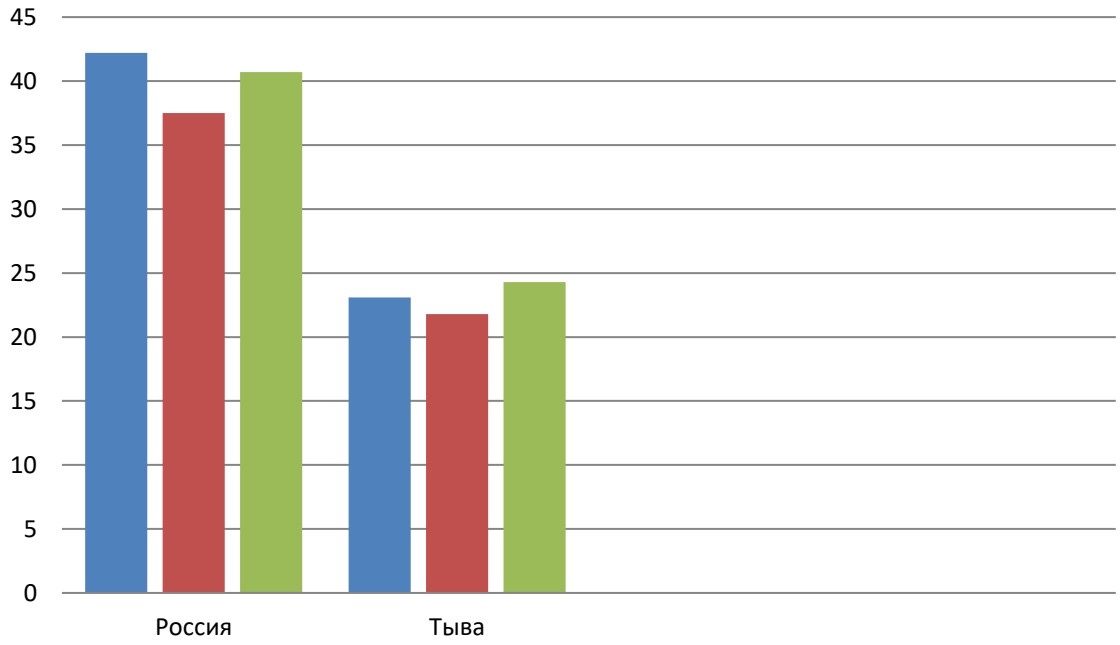


Рис. 1. Преступления, квалифицированные под категорию побои и истязания

Исходя из показателей, представленных на рисунке 1 мы видим, что, в общем по России наиболее высокий показатель преступлений, квалифицированных под категорию побои и истязания отмечен в 2015 - 42,2 % году, наиболее низкий в 2016 – 37,5%. В республике Тыва наиболее высокий процент преступлений, квалифицированных под категорию побои и истязания определен в 2017 году – 24,3%, наиболее низкий в 2016 – 21,8%, в целом, сравнивая общие показатели по России и республике Тыва, необходимо отметить, что в республике данные показатели значительно ниже, чем по всей России в целом.

Недоработанность норм, содержащих ответственность за побои, а также то, что законодательно не закреплены такие понятия как «физическое и психическое насилие», «иные насильственные действия», их оценочный характер, неясность и неоднозначность в понимании последствий данных преступлений, усложняют процесс определения побоев и истязаний, способствуют появлению ошибок, формализм и подход по шаблону со стороны правоприменителя [8, С. 21].

Кроме всего прочего в ответ на сообщения из медицинских учреждений, констатирующих причинение вреда здоровью, преимущественно выносятся постановления об отказе в возбуждении уголовного дела за неимением заявления со стороны потерпевшего.

Здоровье в уголовном праве можно определять, как определенное состояние организма личности до совершения в его отношении какого-либо преступления, которое характеризуется некоторым уровнем физического, психического или социального благополучия, и позволяет полноценно участвовать в различных общественных взаимоотношениях, использовать блага жизни [11, С. 23].

Вред здоровью это такое повреждение, которое представляет собой нарушение структур и функции организма. Из-за противоправного воздействия человека с применением одного либо нескольких факторов внешней среды (механические, физические, химические, психические и т. п.) [2, с. 34].

Говоря о структуре подобного преступления, первоначально необходимо выделить их составные элементы. Данные элементы в различных составах преступлений насчитывают четыре: объект, субъект, объективные и субъективные стороны. Объективная сторона подобного преступления, например, побои, характеризуют причинением серьезного вреда гражданину, не опасного для жизни, но причиняющий серьезные неудобства человеку.

Стоит отметить особенности субъективной стороны. Чаще всего, виновное лицо, которое совершает подобное преступление, имеет какой-либо злой умысел. Подобный умысел, в соответствии с УК может быть прямым и косвенным. Нередко, виновное лицо совершает преступление по неосторожности, а не действует по мотивам умысла, Характеризуя виновное лицо, которое совершило преступление, в первую очередь подразумевают субъект. Преступление с побоями могут совершить только физические, вменяемые лица, достигшие шестнадцати лет. Объектами преступления считаются жизнь и здоровье личности, который попал в подобную ситуацию [9, С. 7].

Побои представляют собой действия, которые характеризуются многократными нанесениями ударов по телу жертвы. Такие удары могут наносить как руками, так и ногами, и кроме того с применением различных предметов. Причинение взаимных побоев (к примеру, в ходе конфликтов на бытовой почве) не исключает уголовную ответственность каждой и стороны [3, с. 78].

Истязание как особый вид преступления считается традиционным для российского законодательства, поскольку оно предусмотрено во всех Уголовных кодексах России. Истязанием называют причинение физических либо психических страданий посредством систематических нанесений побоев или другими насильственными действиями, если данные действия не повлекли определенных последствий, которые указанны в статьях 111 и 112 УК РФ. Данное значит, что этой статьей охватывается причинение истязанием легкого вреда здоровью и в данном случае дополнительной квалификации по статье 115 УК РФ не требуется. В структуре составного элемента истязаний определено, что объектом преступления считаются отношения по охране и безопасности здоровья личности человека [10, С. 12].

Объектами истязания может быть достоинство потерпевшего, который испытывает физические и нравственные страдания. Объективная сторона данного преступного деяния составляет причинение физического или психического страдания посредством систематических побоев или другими насильственными действиями. Регулярность нанесения побоев обозначает их многократность, и направленность действий виновного на причинение потерпевшему боли, и на унижение его достоинства.

Субъективная сторона истязания являет прямой умысел. Виновный должен осознать, что своими действиями причиняет потерпевшему физическое или психическое страдание. Статья 117 УК РФ предусматривает, что субъектом преступлений считается физическое вменяемое лицо, которое достигло шестнадцати лет [4, с. 102].

Как гласит статья 116 УК РФ, истязание, в отличие от побоев, связывают с причинением систематических побоев. Систематичность характеризует нанесение побоев несколько раз (обычно не менее трех раз), и внутреннюю взаимосвязь данных избиений. Побои могут наносится руками, палками, плетью, розгой либо различными другими предметами [5, с. 16].

Защита человека от насильственного преступления: от побоев и истязаний должна получить определенное дальнейшее развитие. Побои и истязания являются, по статистике, наиболее распространенными явлениями современной жизни прогрессивного общества. Данный факт не может не беспокоить государство и общественность. Возрастет масштабность насилия, что противоречит интересам личности человека, страны и общественности, а это является реальной угрозой для общественных интересов.

Для сокращения преступлений составам – побои и истязания, необходимо систематически проводить ряд профилактических мероприятий. Профилактическая работа, может быть построена на проведении бесед, разъяснений в рамках УК, также необходимо оказывать консультативную помощь, производить сбор характеризующего материала, проводить регулярные проверки правонарушителей по месту жительства и работы. Выявление и пресечение таких преступлений как побои и причинение легкого вреда здоровью являются одной из форм профилактики и предупреждения более тяжких преступлений против жизни и здоровья граждан, особенно совершаемых в сфере бытовых отношений.

Библиографический список

1.Алешин Л.Л.. Квалификация преступлений // Закон и порядок № 1. 2014. С. 6-7.

2.Буланов Д.Г. Истязание как преступление // Закон и порядок № 7. 2013. С. 7-9.

3.Говорухина А.О. Отграничение преступных деяний: побои и истязания // Закон и порядок № 2. 2014. С. 5-6.

4.Димов А.П. Квалификации и состав преступлений. М.: Просвещение, 2013. 145 с.

5.Калинович К. Е. Уголовно-правовая характеристика побоев. М.: Юрлитинформ, 2014 213 с.

6.К вопросу объективной и субъективной стороне побоев // Теоретические аспекты уголовного права: Сборник научных статей под общ.ред. п.ю.н., проф. Ломченко О.Л. Новосибирск: ГПО НОУ, 2015 г.

7.Кириенко О.Л. Характеристика побоев и истязаний // Закон и порядок № 2. 2015. С. 2-4.

8.Ланцов Р.П. Современное состояние преступности. М.: 2016. 189 с.

9.Семенкова Ж.С. Истязание как вид преступления. М.: Юрлитинформ, 2013. 128 с.

10.Правовая оценка психического насилия при истязании // Правовые гарантии интересов граждан в РФ. Липецк: изд-во центр ОУРА, 2016 г.

11.Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. N 63-ФЗ (в редакции от 19.12.2016 г.)

12.Уголовное право: сборник научных трудов.- М.: Институт научной информации по общественным наукам РАН, 2016 г.

КАТАН ЧАЯАН ОКТЯБРИНОВИЧ– магистрант, Байкальский государственный университет, Россия.

УДК 340

Д.Б. Алехов

НЕЗАКОННОЕ КРЕДИТОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА КАК ПРИЧИНА БАНКРОТСТВА ЗАСТРОЙЩИКА

Целью исследования является определение основных причин массового банкротства застройщиков, вскрытие механизмов незаконного кредитования долевого строительства, определение методов противодействия противоправным действиям застройщика и его кредиторов.

Предметом исследования выступают нормы, регулирующие правоотношения в области долевого строительства и банкротства застройщика, а также нормы уголовного права, применяемые в преступлениях, связанных с банкротством юридических лиц и незаконным привлечением денежных средств участников строительства.

В качестве методов исследования применены методы системного и логического анализа, а также обобщения собранного материала.

Автор статьи обосновывает связь между усилением мер по защите участников долевого строительства и ростом случаев применения незаконных схем кредитования строительства, раскрывает их общественную опасность и определяет, как основную причину банкротства застройщиков, а также предлагает методы противодействия недобросовестному поведению застройщиков и финансовых корпораций.

Ключевые слова: *банкротство застройщика, долевое участие в строительстве, реестр требований кредиторов, право собственности, кредитование строительства, многоквартирный дом.*

Право на свободу договора не может ничем ограничиваться, кроме случаев, требующих защиту слабой стороны договора, третьих лиц, публичных интересов, а также нарушения прямого запрета закона. Но иногда, в ситуации особой политико-правовой необходимости, понимая возможные либо существующие негативные правовые последствия, законодатель, может пресечь использование любых поименованных либо непоименованных договорных конструкций, кроме строго определенной. То есть сама договорная модель становиться императивной, а любая попытка достичь тех же целей с помощью других договорных моделей объявляются недействительными.

Другими словами, в определенных случаях, когда очевидна социальная опасность инноваций в области договорных моделей применительно к конкретным правоотношениям, законодатель может предоставить поименованному договору статус монопольного и тем самым пресечь развитие в этой области любых других договорных моделей. Безусловно, подобные радикальные меры не идут на пользу развитию Российского договорного права, поэтому они могут быть оправданы только с позиции обеспечения социально-экономической безопасности общества, защиты слабой стороны договора, интересов третьих лиц или публичных интересов.

Классический пример закрепления императивной договорной модели является Федеральный закон от 30.12.2004 № 214-ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» [1] (далее по тексту - Федеральный закон № 214-ФЗ), согласно которому привлечение денежных средств граждан для строительства многоквартирных домов возможно только на основании договора участия в долевом строительстве, а также в виде нескольких иных, прямо предусмотренных в этой норме, сделок. При этом, гражданам дано право оспаривать договоры, заключенные с этой целью по иным договорным моделям, а также предусмотрена административная и даже уголовная ответственность застройщиков, привлекающих денежные средства граждан в обход императивно предписанных правовых норм.

Этот прием законодателя необходимо признать обоснованным. Принятие Федерального закона № 214-ФЗ – это реакция государства на тотальное злоупотребление правом со стороны застройщиков в их отношениях с слабой стороной договора - непрофессиональными инвесторами гражданами.

© Алехов Д.Б., 2018.

Научный руководитель*: Кирилин Алексей Владимирович* – кандидат юридических наук, доцент, доцент, Московский университет имени С.Ю. Витте (МИЭМП), Россия.

Идеальная модель финансирования строительства является привлечение денежных средств только за счёт договоров долевого участия, заключенных с участниками долевого строительства.

Однако, реальная ситуация обычно не позволяет застройщику использовать лишь только денежные средства, привлеченные по договорам долевого участия. Это связано с тем что рынок недвижимости не обладает достаточной стабильностью и заключение, а также оплата договоров участия в долевом строительстве происходит медленнее, чем требуется для финансирования строительства самого объекта.

Кроме того, Федеральный закон № 214-ФЗ ограничивает застройщика по общей сумме привлекаемых денежных средств, так в пункте 7.1. статьи 13 указано, что в совокупности привлеченные денежные средства участников долевого строительства с полученными от банков кредитами не могут превышать стоимость строительства, указанную в проектной декларации.

Однако, реальные денежные обороты при строительстве, существенно выше, чем отражены в проектной декларации. Это связано, в том числе с некоторыми «теневыми» затратами застройщика, а также с его стремлением к получению сверхприбыли, например, минимизации затрат путем привлечения не лицензированных подрядчиков, неквалифицированной рабочей силы и т.п.

Таким образом, застройщик вынужден помимо привлечения средств участников долевого строительства обращаться в финансовые организации для получения различного рода кредитов.

Федеральный закон № 214-ФЗ сократил риски дольщиков, однако риски других субъектов, в частности кредитных организаций, которые потенциально могли бы финансировать строительство настолько возросли, что для них стало не просто рискованно, а крайне опасно вкладывать свои деньги в подобные предприятия.

Прежде всего это связано с тем что банки ограничены в обращении взыскания на залог имущества должника виды земельного участка, на котором строится многоквартирный дом. Данное ограничение императивно закреплено в статье 13 Федерального закона № 214-ФЗ, из которой следует, что передача в залог земельного участка, а также объекта долевого строительства возможно лишь только с согласия всех участников долевого строительства, с которыми на тот момент будут заключены договоры долевого участия. Кроме того, банк в соответствии с частью 2 статьи 15 Федерального закона № 214-ФЗ, должен дать согласие на удовлетворение его требований из средств, вырученных от реализации заложенного имущества, пропорционально с участниками долевого строительства.

Кроме этого, в силу части 8 статьи 15 Федерального закона № 214-ФЗ, с момента передачи объекта долевого строительства участнику долевого строительства, в порядке, установленном статьей 8 Федерального закона № 214-ФЗ, право залога, возникшее на основании договора с банком на данный объект долевого строительства прекращается.

Иными словами, полученный банком залог, в виде земельного участка и того что на нём строится, к моменту, когда кредит должен быть возвращен превращается практически в ничто, так как очевидно, что к этому моменту все объекты долевого строительства - будущее квартиры скорее всего уже будут распроданы участникам долевого строительства.

Естественно, что Финансовые корпорации не согласны брать на себя риски при кредитовании строительства многоквартирных домов, поэтому, с целью снижения своих рисков, придумывают различные финансовые схемы, которые позволили бы им так или иначе обойти жесткие требования Закона.

Вышеуказанные схемы создаются с целью получения в качестве залога от застройщика такого имущества, либо имущественных прав, которые бы гарантированно обеспечили кредитным организациям возврат вложенных в строительство денежных средств и процентов по ним, в том числе, и путем обращения взыскания на предмет залога.

При всём многообразии таких схем, в обобщенном виде их суть сводится к следующему:

Застройщик создает фирму - однодневку[1], с которой заключает договор участия в долевом строительстве на все, либо на часть будущих квартир в строящемся доме.

Таким образом, у аффилированной фирмы - однодневки возникает право требования на данные квартиры, то есть возникают имущественные права которые, в частности, могут являться и предметом залога.

Под залог прав требований будущих квартир, вытекающих из этого договора, финансовые организации предоставляют фирме – однодневке кредит, сумма которого равна цене заключенного договора долевого участия.

[1]Фирма-однодневка— жаргонный термин для обозначения организаций, которые создаются исключительно с целью уклонения от уплаты налогов, мошеннических операций. Фирмы-однодневки являются контрагентами, которые ведут свою деятельность только «на бумаге». Как правило, единственным результатом их работы является сокращение налогов для их юридических партнёров или расхищение государственных средств.

Следует обратить внимание что цена, указана в договоре, значительно ниже рыночной стоимости одного квадратного метра по аналогичным договорам, заключаемым с реальными участниками долевого строительства. Данное обстоятельство обусловлено тем, что залогом должны быть обеспечены не только возврат основной суммы долга, но также и погашение процентов по кредитным обязательствам.

По сути данный договор залога внешне практически ничем не отличается от договоров ипотеки, которые банки обычно заключают с участниками долевого строительства - гражданами или юридическими лицами, с той лишь разницей, что фирма - однодневка не вносит первоначального взноса за счёт собственных средств.

Собственно, именно это обстоятельство (отсутствие собственных средств, внесенных как часть оплаты по договору долевого участия) является одним из основных признаков, по которому можно определить, что в данном случае реализуется схема кредитования строительства, а не ипотека, в ее привычном понимании.

Фирма - однодневка, якобы рассчитываясь по договору участия в долевом строительстве, передает заемные средства, полученные от кредитной организации, застройщику, тем самым реализуется первая часть теневой схемы - получение денежных средств на финансирование строительства.

Таким образом, в результате вышеприведенных финансовых операций, у только что созданной фирмы, без какой-либо хозяйственной деятельности, возникает многомиллионное имущество в виде права требования объектов долевого строительства, а у банка - ощутимый, «твердый» залог в виде будущих квартир.

Поскольку финансовой организации необходимы инструменты для непосредственного влияния на застройщика, обязательным условием вышеприведенного способы кредитования является поручительство застройщиком по обязательствам фирмы - однодневки.

Наиболее важным обстоятельством при реализации такой схемы, по нашему мнению, является то, что формально должников по взятому кредиту является фирма - однодневка, а не застройщик, следовательно, такой долг не отражается в финансово-хозяйственная отчетности застройщика, следовательно, не отражается и в проектной декларации.

Поскольку заключенный между финансовой организацией и застройщиком договор поручительства также не порождает кредиторской задолженности у застройщика (в момент заключения), а сам договор поручительства не подлежит государственной регистрации, то и эта информация не отражается в проектной декларации.

Таким образом, застройщик, фактически получив многомиллионный кредит, заложив практически всё свое имущество, внешне остаётся привлекательным для потенциальных участников долевого строительства, так как не в финансово-хозяйственной отчётности не в проектной декларации потенциальные риски наступление неблагоприятных последствий от невозврата кредита не отражены.

Рассмотрим механизм возврата вышеназванного кредита. Очевидно, что взятие кредита под залог объектов долевого строительства не может являться самоцелью застройщика, получение прибыли возможно только в случае реализации будущих квартир по договорам долевого участия реальным инвесторам - физическим или юридическим лицам.

Предполагается, что застройщик, получив от реальных участников долевого строительства денежные средства, путем расторжения договора между ним и фирмой - однодневкой, в части реально проданного объекта долевого строительства, передает вырученные денежные средства фирме – однодневке в качестве возврата уплаченной цены договора участие в долевом строительстве. Данные денежные средства фирма - однодневка перечисляет в кредитную организацию в счет погашения основной суммы кредита и процентов по кредитному договору.

Следует отметить, что Федеральный закон № 214-ФЗ накладывает достаточно «жесткие» ограничения на способы привлечения денежных средств застройщиком.

В частности, привлекать денежные средства участников строительства застройщик имеет право только по заключенным, то есть по зарегистрированным договорам участия в долевом строительстве.

С другой стороны, государственной регистрации договоров участия в долевом строительстве с реальными участниками строительства препятствует заключенный и зарегистрированный договор между застройщиком и фирмой - однодневкой, кроме того, в отношении данного договора зарегистрировано обременение в виде залога в пользу кредитной организации.

Получается патовая ситуация: с одной стороны, для того чтобы привлечь денежные средства реальных участников долевого строительства, необходимо произвести государственную регистрацию договора долевого участия между ними и застройщиком, с другой стороны, необходимо снять обременение, а также зарегистрировать расторжение договора долевого участия между застройщиком и фирмой - однодневкой в части проданной будущей квартиры. Очевидно, что кредитная организация не даст согласие на регистрацию снятия обременения с соответствующего объекта долевого строительства до воз-

врата основного долга и процентов по кредитному договору пропорционально стоимости проданного объекта (иначе теряется сам смысл залога).

В результате, застройщик вынужден "придумывать" различные схемы для привлечения денежных средств реальных участников строительства в обход Федерального закона № 214-ФЗ: векселя, договоры займа, предварительные договоры купли-продажи либо долевого участия, различные соглашения об обеспечении обязательств, товарищество и тому подобное.

Таким образом, реализация вышеприведенной схемы кредитования строительства толкает застройщика не только на нарушение гражданского законодательства, но и на преступление, предусмотренное статьей 200.3 Уголовного кодекса Российской Федерации «Привлечение денежных средств граждан в нарушение требований законодательства Российской Федерации об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и (или) иных объектов недвижимости».

Поскольку возврат кредита предполагает постоянные и равномерные выплаты процентов и основного долга кредитной организации, то для успешной, с точки зрения застройщика, реализация вышеприведенной схемы кредитования необходимо существование постоянного источника дохода застройщика. Следует отметить, что любой кредитный договор предусматривает право кредитора на досрочное требование возврата кредита и процентов по нему в случае неисполнения условий договора заемщиком более определенного в договоре или в законе срока (обычно три месяца).

Обычно, финансово-хозяйственная деятельность любого застройщика предполагает лишь один источник получения выручки (прибыли) - это привлечение денежных средств участников долевого строительства по договорам участия в долевом строительстве. В условиях реального строительного бизнеса, спрогнозировать с высокой долей вероятности темпы поступления денежных средств от заключенных договоров долевого участия практически не представляется возможным.

Таким образом, когда застройщик вынужденно заключает договор поручительства перед кредитной организацией по обязательствам фирмы - однодневки он фактически осознанно принимает на себя риски возникновение ситуации «предбанкротного» состояния.

Если темпы поступления денежных средств от заключенных договоров участия в долевом строительстве в течение трех месяцев подряд будет ниже, чем необходимо для погашения текущих платежей по кредитным обязательствам фирмы - однодневки, то велика доля вероятности что кредитная организация потребуют от неё возврата суммы кредита целиком.

Учитывая, отсутствие собственных средств фирмы - однодневки и её невозможность рассчитаться с кредитором, вторым шагом кредитной организации будет предъявление требования на сумму невозвращенного кредита и процентов к поручителю, то есть к застройщику.

Очевидно, что собственных средств для возврата сразу всего многомиллионного кредита у застройщика нет и быть не может (в противном случае не было бы необходимости брать кредиты). В результате, кредитная организация инициирует процедуры банкротства как основного должника фирмы - однодневки, так и поручителя - застройщика, предъявляя требования к каждому из них в размере общей суммы невозвращенного кредита и процентов по нему как к солидарным должникам.

В рассмотренной схеме кредитования строительства прежде всего, обращают на себя внимание два ключевых момента:

1.Заключенный между застройщиком и фирмой - однодневкой договор участия в долевом строительстве, безусловно имеет все признаки порока волеизъявления, так как не направлен на достижение основной цели, императивно предусмотренной для договора участия в долевом строительстве - приобретение в будущем права собственности на объекты долевого строительства после ввода их в эксплуатацию. Следовательно, данный договор, в силу пункта 2 статьи 170 ГК РФ [2], является притворной сделкой. То есть сделкой, прикрывающей другую сделку, а именно кредитный договор между застройщиком и банком.

Поскольку притворная сделка, в силу вышеназванной нормы, является ничтожной, то она недействительна с момента совершения, независимо от признания ее таковой судом (пункт 1 статьи 166 ГК РФ). Из чего следует, что заключенный между застройщиком и фирмой - однодневкой договор участия в долевом строительстве не порождает у фирмы - однодневки право требования будущих квартир и как следствие этого - отсутствие предмета залога в виде этого права требования.

Данные обстоятельства имеет существенное прикладное значение для целей противодействия необоснованному увеличению реестр требований передачи жилых помещений в деле о банкротстве застройщика, а также позволяют оспорить необоснованное требование Банка в деле о банкротстве фирмы - однодневки как залогового кредитора, то есть кредитора, чьи требования обеспечены залогом.

2.Договор поручительства заключённый между кредитной организацией и застройщиком имеет все признаки преступления, предусмотренные статьей 196 УК РФ [3] "Преднамеренное банкротство": "сделки, заключенные или исполненные на условиях, не соответствующих рыночным условиям, послу-

жившие причиной возникновения или увеличения неплатежеспособности и причинившие реальный ущерб должнику в денежной форме". [4]

Учитывая, что сделка, совершенная с целью, заведомо противной основам правопорядка или нравственности, ничтожна (статья 169 ГК РФ), вышеуказанный договор поручительства также, как и договор участия в долевом строительстве между застройщиком и фирмой - однодневкой является ничтожной сделкой.

Практическое значение данного обстоятельства заключается в том, что даёт возможность в принципе оспорить требование банка предъявляемые к застройщику и тем самым предотвратить либо прекратить производство по делу о банкротстве застройщика.

В заключение стоит отметить, что Федеральным законом от 29.07.2017 N 218-ФЗ (ред. от 29.12.2017) "О публично-правовой компании по защите прав граждан - участников долевого строительства при несостоятельности (банкротстве) застройщиков и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" внесен целый ряд кардинальных изменений как в Федеральный закон № 214-ФЗ, так и в седьмой параграф главы 9 Закона о банкротстве [5].

Все эти изменения направлены прежде всего на дальнейшее совершенствование защиты прав граждан, как непрофессиональных инвесторов, при несостоятельности застройщиков, а также для предупреждения ситуаций, описанных в настоящей работе.

В частности, введен прямой запрет на заключение договоров поручительства застройщиком по обязательствам иных лиц, а также достаточно "жёстко" прописаны схемы легального кредитования строительства.

Таким образом, законодатель еще раз подтвердил приверженность своей генеральной линии, направленной на тотальную императивность правовых норм, регулирующих правоотношения в области долевого строительства.

Библиографический список

1.Федеральный закон от 30.12.2004 № 214-ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс».

2.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 05.12.2017) // СПС «КонсультантПлюс».

3."Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 31.12.2017) // СПС «КонсультантПлюс».

4.Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 N 855 "Об утверждении Временных правил проверки арбитражным управляющим наличия признаков фиктивного и преднамеренного банкротства"

5.Федеральный закон от 26.10.2002 N 127-ФЗ (ред. от 29.12.2017) "О несостоятельности (банкротстве)" // СПС «КонсультантПлюс»

6.Дегтярева А. Ограничение свободы договора или защита слабой стороны: Постановление Пленума ВАС РФ "О свободе договора и ее пределах" // Административное право. 2014. N 2. С. 23 - 25.

7.Ширвиндт А.М. Ограничение свободы договора в целях защиты прав потребителей в российском и европейском частном праве // Вестник гражданского права. 2013. N 1. С. 5 - 51.

АЛЕХОВ ДМИТРИЙ БОРИСОВИЧ – магистрант, Московский университет имени С.Ю. Витте (МИЭМП), Россия.

УДК 330

Э.Ж. Апиева

НАСЛЕДОВАНИЕ ПО ЗАКОНУ И ЗАВЕЩАНИЮ

В статье рассматриваются основные принципы наследования, установленные Гражданским кодексом, очередность наследования.

Ключевые слова: *наследование, очередь, наследник, наследодатель, завещание, право наследования.*

Данная статья имеет значительную актуальность в силу непрекращающегося до сих пор развития в России института наследственного права. Значение наследования состоит в том, что каждому члену общества должна быть гарантирована возможность жить и работать с сознанием того, что после его смерти все приобретенное им при жизни перейдет согласно его воле, а если он ее не выразит, то согласно воле закона близким ему людям. В соответствии с ч. 4 ст. 35 Конституции РФ в России гарантируется право наследования. Таким отношением государство демонстрирует свою готовность содействовать стабильности имущественных отношений в обществе, и прежде всего всемерной охране частной собственности. Закрепление данной гарантии является закономерным отражением государственной социальной политики, направленной на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие личности. В обществе, где жизнь человека во многом предопределена условиями распределения имущественных благ, право наследования наполняет общественные отношения особыми стимулами к совершенствованию. Гарантируя право наследования, Конституция РФ не закрепляет абсолютной свободы наследования. Как и некоторые другие права и свободы, свобода наследования может быть ограничена законодателем в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства. Иными словами, такие ограничения допустимы, если они носят обоснованный и соразмерный характер.

Под наследованием понимается переход имущества умершего (его наследства, наследственного имущества) к другим лицам в порядке универсального правопреемства (п. 1 ст. 1110 ГК). Таким образом, в законе закреплено давно сложившееся в доктрине определение наследования как правопреемства, причем правопреемства универсального.

Согласно ст. 1112 ГК РФ в состав наследства (наследственное имущество) входят вещи, иное имущество, включая имущественные права и обязанности, которые принадлежали наследодателю на день открытия наследства. По наследству переходят только те имущественные права, которые принадлежали умершему при жизни.

В состав наследства не входят:

• права и обязанности, неразрывно связанные с личностью наследодателя (права на алименты, на возмещение вреда, причиненного жизни или здоровью гражданина);

• права и обязанности, переход которых не допускается ГК РФ или иными законами;

• личные неимущественные права и другие нематериальные блага.

Наследование осуществляется по завещанию и по закону. Собственник имущества по своей воле может установить лиц, к которым должно перейти имущество после смерти (наследование по завещанию). Для призвания лица в качестве наследника по завещанию требуется наличие следующих юридических фактов: смерть завещателя, наличие завещания, вхождение в круг лиц, в пользу которых сделано завещание, и др. Если умерший не оставил завещания, действуют нормы о наследовании по закону. В силу этого круг лиц, к которым должно перейти после смерти собственника его имущество, порядок их призвания к наследованию определяются только законом. Основанием призвания к наследованию по закону являются юридические факты, предусмотренные законом, а именно: смерть наследодателя, родство наследника с наследодателем или усыновление им наследника, состояние наследника в браке с наследодателем и др.

Согласно ст. 1113 ГК РФ наследство открывается с наступлением определенных юридических фактов – смерть гражданина или объявление судом гражданина умершим. Только с момента открытия наследства наследник может реализовать свое право на наследство – принять его или отказаться от

© Апиева Э.Ж., 2018.

Научный руководитель: *Демина Ирина Александровна* – кандидат юридических наук, доцент, Пензенский государственный университет, Россия.

наследства. Днем открытия наследства считается день смерти гражданина. Местом открытия наследства является последнее место жительства наследодателя.

«Объект наследственных отношений - наследственная масса, которая состоит из прав и обязанностей умершего гражданина (наследодателя), переходящих к его наследникам. Наследоваться по российскому законодательству может имущество, принадлежащее наследодателю на законных основаниях. Ни самовольно возведенные строения или помещения, ни захваченные земельные участки не могут переходить по праву наследования. Таким образом, права наследодателя на имущество должны быть безусловно подтверждены.» (4)

Наследодатель – это гражданин, имущество которого после его смерти переходит а порядке наследования к другим лицам. Если наследодатель сделал в установленной законом форме распоряжение о судьбе принадлежащего ему имущества на случай своей смерти, он является завещателем, а документ, в котором им было сделано такое распоряжение – завещанием.

«Согласно ч. 1 ст. 1118 ГК РФ распорядиться имуществом на случай смерти можно только путем совершения завещания. Завещание - это односторонняя сделка, которая создает права и обязанности после открытия наследства. По содержанию завещание можно определить как облеченное в предписанную законом форму волеизъявление наследодателя, направленное на определение юридической судьбы его имущества после смерти этого лица. Для совершения завещательного распоряжения не требуется встречного волеизъявления другого лица. Завещание - односторонняя сделка, которая носит строго личный и индивидуальный характер (ч. 3 и 4 ст. 1118 ГК РФ). Закон определяет завещание как сделку, направленную, прежде всего, на распределение имущества между лицами, названными завещателем своими наследниками, в порядке, который устанавливает завещатель. » (4)

«Завещание может быть совершено гражданином, обладающим в момент его совершения дееспособностью в полном объеме. Под дееспособностью понимают признаваемую государством способность своими действиями самостоятельно приобретать, иметь и осуществлять субъективные гражданские нрава и обязанности. Полная дееспособность возникает с достижением совершеннолетия - 18 лет и означает способность совершать любые не запрещенные законом сделки. Это волесособность, т.е. способность действовать и отвечать за свои юридические действия. » (4)

«Завещание может быть в любое время отменено или изменено завещателем без указания причин его отмены или изменения. Принцип свободы завещания проявляется при этом в том, что для совершения указанных действий не требуется чье-либо согласие, в том числе и лиц, назначенных в завещании наследниками. Изменение завещания производится путем составления нового завещания, в котором завещатель указывает, какие изменения вносятся им в ранее сделанные завещательные распоряжения. Если же он этого не сделает, то следует руководствоваться законодательно установленным правилом, согласно которому завещание, составленное позднее, отменяет прежнее завещание в той части, в которой оно противоречит последующему завещанию (абз. 2 п. 2 ст. 1130 ГК). Исполнение завещания возлагается на назначенных в завещании наследников. Кроме того, завещатель может поручить исполнение завещания исполнителю воли (душеприказчику) (ст. 1133 ГК). Причем действующее законодательство разрешает поручить душеприказчику исполнение завещания не только полностью, но и в определенной части. Исполнитель завещания может быть избран как из числа наследников, так и независимо от этого » (1).

Наследование по закону является вторым основанием наследования. Изначально отдается предпочтение наследованию по завещанию, но когда завещания нет или оно является ничтожным, вступает в действие закон.

Наследники по закону призываются к наследованию в порядке очередности, причем наследники каждой последующей очереди наследуют, если нет наследников предшествующих очередей, а точнее, если: наследники предшествующих очередей отсутствуют; никто из них не имеет права наследовать; все они отстранены от наследования; все они лишены наследства; никто из них не принял наследства; все они отказались о наследства.

«Права супруга при наследовании закон трактует следующим образом: принадлежащее пережившему супругу наследодателя в силу завещания или закона право наследования не умаляет его права на часть имущества, нажитого во время брака с наследодателем и являющегося их совместной собственностью. Доля умершего супруга в этом имуществе, которая определяется согласно ст. 256 ГК РФ, входит в состав наследства и переходит к наследникам.

Если отсутствуют наследники, как по закону, так и по завещанию, или никто из наследников не имеет права наследовать, или все наследники отстранены от наследования, или все наследники отказались от наследства и при этом никто из них не указал, что отказывается в пользу другого наследника, имущество умершего считается выморочным. Оно в этом случае переходит в порядке наследования по закону в собственность Российской Федерации. Порядок наследования и учета выморочного имущества,

а также порядок передачи его в собственность субъектов Российской Федерации или в собственность муниципальных образований определяется законом.» (3)

Институт наследования гарантирует сохранение материальных ценностей и духовных богатств, присущих одной семье, одому роду, в собственности членов этой семьи и передачу этих богатств из рук в руки поколениями, меняющими друг друга в этом роду. Значение наследования состоит в понимании человеком связи со своими предками, осознанию всей родословной, прикосновению к источникам моральной и духовной силы, идущей из глубины веков.

Библиографический список

1. Суханов Е.А. «Гражданское право: В 4 т. Том 2: Вещное право. Наследственное право. Исключительные права. Личные неимущественные права: учебник для студентов вузов» отв. ред. Издательство: Волтерс Клувер, 2010 г.

2. Рассолов М.М., Алексий П.В., Кузбагаров А.Н. «Гражданское право: учебник» под ред. Издательство: Юнити-Дана, 2012 г.

3. Рассолова Т.М. «Гражданское право: учебник» Издательство: Юнити-Дана, 2012 г.

4. Грудцына Л.Ю., Дмитриев Ю.А. «Правоведение: учебник» // Издательство: Юркомпани, 2010 г.

АПИЕВА ЭЛЬЗА ЖУМАБЕКОВНА – магистрант, Пензенский государственный университет, Россия.

УДК 340

К.В. Агабекова

ПОНЯТИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ МЕСТО В СИСТЕМЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Понятие инвестиционной деятельности и ее место в системе внешнеэкономической сферы является серьезным вопросом, так как процесс инвестирования должен проходить грамотно и заключать в себе инвестиционный анализ деятельности предприятия для дальнейшего ее нормального функционирования.

Ключевые слова: *инвестиционная деятельность, предпринимательство, инвестиции, капитальные вложения, инвестиционный проект, объект инвестиционной деятельности, субъект инвестиционной деятельности.*

Инвестиционная деятельность по своей сути является одним из особых видов предпринимательства. Рассматривая данное понятие, следует говорить о том, что это в первую очередь вложение капитала в предприятие и осуществление практических действий для достижения конкретных целей и решения определенных задач.

Инвестиционная деятельность отличается от классического предпринимательства, потому как цель инвестиционной деятельности будет являться не только получение прибыли, но и какого-либо другого полезного эффекта.

Инвестиционная деятельность, связанная с внешнеэкономической представляет собой тесное переплетение их процессов между собой. Если обобщать данные понятия, то инвестиции, как внутренние, так и внешние, выражаются в денежном эквиваленте и имеют соответствующую форму, такую как банковские вклады, акции, лицензии, кредиты, имущественные права на что-то и тому подобное. Если рассматривать схожесть этих понятий с точки зрения финансов, то здесь инвестиции будут выступать в роли средств, то есть активов, которые можно вложить в хозяйственную деятельность с учетом того, что в конце будет получен доход.

Если рассматривать инвестиционную деятельность с точки зрения экономики, то это расходы, которые включают в себя техническое перевооружение, полную реконструкцию и расширение капитала в конце.

Инвестиционная деятельность не может нормально функционировать без наличия в ней определенных объектов и субъектов, так как два этих элемента важны как в практическом, так и в теоретическом аспекте.

Объектами по федеральному законодательству могут выступать находящиеся в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности различные виды вновь создаваемого и (или) модернизируемого имущества, за изъятиями.[2]

Объектом инвестиционной деятельности чаще всего выступает бизнес или активы, в которые инвестор вкладывает денежные средства. При этом важным элементом является цель инвестирования - сохранение имеющегося капитала или его преумножение. Объектом может быть не только вещь, но и так называемый «человеческий актив», к примеру, футбольная команда.

Необходимо различать объект и субъект инвестиционной деятельности. То есть объект это то, во что происходит процесс вложения денег, а субъектом будет выступать физическое лицо, именуемый инвестором.

Субъектами инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений (далее - субъекты инвестиционной деятельности), являются инвесторы, заказчики, подрядчики, пользователи объектов капитальных вложений и другие лица.

© Агабекова К.В., 2018.

Научный руководитель: *Олефиренко Елена Алексеевна* – кандидат педагогических наук, доцент, Одинцовский филиал МГИМО (У) МИД России.

[2] Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ (ред. от 26.07.2017) «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»

Инвесторы осуществляют капитальные вложения на территории Российской Федерации с использованием собственных и (или) привлеченных средств. Инвесторами могут быть физические и юридические лица, создаваемые на основе договора о совместной деятельности и не имеющие статуса юридического лица объединения юридических лиц, государственные органы, органы местного самоуправления, а также иностранные субъекты предпринимательской деятельности.

Заказчики - уполномоченные на то инвесторами физические и юридические лица, которые осуществляют реализацию инвестиционных проектов.

Подрядчики - физические и юридические лица, которые выполняют работы по договору подряда и (или) государственному или муниципальному контракту, заключаемым с заказчиками в соответствии.

Пользователи объектов капитальных вложений - физические и юридические лица, в том числе иностранные, а также государственные органы, органы местного самоуправления, иностранные государства, международные объединения и организации, для которых создаются указанные объекты. Пользователями объектов капитальных вложений могут быть инвесторы.

Субъект инвестиционной деятельности вправе совмещать функции двух и более субъектов, если иное не установлено договором и (или) государственным контрактом, заключаемыми между ними.[1]

Еще одно определение содержится в ст. 2 Федерального закона от 9 июля 1999 г. № 160-ФЗ «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации».[2]

В соответствии с ним иностранная инвестиционная деятельность представляет собой вложение иностранного капитала в объект предпринимательской деятельности на территории Российской Федерации в виде объектов гражданских прав, принадлежащих иностранному инвестору, если такие объекты гражданских прав не изъяты из оборота или не ограничены в обороте в Российской Федерации в соответствии с федеральными законами, в том числе денег, ценных бумаг (в иностранной валюте и валюте Российской Федерации), иного имущества, имущественных прав, имеющих денежную оценку исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности (интеллектуальную собственность), а также услуг и информации.

Проанализировав эти определения можно сделать вывод, что инвестиционная деятельность на отечественном и зарубежном уровне имеет денежную оценку, которая вкладывается в объекты инвестиционной деятельности и вкладываемыми в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта.

Исключение составляют положения федерального закона об иностранных инвестициях в Российской Федерации. Так, в специальной литературе отмечается, что законодатель определяет иностранные инвестиции через процесс (вложение (действия по вложению) иностранного капитала), а отечественные – через объект (объекты, вкладываемые инвестором в процессе инвестирования).[3]

Другими словами, государство выделяет определенную совокупность объектов (благ), которые вкладываются в различные виды деятельности с определенной целью, и подчиняет отношения, возникающие с этими объектами, отдельному правовому регулированию в зависимости от особенностей его (конкретного государства) экономического развития. Поэтому, например, в правопорядках могут поощряться различные виды инвестиционной деятельности.

Поводя итог, можно заключить, что инвестиции как правовое понятие представляют собой благо или совокупность благ, которые вкладываются в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта.[4]

Библиографический список

1.Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ) // «Собрание законодательства РФ», 14.04.2014, №15,ст. 1691.

2.«Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)» от 26.11.2001 № 146-ФЗ (ред. от 28.03.2017)

[1] Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ (ред. от 26.07.2017) «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»

[2] Федеральный закон от 9 июля 1999 г. № 160-ФЗ «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» (в ред. от 21 марта 2002 г. № 31-ФЗ, от 25 июля 2002 г. № 117-ФЗ, от 8 декабря 2003 г. № 169-ФЗ, от 22 июля 2005 г. № 117-ФЗ, от 3 июня 2006 г. № 75-ФЗ, от 26 июня 2007 г. № 118-ФЗ, от 29 апреля 2008 г. № 58-ФЗ, от 19 июля 2011 г. № 248-ФЗ, от 16 ноября 2011 г. № 322-ФЗ, от 6 декабря 2011 г. № 409-ФЗ, от 3 февраля 2014 г. № 12-ФЗ, от 5 мая 2014 г. № 106-ФЗ) // Там же. 1999. № 28. Ст. 3493.

[3] Великомыслов Ю. Я. Иностранные инвестиции. Международно-правовое и внутригосударственное регулирование деятельности предприятия с иностранными инвестициями, 2015.

[4] Лаптева Анна Михайловна Содержание и сущность понятия «Инвестиции» // Вестник СПбГУ. Серия 14. Право. 2015. №3. С.45-54

3.Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ (ред. от 26.07.2017) «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»

4.Федеральный закон от 9 июля 1999 г. № 160-ФЗ «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» (в ред. от 21 марта 2002 г. № 31-ФЗ, от 25 июля 2002 г. № 117-ФЗ, от 8 декабря 2003 г. № 169-ФЗ, от 22 июля 2005 г. № 117-ФЗ, от 3 июня 2006 г. № 75-ФЗ, от 26 июня 2007 г. № 118-ФЗ, от 29 апреля 2008 г. № 58-ФЗ, от 19 июля 2011 г. № 248-ФЗ, от 16 ноября 2011 г. № 322-ФЗ, от 6 декабря 2011 г. № 409-ФЗ, от 3 февраля 2014 г. № 12-ФЗ, от 5 мая 2014 г. № 106-ФЗ) // Там же. 1999. № 28. Ст. 3493.

5.Гражданское право: учебник: в 3 т. Т.3 / Е.Н. Абрамова, Н.Н. Аверченко, Ю.Б. Байгушева (и др.) / под ред. А.П. Сергеева. 2-е изд. М.: Проспект, 2016. 736 с.

6.Великомыслов Ю. Я. Иностранные инвестиции. Международно-правовое и внутригосударственное регулирование деятельности предприятия с иностранными инвестициями, 2015.

АГАБЕКОВА КАРИНА ВАЛЕРЬЕВНА – магистрант, Одинцовский филиал МГИМО (У) МИД России, Россия.

УДК 340

К.В. Агабекова

ПРИНЦИПЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Понятие инвестиционной деятельности и ее место в системе внешнеэкономической сферы является серьезным вопросом. Для понимания как же действует данный процесс, необходимо понять на каких принципах эта деятельность базируется.

Ключевые слова: *инвестиционная деятельность, предпринимательство, инвестиции, капитальные вложения, инвестиционный проект, объект инвестиционной деятельности, субъект инвестиционной деятельности.*

Институт инвестиционной деятельности представляет собой комплексное явление, так как регулируется нормами гражданского законодательства и различными подзаконными актами, в которых закреплены основные принципы и общие положения правового регулирования инвестиционной деятельности, как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами.

К нормативно-правовой базе регулирующей инвестиции относится Гражданский кодекс Российской Федерации, Федеральные законы «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений», «Об акционерных обществах», «Об обществах с ограниченной ответственностью», «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности», «О валютном регулировании и валютном контроле» и др.

Рассмотрим правовые принципы инвестиционного контроля более подробно:

1.Принцип государственного регулирования заключается в управлении инвестиционной деятельности являющейся приоритетной в сфере государственного регулирования. Данный принцип действует на основе публично-правовых аспектов помогающих защитить и представить интересы не только инвесторов, но и государства.

Обособленного органа исполнительной власти федерального уровня, осуществляющего регулирование всех видов инвестиционной деятельности и контроль за соблюдением инвестиционного законодательства, в Российской Федерации пока нет. Данная функция осуществляется государством через систему федеральных органов общей и специальной компетенции, а также органами субъектов Российской Федерации.

2.Принцип свободы осуществления инвестиционной деятельности. Основой этого принципа будет выступать свобода поведения участников инвестиционной деятельности, т.е. самостоятельно определять процесс инвестирования, форму и методы инвестирования, а также объемы инвестиций, сферу их направления. По формам проявления этот принцип схож с гражданско-правовым принципом свободы договора, однако оба принципа имеют разную правовую природу и принципиальные различия содержательного характера.

Тем не менее, для этого принципа характерно и ограничение свободного поведение. Так, ограничением для иностранных инвесторов, в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» является норма, предусматривающая защиту основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства (п. 2 ст. 4).[2]

3.Принцип справедливости и юридического равенства участников инвестиционной деятельности. Этот принцип является универсальным и действует в соразмерности между вкладами и по-

© Агабекова К.В., 2018.

Научный руководитель: *Олефиренко Елена Алексеевна* – кандидат педагогических наук, доцент, Одинцовский филиал МГИМО (У) МИД России.

[2] Федеральный закон «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» от 09.07.1999 № 160-ФЗ (последняя редакция).

лучаемыми доходами. Полученные доходы (дивиденды) должны быть пропорционально распределены между всеми участниками инвестиционного процесса.[1]

4.Принцип плавности. Этот принцип характерен для финансового права в области связанной с инвестициями. Плавность присущая финансовым отношениям характерна для всех хозяйствующих субъектов участвующих в них. Главным условием принципа плавности является финансовый план. Для государственно-административных образований это бюджет, для инвестора - это его смета и баланс (в экономическом смысле).

5.Принцип недопустимости распространения закона, ухудшающего положение инвестора, на длящиеся правоотношения базируется на необходимости дать потенциальному инвестору единый временной лаг для всего процесса инвестирования. В первую очередь это касается среднесрочного и долгосрочного инвестирования, поскольку для реализации отдельных инвестиционных проектов может потребоваться не один год, а десятилетие и более.

Так, Федеральным законом от 21 июля 2005 г. № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях» закреплено, что если в течение срока действия концессионного соглашения законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, нормативными правовыми актами органов местного самоуправления устанавливаются нормы, ухудшающие положение концессионера таким образом, что он в значительной степени лишается того, на что был вправе рассчитывать при заключении концессионного соглашения, стороны концессионного соглашения изменяют условия концессионного соглашения в целях обеспечения имущественных интересов концессионера, существовавших на день подписания концессионного соглашения (ч. 1 ст. 20).[2]

6.Принцип защиты инвестиционной деятельности заключается в правовой защите самих инвестиций, а также законных прав и интересов инвесторов. Инвестиции, выведенные из оборота инвестора и поступившие в оборот другого хозяйствующего субъекта, требуют всесторонней защиты, так как материальная связь их с инвестором либо существенно ослабевает, либо прекращается.

Таким образом, можно сделать вывод, что принципы, на которых базируется институт инвестиционной деятельности, берут свое начало как в разных отраслях права (таких как финансовой, гражданской, налоговой), так и в различных экономических категориях.

Наиболее важными принципами являются: принцип государственного регулирования; принцип свободы осуществления инвестиционной деятельности; принцип справедливости и юридического равенства участников инвестиционной деятельности; принцип недопустимости распространения закона, ухудшающего положение инвестора, на длящиеся правоотношения; принцип защиты инвестиционной деятельности.

Библиографический список

1.Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ) // «Собрание законодательства РФ», 14.04.2014, №15,ст. 1691.

2.«Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)» от 26.11.2001 № 146-ФЗ (ред. от 28.03.2017)

3.Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ (ред. от 26.07.2017) «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»

4.Федеральный закон от 9 июля 1999 г. № 160-ФЗ «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» (в ред. от 21 марта 2002 г. № 31-ФЗ, от 25 июля 2002 г. № 117-ФЗ, от 8 декабря 2003 г. № 169-ФЗ, от 22 июля 2005 г. № 117-ФЗ, от 3 июня 2006 г. № 75-ФЗ, от 26 июня 2007 г. № 118-ФЗ, от 29 апреля 2008 г. № 58-ФЗ, от 19 июля 2011 г. № 248-ФЗ, от 16 ноября 2011 г. № 322-ФЗ, от 6 декабря 2011 г. № 409-ФЗ, от 3 февраля 2014 г. № 12-ФЗ, от 5 мая 2014 г. № 106-ФЗ) // Там же. 1999. № 28. Ст. 3493.

5.Гражданское право: учебник: в 3 т. Т.3 / Е.Н. Абрамова, Н.Н. Аверченко, Ю.Б. Байгушева (и др.) / под ред. А.П. Сергеева. 2-е изд. М.: Проспект, 2016. 736 с.

6.Великомыслов Ю. Я. Иностранные инвестиции. Международно-правовое и внутригосударственное регулирование деятельности предприятия с иностранными инвестициями, 2015.

АГАБЕКОВА КАРИНА ВАЛЕРЬЕВНА – магистрант, Одинцовский филиал МГИМО (У) МИД России, Россия.

[1] Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02.1999 № 39-ФЗ (последняя редакция).

[2] Федеральный закон «О концессионных соглашениях» от 21.07.2005 № 115-ФЗ (последняя редакция)

УДК 340

А.О. Лаврентьев

СУДЕБНЫЕ ПРЕЦЕДЕНТЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СУДА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА КАК ИСТОЧНИК РОССИЙСКОГО ПРАВА

В статье рассматриваются вопросы значимости судебных прецедентов Европейского Суда по правам человека в российской правовой системе. Даётся оценка роли судебных прецедентов в системе источников права России. Рассматриваются примеры влияния судебных прецедентов Европейского Суда по правам человека на решения национальной судебной системы.

Ключевые слова: *Европейский Суд по правам человека, судебная система, судебный прецедент, источники права, прецедентное право.*

Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод принята 4 ноября 1950 года и вступила в силу 3 сентября 1954 года. В январе 1959 года был образован Европейский Суд по правам человека, который рассмотрел первое дело только в 1960-1961 годах. Конвенция включает в себя несколько разделов, к ней приняты одиннадцать протоколов, которыми внесены изменения в порядок функционирования Комиссии, Суда и расширен перечень основных прав.

Чтобы стать членом Совета Европы государству необходимо ратифицировать Конвенцию и признать юрисдикцию Европейского Суда по правам человека. Протоколы к Конвенции являются обязательными для государства только после их ратификации, так как это самостоятельные договоры.

Европейская конвенция представляет собой гарант соблюдения прав человека на международном уровне. А представленные ею возможности являются наиболее развитыми и эффективными средствами защиты прав и свобод человека, а также содержат в себе богатейший источник международных судебных прецедентов по правам человека.

Прецедентное прав, которое создавалось Комиссией, а в дальнейшем Европейским Судом развивало Конвенцию и в итоге сделало из неё уникальную систему международного общего права. Следует отметить, что контрольные органы Конвенции подчиняются прецедентам, а Комиссия обязана была следовать решениям Европейского Суда. Европейская комиссия и Европейский Суд давали толкование оспариваемых положений внутреннего законодательства государств и оценку правоприменительной практики исключительно с точки зрения их соответствия требованиям Конвенции. В дальнейшем после реформы 1998 года только Европейский Суд по правам человека стал рассматривать жалобы граждан и принимать по ним решения.

На основе Европейской конвенции, которая по своему характеру является сугубо правовой, благодаря судебному толкованию в течение долгого времени, сформировалась обширная и довольно подробная судебная практика.

Ключом к пониманию Конвенции являются прецеденты, созданные Европейской комиссией и Судом, а настоящее время – новым Европейским Судом. Как указывал Вильдхабер Л.: «совершенно очевидно, что доктрина прецедента широко применяется в Европейском Суде по правам человека. На материальном уровне существующая практика Суда и доктрина прецедента должны соблюдаться, если нет непреодолимых, серьёзных и объективных причин не соблюдать их. Это именно то, чего ожидают как государства-участники, так и заявители, и что наилучшим образом соответствует требованиям правовой определённости и предсказуемости, господству права и эффективной правовой защите прав человека». [1]

В правовой доктрине всё ещё идут споры о юридической природе постановлений выносимых Европейским судом по правам человека. Так, одни учёные придерживаются мнение о том, что постановления Европейского Суда являются одним из источников внутреннего права, другие же рассматривают решения Европейского Суда только как толкование положений Конвенции, то есть как некий результат, который возникает на основе общепризнанных принципов и норм международного права. [2]

Федеральным законом от 30 марта 1998 года №54-ФЗ «О ратификации Конвенции о защите прав человека и основных свобод и Протоколов к ней» Российская Федерация ратифицировала Европейскую

© Лаврентьев А.О., 2018.

Научный руководитель: *Астахова Марина Анатольевна* – кандидат юридических наук, доцент, Тюменский государственный университет, Россия.

конвенцию о защите прав человека и основных свобод, и с этого времени российские граждане получили непосредственный доступ в Европейский Суд.

Российская Федерация, с момента ратификации Конвенции, обязана соблюдать права и свободы, закрепленные в Конвенции в рамках толкования, которое осуществляется Европейским судом в виде прецедентной практики, а также устранять уже допущенные нарушения Конвенции и не допускать новых нарушений.

Юрисдикция Суда является обязательной для всех государств-членов Конвенции и распространяется на все вопросы о толковании и применении Конвенции, включая межгосударственные дела и жалобы отдельных лиц.

Судебные прецеденты Европейского Суда играют важную роль в развитии судебного прецедента в российской правовой системе. Решения Европейского Суда обязаны исполнять все государственные органы Российской Федерации, в том числе и судебные.

Как отмечает Кучин М.В. «после присоединения России к Конвенции, остро встаёт проблема включения прецедентного права Совета Европы в правовую систему Российской Федерации по аналогии с общепризнанными нормами и принципами международного права».[3]

Для частичного разрешения этого вопроса можно обратиться к Конституции РФ, а именно к ч.4 ст. 15 согласно которой общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации являются составной частью её правовой системы, а также к ч. 1 ст. 17, которая закрепляет, что в Российской Федерации признаются и гарантируются права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с настоящей Конституцией.

Дальнейшее развитие эти конституционные положения нашли в постановлении Пленума ВС РФ от 10 октября 2003 года «О применении судами общей юрисдикции общепризнанных принципов и норм международного права и международных договоров Российской Федерации». В отдельных пунктах Постановления Пленума даётся ссылка на правовые позиции, выработанные Европейским Судом по правам человека об исчислении сроков рассмотрения уголовных и гражданских дел.

Из этого можно сделать вывод о том, что суды Российской Федерации могут основывать свои решения на нормах Конвенции, Протоколов и прецедентах Европейского Суда. Абдрашитов В.М. считает, в связи с этим существует множество причин следовать судебным прецедентам как у Европейского Суда по правам человека, так и национальных судов. [4]

По мнению председателя Верховного Суда РФ Лебедева В.М. нормы международного права и практика Европейского Суда по правам человека оказывают значительное влияние на совершенствование правосудия. [5] В своё время, самые первые решения Европейского Суда по результатам рассмотрения жалоб граждан России, стали прецедентами для решения аналогичных обращений, которые в дальнейшем поступали в Европейский Суд по правам человека.

Принцип обязательности решений Европейского Суда нашёл своё отражение в постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 19 декабря 2003 года «О судебном решении», согласно которому судам общей юрисдикции следует учитывать постановления Европейского Суда по правам человека, содержащие толкование положений Конвенции. По нашему мнению, применение нормативных актов и прецедентов Европейского Суда по правам человека будет в полной мере способствовать единообразному осуществлению правосудия по защите прав и свобод человека, юридических лиц в российском судопроизводстве.

Судебные прецеденты помогают в ситуациях, когда судья негативно относится к одной из сторон дела, так как они не дадут судье трактовать и использовать нормы по своему усмотрению. Также это будет благоприятно сказываться на создание единообразной судебной практике. А единообразие является одним из элементов справедливости. Таким образом, судебный прецедент повышает эффективность работы судей, так как он даёт пример рассмотрения аналогичных дел и судьям не приходится рассматривать каждое дело с нуля.

В литературе прецедент используется достаточно широко, тогда как в практической деятельности судебных органов употребляются понятия «правоположения», «правовые позиции», фактически содержащие правовую основу, которая, по нашему мнению, и будет прецедентом. Применяя тот или иной прецедент Европейского Суда, необходимо знать его правовую основу, которая регулирует спорные отношения или даёт толкование Конвенции.

Конституционный Суд РФ при вынесении итогового решения по отдельным делам, в которых затрагиваются права граждан, гарантированные Конвенцией о защите прав человека и основных свобод и подтверждённые постановлениями Европейского Суда, применяет прецеденты Европейского Суда в мотивировочной части решения.

Так, например, в п. 2.2 Постановления Конституционного Суда РФ от 22 марта 2005 года по делу о проверке конституционности ряда положений УПК РФ, регламентирующих порядок и сроки применения в качестве меры пресечения заключения под стражу на стадиях уголовного судопроизводства, следующих за окончанием предварительного расследования и направлением уголовного дела в суд, в связи с жалобами граждан, Конституционным Судом Применены прецеденты Европейского Суда со ссылкой на их правовые основы (решение от 28 марта 2000 года по делу Барановский против Польши»; решение от 30 июля 2000 года по делу «Йечиус против Литвы»), а именно: практика содержания лица под стражей без конкретного правового основания, а лишь по причине отсутствия чётких правил, регулирующих положения содержащегося под стражей лица, в результате чего лицо может быть лишено свободы на неопределённый срок без судебного решения, несовместима с принципами правовой определённости и защиты от произвола; заключение под стражу на срок длительностью в несколько месяцев при отсутствии обосновывающего его постановления суда, в том числе на том единственном основании, что дело передано в суд, не может считаться законным.

Выработанные прецедентные положения применимы к правоотношениям российских граждан и регулируют порядок заключения под стражу в качестве меры пресечения на подготовительной стадии уголовного судопроизводства, по результатам которой суд применяет соответствующее решение. Поэтому судебные гарантии свободы и личной неприкосновенности не могут сокращаться или приостанавливаться и в период после окончания предварительного расследования и передачи дела в суд.

На основе прецедентов Европейского Суда Конституционный Суд РФ выработал правовые позиции об избрании или оставлении без изменения меры пресечения в виде заключения под стражу в отношении обвиняемого при поступлении уголовного дела в суд применительно к российской правовой системе.

Тем самым был создан прецедент Конституционного Суда РФ, который будет непосредственно применяться судами общей юрисдикции.

Европейский Суд в отношении российских граждан принял ряд принципиальных решений в пользу граждан, где имело место нарушение Конвенции и многие решения уже исполнены Российской Федерацией. Но жалобы продолжают поступать.

Деятельность государственных органов должна соответствовать не только национальному законодательству, но и положениям Европейской Конвенции, поскольку нарушение прав и свобод человека может стать предметом рассмотрения дела в Европейском Суде. Поэтому нам следует учитывать не только Конвенцию и прецеденты, принятые в отношении наших соотечественников, но и прецеденты, которые были приняты в пользу граждан других государств – участников Конвенции.

По мнению Лаптева П.А. прецедентное право Европейского Суда применительно к Российской Федерации становится неотъемлемой составной частью её правовой системы. И даже если ещё нет аналогичного решения в отношении России, но уже есть прецедентная практика ЕСПЧ в отношении других стран, нужно устранять нарушения прав граждан заранее, не доводя до суда. [6]

Применение прецедентов Европейского Суда позволяет наиболее единообразно подходить к вопросу о защите прав и свобод человека в России, гарантированных Европейской Конвенцией.

Судебная практика судов общей юрисдикции должна оперативно реагировать на возможные нарушения Конвенции, а для этого судье необходимо непосредственно знать и изучать судебные решения Европейского Суда, найти в них прецедентную основу для использования в правоприменительной практике.

Помощь в отыскании прецедентов оказывает Бюллетень Европейского Суда по правам человека, который является своего рода путеводителем по прецедентному праву Европейского Суда. С 2005 года публикуются постановления и решения Суда по жалобам против Российской Федерации.

Таким образом, можно сказать, что, несмотря на отсутствие чёткого, формально определённого признания практики Европейского Суда по правам человека в качестве источника российского права, прецеденты Европейского Суда по правам человека фактически являются одним из источников права в российской правовой системе, на это указывает Конституция РФ, закрепление актов ЕСПЧ в качестве основания для пересмотра дел по новым обстоятельствам в ГПК РФ и АПК РФ, а также позиции, изложенные в постановлениях Конституционного Суда РФ, Высшего Арбитражного Суда РФ и Верховного Суда РФ.

Библиографический список

1.Абдрашитов В.М. Прецедент как источник российского права и практика Европейского Суда по правам человека// Новая правовая мысль. – 2004. – № 3

2.Афанасьев С.Ф. Право на справедливое судебное разбирательство: теоретико-практическое исследование влияния Европейской Конвенции о защите прав человека и основных свобод на российское гражданское судопроизводство: автореф. дис. … д-ра юрид. наук: 12.00.15. Саратов, 2010. С. 593.

3.Вильдхабер Л. Прецедент в Европейском суде по правам человека// Государство и право. – 2001. – №12.

4.Кучин М.В. Прецедентное право Совета Европы и правовая система России// Правоведение. – 2001. – № 1

5.Лебедев В.М. Расширение доступа к правосудию – одна из целей судебной реформы// Российская юстиция. – 1999. – № 9.

6.Лаптев П.А. Российское правосудие и Европейский Суд по правам челвоека// Права человека в России и правозащитная деятельность государтва. – 2003.

ЛАВРЕНТЬЕВ АЛЕКСАНДР ОЛЕГОВИЧ – магистрант, Тюменский государственный университет, Россия.

УДК 340

З.Р. Саликова

УСЛОВИЯ ПРЕКРАЩЕНИЯ ДОГОВОРА ДОВЕРИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ИМУЩЕСТВОМ

В настоящей статье рассматриваются вопросы совершенствования норм, содержащих основания прекращения договора доверительного управления имуществом. Исследованы обстоятельства, влекущие прекращение данного договора, которые предусмотрены специальной статьей Гражданского кодекса РФ, а также иными нормами права. Предложены дополнительные условия прекращения договора доверительного управления имуществом, и указаны меры, позволяющие упорядочить имеющиеся в законе основания.

Ключевые слова: *доверительное управление имуществом, договор, учредитель управления, доверительный управляющий, выгодоприобретатель, основания, отказ, прекращение, условие.*

Договор доверительного управления может быть прекращен по общим основаниям прекращения обязательств, а также по специальным основаниям, предусмотренным ст. 1024 ГК РФ, которые заключаются в следующем.

Прежде всего договор доверительного управления имуществом прекращается вследствие смерти гражданина, являющегося выгодоприобретателем, или ликвидации юридического лица – выгодоприобретателя, если договором не предусмотрено иное. Такое условие объясняется тем, что участие бенефициара может быть главной целью договора (например, в случае управления имуществом подопечного). Поэтому если он выбывает, смысл дальнейшего управления имуществом отсутствует. Когда происходит ликвидация юридического лица, являющегося выгодоприобретателем, отсутствует как сам получатель этих средств, так и цель их предоставления.

Однако, следует отметить, что если на стороне выгодоприобретателя была множественность лиц, то смерть одного из них не должна влечь прекращение действия договора. Это возможно только в случае смерти последнего из них. Также данное основание не применяется к договору доверительного управления наследственным имуществом, поскольку это бы противоречило сути этих отношений, т.к. выморочное наследство переходит в силу закона в пользу государства.

Что касается смерти учредителя управления, то законодатель не случайно не указал данное обстоятельство в качестве основания прекращения договора. Представляется, что это обусловлено тем, что договор доверительного управления не относится к лично-доверительным сделкам, поэтому в отношении прав и обязанностей его сторон допускается правопреемство. Следовательно, в случае смерти учредителя (при сохранении выгодоприобретателя) права и обязанности будут переходить к его наследникам, а значит договор продолжит свое действие.

Следует сказать, что признание гражданина, являющегося выгодоприобретателем или учредителем управления, недееспособным, ограниченно дееспособным или безвестно отсутствующим, а также реорганизация юридического лица, являющегося бенефициаром или учредителем, также не влекут прекращения договора.

Следующим основанием является отказ выгодоприобретателя от получения выгод по договору, если соглашением не предусмотрено иное. Это объясняется правом бенефициара самостоятельно распоряжаться правом, приобретенным по заключенному в его пользу договору.

Все вышеназванные обстоятельства не влекут за собой появление у учредителя возможности воспользоваться правами выгодоприобретателя[1]. Но учитывая, что эти условия по смыслу законодателя являются диспозитивными, в договоре могут быть заранее предусмотрены иные последствия, исключающие прекращение договора. Например, условие о замене выгодоприобретателя в таких случаях на другое лицо – учредителя, тогда исполнение договора будет продолжаться в его интересах.

© Саликова З.Р., 2018.

Научный руководитель: *Данилова Наталья Владимировна* – кандидат юридических наук, доцент, Тюменский государственный университет, Россия.

[1] Крашенинников П.В. Постатейный комментарий к ГК РФ, части второй: в 3 т. Т. 2. М.: Статут, 2011. С. 370.

Все остальные обстоятельства, указанные в ст. 1024 ГК РФ, являются безусловным основанием прекращения договора доверительного управления имуществом и не могут быть изменены соглашением сторон.

К ним можно отнести смерть гражданина, являющегося доверительным управляющим, признание его недееспособным, ограниченно дееспособным или безвестно отсутствующим, а также признание индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом). Наличие подобного правила обусловлено тем, что результат управления имуществом во многом зависит от личных и профессиональных качеств доверительного управляющего.

В случае с индивидуальным предпринимателем, в отношение которого открыта процедура банкротства, он лишается своего статуса, а значит и права на выступление в качестве доверительного управляющего. Интересным, на наш взгляд, представляется тот факт, что законодателем не указано в качестве основания прекращения договора признание коммерческой организации, выступающей в качестве доверительного управляющего, несостоятельным (банкротом). Между тем, отсутствие законодательного закрепления данного основания увеличивает риск злоупотребления правом, связанным с передачей имущества в доверительное управление и последующей его защитой от правомерных требований кредиторов[1].

Рассматриваемый договор также прекращает свое действие вследствие признания несостоятельным (банкротом) гражданина-предпринимателя, являющегося учредителем управления, об этом указано в абз. 7 ч. 1 ст. 1024 ГК РФ. Между тем, признание юридического лица-учредителя управления банкротом также влечет прекращение договора, однако содержится данное основание уже в отдельной норме ГК РФ (ч. 2 ст. 1018 ГК РФ).

Все изложенные обстоятельства прекращают договор вследствие невозможности дальнейшего участия в договоре одной из сторон. Кроме того, следует учитывать то обстоятельство, что в случае банкротства переданное в управление имущество должно поступить в конкурсную массу (ч. 2 ст. 1018 ГК) и будет использоваться для расчетов с кредиторами, соответственно, осуществлять доверительное управление им невозможно.

Договор прекращается и вследствие отказа в одностороннем порядке доверительного управляющего или учредителя управления от осуществления доверительного управления в связи с невозможностью для доверительного управляющего лично осуществлять доверительное управление имуществом. Это может быть вызвано как субъективными причинами, к примеру, длительная болезнь, так и объективными, например, прекращение действия лицензии юридического лица в случае, если для определенного вида деятельности она требовалась в силу закона.

Возможен также односторонний отказ учредителя управления от договора по иным причинам, не связанным с вышеназванными обстоятельствами. Между тем, ГК РФ не обозначено, что относится к «иными причинам», поэтому представляется они могут быть разнообразными. Например, в случае неудовлетворительного ведения деятельности доверительным управляющим: недовольство размером доходов от доверительного управления, характером действий доверительного управляющего. Представляется, что все эти обстоятельства дают учредителю право отказаться от исполнения договора во внесудебном порядке, но такой отказ допустим при условии выплаты доверительному управляющему обусловленного договором вознаграждения.

Досрочное расторжение договора в одностороннем порядке является способом защиты права, допускаемой законом. По мнению Е.А. Суханова, это связано прежде всего с сохранением за учредителем правомочия распоряжения принадлежащим ему имуществом, которое он вправе осуществлять самостоятельно[2]. При этом в Постановлении ФАС Северо-Западного округа от 8 ноября 2012 г. по делу № А56-72242/2011 суд указал, что иные причины отказа учредителя управления от договора должны быть обоснованы и доказаны стороной, заявляющей о нем[3].

Необходимо подчеркнуть, что если в договоре содержится условие, согласно которому с учредителя управления взыскивается дополнительное вознаграждение в случае одностороннего отказа, то оно является недействительным.

Так, в Постановлении Арбитражного суда Московского округа от 26 сентября 2014 г. № Ф05-9456/14 по делу № А40-152130/13-56-222, № А40-1371/2014 отмечено, что установление в договоре указанного вида вознаграждения, подлежащего взысканию с учредителя управления только (исключительно) за досрочное расторжение договора в одностороннем порядке, противоречит правовой природе воз-

[1] Волков А.В. О средствах злоупотребления правом // Цивилист, 2010. № 1. С. 50.

[2] Суханов Е.А. Российское гражданское право: учебник: в 2 т. Т. II: Обязательственное право. 2-е изд., стереотип. М.: Статут, 2011. С. 812.

[3] Постановление ФАС Северо-Западного округа от 8 ноября 2012 г. по делу № А56-72242/2011 [Электронный ресурс]. Документ опубликован не был. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения 01.06.2018).

награждения, которое по смыслу ст. 1024 ГК РФ является оплатой за услуги по управлению имуществом. Кроме того, выбор участником гражданского оборота такого способа самозащиты не может быть обусловлен дополнительным обременением в виде уплаты денежной суммы, поскольку законом в такой форме способ защиты не предусмотрен[1].

Во всех случаях при отказе одной стороны от договора доверительного управления имуществом другая сторона должна быть предварительно уведомлена об этом за три месяца до прекращения договора, если в нем не предусмотрен иной срок уведомления.

Перечень оснований прекращения договора доверительного управления, изложенный в ст. 1024 ГК РФ, не является исчерпывающим. Другие условия прекращения договора можно найти в иных нормах законодательства.

Например, учитывая срочный характер договора, он прекращается по истечении установленного в нем срока, либо предельного срока, предусмотренного законом для договора доверительного управления соответствующего вида. Данное правило действует, если одна из сторон договора заявит о его прекращении контрагенту, если нет – соглашение считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором. Однако и здесь имеются исключения, например, не применяется условие о подаче заявления о продлении в отношении управления наследственной массой, поскольку в ч. 4 ст. 1171 ГК РФ законодатель исходит из предположения, что круг наследников по истечении шести месяцев определяется, и они могут оформить право на наследство и осуществлять управление самостоятельно[2].

Следует учитывать, что доверительный управляющий в процессе управления может заключать договоры с третьими лицами, например, договоры аренды недвижимого имущества. По мнению некоторых исследователей, законодатель не предусматривает синхронизацию обязательств по доверительному управлению с арендными обязательствами, что исключает автоматическое прекращение договора аренды при расторжении договора доверительного управления[3].

Однако судебная практика складывается иным образом, например, в Постановлении Президиума ВАС РФ от 7 июня 2011 г. № 495/11 по делу № А46-19789/2009 суд установил, что с учетом того, что договор доверительного управления заключен на пять лет, договор аренды не мог быть заключен доверительным управляющим на срок, превышающий срок действия договора доверительного управления без согласия учредителя управления. Поскольку Департамент такого согласия не давал, с окончанием срока действия договора доверительного управления имуществом договор аренды и дополнительные соглашения к нему считаются прекращенными[4].

В связи с этим можно сделать вывод, что при прекращении договора доверительного управления происходит и досрочное прекращение арендных обязательств, если отсутствовало согласие учредителя на заключение договора аренды, превышающим срок доверительного управления.

Еще одним основанием прекращения отношений по доверительному управлению можно выделить, предусмотренную ч. 2 ст. 1019 ГК РФ возможность расторжения договора судом по заявлению доверительного управляющего, если он не знал и не должен был знать об обременении залогом имущества, переданного ему в управление, с выплатой причитающегося ему вознаграждения за один год.

Имеет свою специфику также прекращение рассматриваемого договора, учрежденного по основаниям, предусмотренным законом. Например, прекращение опеки или попечительства над гражданином прекращает и доверительное управление имуществом подопечного. Явка лица, признанного безвестно отсутствующим или объявленного умершим, прекращает дальнейшее исполнение договора доверительного управления имуществом этого лица. Вступление наследников в права наследования, если иное не предусмотрено завещанием, прекращает доверительное управление наследственной массой[5].

Кроме того, статья 1024 ГК РФ не содержит среди оснований прекращения договора доверительного управления факт смены собственника имущества. Однако правоприменительная практика признает переход права собственности на объект управления основанием прекращения отношений между доверительным управляющим и прежним собственником.

---

[1] Постановление Арбитражного суда Московского округа от 26 сентября 2014 г. № Ф05-9456/14 по делу № А40-152130/13-56-222, № А40-1371/2014 [Электронный ресурс]. Документ опубликован не был. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения 01.06.2018).

[2] Рассказова Н.Ю. Доверительное управление наследственным имуществом, учреждаемое нотариусом // Закон, 2010. № 2. С. 25.

[3] Утка В.И. Доверительное управление недвижимым имуществом: минимизация рисков владения активами // Законодательство и экономика, 2009. № 3. С. 28.

[4] Постановление Президиума ВАС РФ от 7 июня 2011 г. № 495/11 по делу № А46-19789/2009 [Электронный ресурс]. Документ опубликован не был. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения 01.06.2018).

[5] Колосов Д.Ю. Субъекты договора доверительного управления имуществом // Юрист, 2014. № 10. С. 14.

Так, в Определении ВАС РФ от 28 октября 2009 г. № ВАС-11689/09 по делу № А40-53800/07-84-358 суд признал, что в связи с регистрацией права собственности общества на спорное помещение, обязательственные отношения в отношении спорного имущества между учредителем и доверительным управляющим по договору доверительного управления недвижимым имуществом были прекращены[1].

Перечень оснований прекращения договора доверительного управления, изложенный в ст. 1024 ГК РФ, является не только открытым, но и может вовсе не подлежать применению. Например, согласно ч. 7 ст. 18 ФЗ «Об инвестировании средств для финансирования накопительной пенсии в РФ» к договору доверительного управления средствами пенсионных накоплений не применяются положения ст. 1024 ГК РФ, устанавливающие основания и последствия прекращения договора.

По общему правилу прекращение договора доверительного управления во всех случаях влечет передачу имущества, находящегося в доверительном управлении, учредителю. При этом, если в управлении находилось имущество, определяемое индивидуальными признаками, то возврату подлежит именно это имущество, а если имущество, определяемое родовыми признаками, - то доверительный управляющий обязан вернуть такое же количество имущества того же рода и качества.

Вместе с тем, в договоре может быть указано иное последствие, например, передача имущества выгодоприобретателю или иному лицу, за исключением доверительного управляющего, поскольку в п. 74 Постановления Пленума Верховного Суда РФ «О применении судами некоторых положений раздела I части первой ГК РФ» от 23 июня 2015 г. № 25 предусмотрено, что ничтожно условие договора доверительного управления имуществом, устанавливающее, что по истечении срока договора переданное имущество переходит в собственность доверительного управляющего, поскольку противоречит существу законодательного регулирования обязательства соответствующего вида[2]. Однако, полагаем, что ничтожность подобного условия договора должна быть предусмотрена не только в случае истечения срока действия договора, но и по иным основаниям прекращения договора.

На основании изложенного можно прийти к выводу о том, что ст. 1024 ГК РФ содержит не все основания прекращения договора доверительного управления имуществом. Неточность формулировок оснований прекращения договора доверительного управления, наличие правовых пробелов и упущений, разбросанность норм о прекращении данного договора порождают трудности и противоречия их применения в правоприменительной практике.

Представляется целесообразным дополнить перечень оснований прекращения договора доверительного управления имуществом, в частности указать такие обстоятельства, как истечение срока действия договора при наличии уведомления стороны об отказе его продления, признание юридического лица, являющегося доверительным управляющим или учредителем управления, несостоятельным (банкротом), прекращение обстоятельств, послуживших основанием для заключения договора доверительного управления имуществом в силу закона, смена собственника имущества, а также вследствие иных оснований, указанных в настоящем кодексе и других федеральных законах.

Необходимо также законодательно закрепить норму о том, что условие договора доверительного управления, согласно которому с учредителя управления взыскивается дополнительное вознаграждение в случае одностороннего отказа, является недействительным. В целях исключения злоупотребления правом установить в ст. 1024 ГК РФ положение о том, что при прекращении договора имущество не может быть передано в собственность доверительного управляющего.

Полагаем, указанные изменения позволят упорядочить и систематизировать нормы о прекращении договора доверительного управления имуществом, устранить существующие пробелы и противоречия в правовом регулировании данных отношений.

Библиографический список

1.Гражданский кодекс Российской Федерации (Часть вторая) от 26 января 1996 г. № 14–ФЗ: по сост. на 23 мая 2018 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. – № 5. – Ст. 410.

2.Гражданский кодекс Российской Федерации (Часть третья) от 26 ноября 2001 г. № 146–ФЗ: по сост. на 28 марта 2017 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2001. – № 49. – Ст. 4552.

3.Об инвестировании средств для финансирования накопительной пенсии в Российской Федерации: федеральный закон от 24 июля 2002 г. № 111–ФЗ: по сост. на 23 апреля 2018 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 30. – Ст. 3028.

4.Волков А.В. О средствах злоупотребления правом / А.В. Волков // Цивилист. – 2010. – № 1. – С. 46 – 53.

5.Колосов Д.Ю. Субъекты договора доверительного управления имуществом / Д.Ю. Колосов // Юрист. – 2014. – № 10. – С. 13-16.

[1] Определение ВАС РФ от 28 октября 2009 г. № ВАС-11689/09 по делу № А40-53800/07-84-358 [Электронный ресурс]. Документ опубликован не был. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения 01.06.2018).

[2] Российская газета. 2015. № 140.

6.Постатейный комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации, части второй: в 3 т. / П.В. Крашенинников [и др.]. – М.: Статут, 2011. – Т. 1 – 533 с.

7.Рассказова Н.Ю. Доверительное управление наследственным имуществом, учреждаемое нотариусом / Н.Ю. Рассказова // Закон. – 2010. – № 2. – С. 25-29.

8.Суханов Е.А. Российское гражданское право: учебник: в 2 т. Т. II: Обязательственное право / Е.А. Суханов. – 2-е изд., стереотип. – М.: Статут, 2011. – 1208 с.

9.Утка В.И. Доверительное управление недвижимым имуществом: минимизация рисков владения активами / В.И. Утка // Законодательство и экономика. – 2009. – № 3. – С. 27-31.

10. О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации: постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 23 июня 2015 г. № 25 // Российская газета. – № 140. – 2015.

11. Постановление Президиума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 7 июня 2011 г. № 495/11 по делу № А46-19789/2009 [Электронный ресурс]. – Документ опубликован не был. – Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения 01.06.2018).

12. Определение Высшего Арбитражного суда Российской Федерации от 28 октября 2009 г. № ВАС-11689/09 по делу № А40-53800/07-84-358 [Электронный ресурс]. – Документ опубликован не был. – Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения 01.06.2018).

13. Постановлении Арбитражного суда Московского округа от 26 сентября 2014 г. № Ф05-9456/14 по делу № А40-152130/13-56-222, № А40-1371/2014 [Электронный ресурс]. – Документ опубликован не был. – Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения 01.06.2018).

14. Постановление Федерального арбитражного суда Северо-Западного округа от 8 ноября 2012 г. по делу № А56-72242/2011 [Электронный ресурс]. Документ опубликован не был. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения 01.06.2018).

САЛИКОВА ЗИФА РАИЛЬЕВНА – магистрант, «Тюменский государственный университет, Россия.

Информация для авторов

Журнал «Вестник магистратуры» выходит ежемесячно.

К публикации принимаются статьи студентов и магистрантов, которые желают опубликовать результаты своего исследования и представить их своим коллегам.

В редакцию журнала предоставляются **в отдельных файлах** по электронной почте следующие материалы:

1. Авторский оригинал статьи (на русском языке) в формате Word (версия 1997–2007).

Текст набирается шрифтом Times New Roman Cyr, кеглем 14 pt, с полуторным междустрочным интервалом. Отступы в начале абзаца – 0, 7 см, абзацы четко обозначены. Поля (в см): слева и сверху – 2, справа и снизу – 1, 5.

Структура текста:

- **Сведения об авторе/авторах:** имя, отчество, фамилия.
- **Название статьи.**
- **Аннотация** статьи (3-5 строчек).
- **Ключевые слова** по содержанию статьи (6-8 слов) размещаются после аннотации.
- **Основной текст статьи**.

Страницы **не нумеруются**!

Объем статьи – не ограничивается.

В названии файла необходимо указать фамилию, инициалы автора (первого соавтора). Например, **Иванов И. В.статья.**

Статья может содержать **любое количество иллюстративного материала**. Рисунки предоставляются в тексте статьи и обязательно в отдельном файле в формате TIFF/JPG разрешением не менее 300 dpi.

Под каждым рисунком обязательно должно быть название.

Весь иллюстративный материал выполняется оттенками **черного и серого цветов**.

Формулы выполняются во встроенном редакторе формул Microsoft Word.

2. Сведения об авторе (авторах) (заполняются на каждого из авторов и высылаются **в одном файле)**:

- имя, отчество, фамилия (полностью),
- место работы (учебы), занимаемая должность,
- сфера научных интересов,
- адрес (с почтовым индексом), на который можно выслать авторский экземпляр журнала,
- адрес электронной почты,
- контактный телефон,
- название рубрики, в которую необходимо включить публикацию,
- необходимое количество экземпляров журнала.

В названии файла необходимо указать фамилию, инициалы автора (первого соавтора). Например, **Иванов И.В. сведения.**

Адрес для направления статей и сведений об авторе: magisterjourn@gmail.com
Мы ждем Ваших статей! Удачи!

Для записей