



АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2713-1513

#40 (170), 2023

часть I

Актуальные исследования

Международный научный журнал

2023 • № 40 (170)

Часть I

Издается с ноября 2019 года

Выходит еженедельно

ISSN 2713-1513

Главный редактор: Ткачев Александр Анатольевич, канд. социол. наук

Ответственный редактор: Ткачева Екатерина Петровна

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей.

При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Абидова Гулмира Шухратовна, доктор технических наук, доцент (Ташкентский государственный транспортный университет)

Альборад Ахмед Абуди Хусейн, преподаватель, PhD, Член Иракской Ассоциации спортивных наук (Университет Куфы, Ирак)

Аль-бутбахак Башшар Абуд Фадхиль, преподаватель, PhD, Член Иракской Ассоциации спортивных наук (Университет Куфы, Ирак)

Альхаким Ахмед Кадим Абдуалкарем Мухаммед, PhD, доцент, Член Иракской Ассоциации спортивных наук (Университет Куфы, Ирак)

Асаналиев Мелис Казыкеевич, доктор педагогических наук, профессор, академик МАНПО РФ (Кыргызский государственный технический университет)

Атаев Загир Вагитович, кандидат географических наук, проректор по научной работе, профессор, директор НИИ биогеографии и ландшафтной экологии (Дагестанский государственный педагогический университет)

Бафоев Феруз Муртазоевич, кандидат политических наук, доцент (Бухарский инженерно-технологический институт)

Гаврилин Александр Васильевич, доктор педагогических наук, профессор, Почетный работник образования (Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой)

Галузо Василий Николаевич, кандидат юридических наук, старший научный сотрудник (Научно-исследовательский институт образования и науки)

Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (Арктический государственный агротехнологический университет)

Губайдуллина Гаян Нурахметовна, кандидат педагогических наук, доцент, член-корреспондент Международной Академии педагогического образования (Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова)

Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук, профессор кафедры психологии и педагогики (Тулский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого)

Жилина Наталья Юрьевна, кандидат юридических наук, доцент (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)

Ильина Екатерина Александровна, кандидат архитектуры, доцент (Государственный университет по землеустройству)

Каландаров Азиз Абдурахманович, PhD по физико-математическим наукам, доцент, декан факультета информационных технологий (Гулистанский государственный университет)

Карпович Виктор Францевич, кандидат экономических наук, доцент (Белорусский национальный технический университет)

Кожевников Олег Альбертович, кандидат юридических наук, доцент, Почетный адвокат России (Уральский государственный юридический университет)

Колесников Александр Сергеевич, кандидат технических наук, доцент (Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова)

Копалкина Евгения Геннадьевна, кандидат философских наук, доцент (Иркутский национальный исследовательский технический университет)

Красовский Андрей Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАЕН и АИН (Уральский технический институт связи и информатики)

Кузнецов Игорь Анатольевич, кандидат медицинских наук, доцент, академик международной академии фундаментального образования (МАФО), доктор медицинских наук РАГПН,

профессор, почетный доктор наук РАЕ, член-корр. Российской академии медико-технических наук (РАМТН) (Астраханский государственный технический университет)

Литвинова Жанна Борисовна, кандидат педагогических наук (Кубанский государственный университет)

Мамедова Наталья Александровна, кандидат экономических наук, доцент (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)

Мукий Юлия Викторовна, кандидат биологических наук, доцент (Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины)

Никова Марина Александровна, кандидат социологических наук, доцент (Московский государственный областной университет (МГОУ))

Насакаева Бакыт Ермекбайкызы, кандидат экономических наук, доцент, член экспертного Совета МОН РК (Карагандинский государственный технический университет)

Олешкевич Кирилл Игоревич, кандидат педагогических наук, доцент (Московский государственный институт культуры)

Попов Дмитрий Владимирович, доктор филологических наук (DSc), доцент (Андижанский государственный институт иностранных языков)

Пятаева Ольга Алексеевна, кандидат экономических наук, доцент (Российская государственная академия интеллектуальной собственности)

Редкоус Владимир Михайлович, доктор юридических наук, профессор (Институт государства и права РАН)

Самович Александр Леонидович, доктор исторических наук, доцент (ОО «Белорусское общество архивистов»)

Сидикова Тахира Далиевна, PhD, доцент (Ташкентский государственный транспортный университет)

Таджибоев Шарифджон Гайбуллоевич, кандидат филологических наук, доцент (Худжандский государственный университет им. академика Бободжона Гафурова)

Тихомирова Евгения Ивановна, доктор педагогических наук, профессор, Почётный работник ВПО РФ, академик МААН, академик РАЕ (Самарский государственный социально-педагогический университет)

Хайтова Олмахон Саидовна, кандидат исторических наук, доцент, Почетный академик Академии наук «Турон» (Навоийский государственный горный институт)

Цуриков Александр Николаевич, кандидат технических наук, доцент (Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС))

Чернышев Виктор Петрович, кандидат педагогических наук, профессор, Заслуженный тренер РФ (Тихоокеанский государственный университет)

Шаповал Жанна Александровна, кандидат социологических наук, доцент (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)

Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук, доцент (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)

Эшонкулова Нуржахон Абдужабборовна, PhD по философским наукам, доцент (Навоийский государственный горный институт)

Яхшиева Зухра Зиятовна, доктор химических наук, доцент (Джиззакский государственный педагогический институт)

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Рысин А.В., Бойкачев В.Н., Наянов А.М., Островский Я.Б.

ОПТИМИЗАЦИЯ БЕСПРОВОДНОГО КАНАЛА СВЯЗИ РАДИОМОДУЛЯ БПЛА ПРИ АВТОНОМНОЙ РАБОТЕ ДЛЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ РАДИОЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ6

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Дмитриев Д.А., Овчинников С.В.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДВОЗА ГОРЮЧЕГО СОЕДИНЕНИЯМИ (ВОИНСКИМИ ЧАСТЯМИ) ВОЙСК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЛУЖЕБНО-БОЕВЫХ ЗАДАЧ..... 23

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Алексеев А.А.

ПРИМЕНЕНИЕ ШАБЛОНОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В РАЗРАБОТКЕ НА РНР ДЛЯ СКЛАДСКИХ СИСТЕМ..... 26

АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО

Родыгин Д.А.

ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОГО ЦЕНТРА В СРЕДЕ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА г. САМАРЫ 33

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Арсеньева О.Н.

О ПРЕДМЕТЕ ДОГОВОРА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ 39

Бояринова Д.В.

ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК КАК ОБЪЕКТ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВООТНОШЕНИЙ 43

Вавринчук И.В.

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СУРРОГАТНОГО МАТЕРИНСТВА 46

Визнюк О.О.

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА МАССОВЫЕ БЕСПОРЯДКИ В РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ..... 50

Дылико М.С.

ЭВОЛЮЦИЯ И ПРОЦЕДУРА ПОЛУЧЕНИЯ ГРАЖДАНСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2023 ГОДУ 53

Иваневич Д.В.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗБРАНИЯ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ В ВИДЕ ДОМАШНЕГО АРЕСТА..... 56

Калиновская А.С.	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ БРАКА ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	60
Клюева Е.А.	
СИСТЕМА ОРГАНОВ ПУБЛИЧНОЙ ВЛАСТИ.....	63
Кожухова А.А.	
ПРАВОВОЙ РЕЖИМ СВЕДЕНИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИХ СЕКРЕТ ПРОИЗВОДСТВА (НОУ-ХАУ), И ПРАВОВЫЕ МЕРЫ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ИХ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ.....	66
Коконова К.С.	
ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКОВ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА	70
Кулинченко Н.Н.	
ЭВОЛЮЦИЯ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА: ОТ ДРЕВНИХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ ДО СОВРЕМЕННОСТИ.....	73
Малинин Е.А.	
МЕДИАЦИЯ КАК СПОСОБ УРЕГУЛИРОВАНИЯ СЕМЕЙНЫХ КОНФЛИКТОВ.....	78
Мотова А.В.	
ПОНЯТИЕ АВТОРСКОГО ПРАВА И ОБЪЕКТЫ ЕГО ОХРАНЫ.....	81
Набиев Р.А.	
ИСТОЧНИКИ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА.....	85
Рафикова И.Ф.	
ПРИЧИНЫ БЮРОКРАТИЗАЦИИ ПРАВА.....	89
Репина М.Ю.	
ПРИЗНАКИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА	92
Сергеева Д.Н.	
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА В РОССИИ	95
Тимохин Д.Ю.	
ПОНЯТИЕ И ПРИЗНАКИ БАНКРОТСТВА	98
Яндакова В.С.	
ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	101

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

РЫСИН Андрей Владимирович

радиоинженер, АНО «НТИЦ «ТЕХКОМ», Россия, г. Москва

БОЙКАЧЕВ Владислав Наумович

кандидат технических наук, директор, АНО «НТИЦ «ТЕХКОМ», Россия, г. Москва

НАЯНОВ Алексей Михайлович

начальник сектора, АНО «НТИЦ «ТЕХКОМ», Россия, г. Москва

ОСТРОВСКИЙ Яков Борисович

кандидат технических наук, начальник отдела, АНО «НТИЦ «ТЕХКОМ», Россия, г. Москва

ОПТИМИЗАЦИЯ БЕСПРОВОДНОГО КАНАЛА СВЯЗИ РАДИОМОДУЛЯ БПЛА ПРИ АВТОНОМНОЙ РАБОТЕ ДЛЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ РАДИОЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

***Аннотация.** В статье представлено функциональное исполнение оптимального радиомодуля БПЛА для многофункционального применения при автономной работе с наличием беспроводной связи.*

***Ключевые слова:** мобильное устройство связи и радиоуправления, беспилотный летательный аппарат, активная фазированная решётка, приёмопередатчик.*

В соответствии с [1, 2, 3, 4] мы установили оптимальные радиотехнические параметры для радио-модуля БПЛА и первичные возможные функциональные схемы с учётом использования в широком диапазоне частот для радиоуправления, радиосвязи и навигации с определением максимума по скрытности передаваемого сигнала для средств радиотехнической разведки (РТР). При этом максимальная скорость передачи информации в режиме BPSK была определена в 38-50 Мбит/сек, в режиме QPSK в 76-100 Мбит/сек, а в режиме QAM в 114-150 Мбит/сек. Тактовая частота дискретизации должна быть от 114 до 150 МГц, что связано с необходимостью наличия 3 тактов на символ с целью исключения ошибки дискретизации при выполнении теоремы Котельникова. Аналого-цифровой преобразователь (АЦП) должен иметь разрядность в 13-14 бит для повышения точности определения смещения частоты Доплера, и времени прихода сигналов для навигации за счёт использования сплайнов. Кроме

того, мы показали возможность размещения радиоэлементов для узлов БПЛА на платах при наличии размеров не более, чем у аналогов и прототипов, и привели первичные соответствующие функциональные схемы. Далее в [5] мы рассмотрели оптимизацию радио-модуля БПЛА на основе выбора конкретной электрической схемы и конструктивного размещения радиоэлементов с учётом многофункциональности и ширпотреба, так как это позволяет значительно сократить издержки по изготовлению и быстро осуществить экспериментальную проверку режимов работы. При этом оптимизация проведена с учётом сравнения с существующими аналогами и прототипами. Проблема непосредственного проводного подсоединения для связи с другими устройствами БПЛА при радиоуправлении не представляет проблем. В этом случае получаются наиболее высокие характеристики по быстродействию, при скорости передачи информации в 114-150 Мбит/сек. Однако, это означает возможность

работы только в совокупности с другими радиотехническими средствами в одном общем устройстве, и исключает возможность автономной работы в виде отдельного приёмо-передающего устройства. Например, если учитывать возможности использования радио-модуля БПЛА в многофункциональном режиме, в качестве средства определения

местоположения на основе связи с командным пунктом управления (КПУ) при точном определении его координат, а также возможность наведения БПЛА на источник помех, то здесь, при использовании вращения радио-модуля по [5] в целях навигации, что видно из рисунка 1, желательно иметь беспроводную связь с автономным питанием.

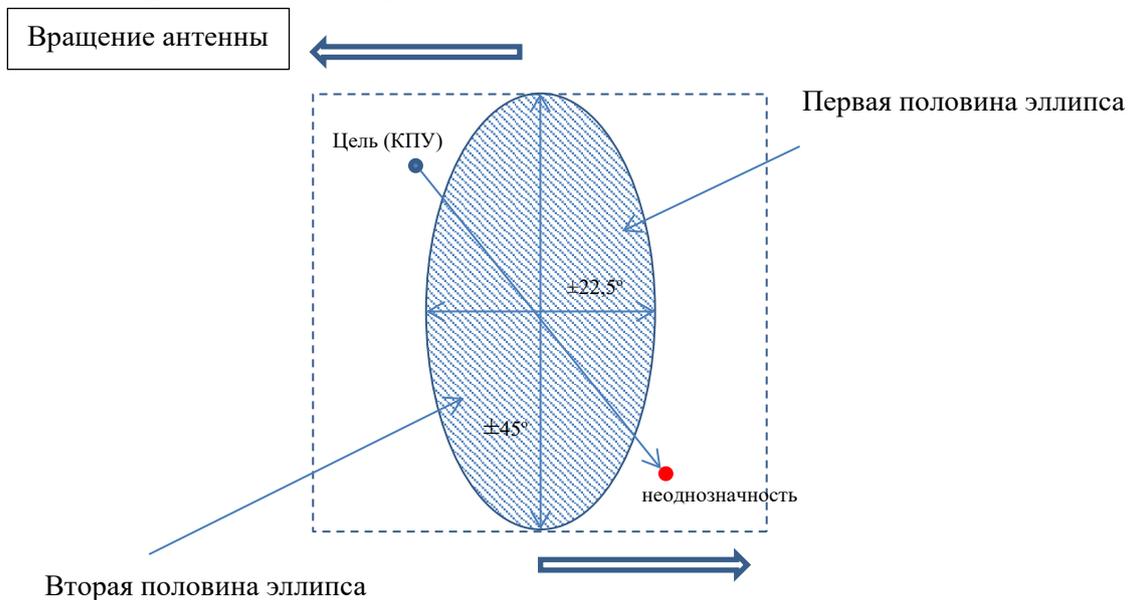


Рис. 1. Диаграмма направленности основного луча, состоящей из восьми патч для несущих частот от 3-5,1 ГГц

Отметим, что сам принцип определения углового положения цели или КПУ подобен тому, что применяется в головках самонаведения по инфракрасному излучению по рисунку 2, где сигнал от цели фокусируется за счёт линзы 3,

проходя через диск 1, на фоточувствительных элементах на полотне 2. Сигнал рассогласования определяется на основе изменения частоты электрического сигнала в фоточувствительных элементах.

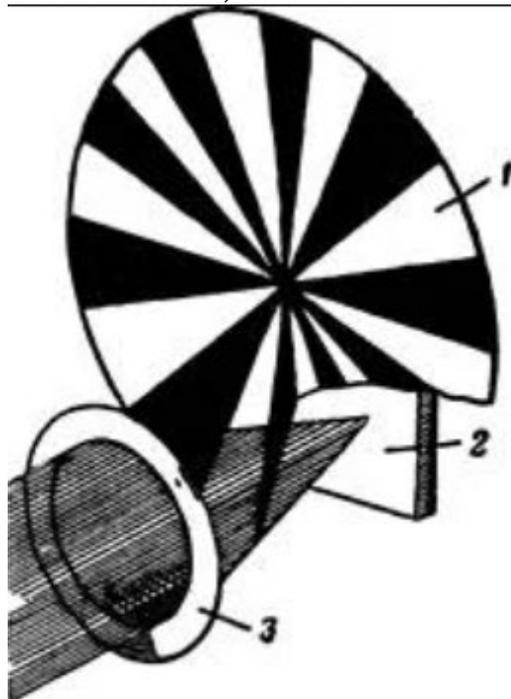


Рис. 2. Принцип работы ГСН инфракрасного диапазона волн

Однако преимущество способа описанного в [5] связано с тем, что проводятся замеры по мощности принимаемого радиосигнала от КПУ при отсчёте от некоторого начального углового

положения при вращении диаграммы направленности в виде эллипса, формируемой патч-антенной, как показано на рисунке 3.

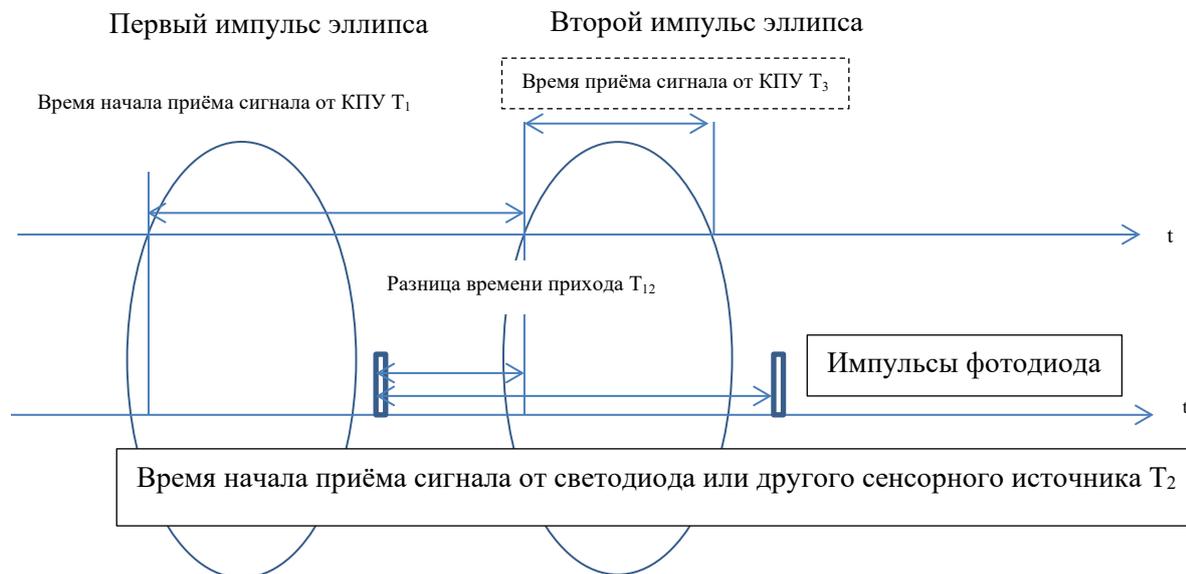


Рис. 3. Временная диаграмма, определяющая формирование времени приёма сигнала от КПУ

Как показано в [5], это позволяет определять угловое местоположение с точностью порядка 0,001 градуса, что даёт ошибку по координатам относительно местоположения КПУ на дальности в 400 км не более 1 метра. При этом отметим, что известны преобразователи сигналов датчиков углового положения (сенсорная система на кристалле) на микросхеме типа K1382NM035 с разрядностью углового разрешения в 18 бит, что составляет 0,00137 градусов.

Понятно, что беспроводная связь необходима и в случае работы радио-модуля БПЛА в качестве ретранслятора для совместимости с другими радиотехническими средствами и устройствами. Действительно, для обеспечения работы в Интернет из любой точки мира при связи через космические спутники требуется повышать мощность излучения, и частота излучения может достигать до 6 ГГц и более. В этом случае абоненту желательно находиться на некотором безопасном расстоянии от точки излучения, что возможно на основе перехода к беспроводной связи. Отсюда следует необходимость оптимизации беспроводной связи для радио-модуля БПЛА с условием многофункционального использования с учётом конструктивного исполнения. В силу того, что радио-модуль уже представляет собой, и приёмник, и передатчик, то беспроводная связь на частоте излучаемого и принимаемого сигнала уже

обеспечивается, с использованием в качестве выходного устройства предусилителя, который имеет малую мощность излучения порядка 18 – 22 дБм. Здесь можно использовать разделение во времени со связью с КПУ в режиме приёма и передачи, а также обеспечить связь в режиме разделения во времени с другими устройствами БПЛА. Однако, если предположить, что приём и передача с КПУ и с другими БПЛА имеет одинаковые промежутки времени, то скважность составляет $Q=4$. Это приводит к уменьшению потока информации в 4 раза и вместо, например, передачи потока в 123 Мбит/сек в режиме QAM, мы будем иметь поток в 30,75 Мбит/сек. При этом выдвигается требование по наличию оперативного запоминающего устройства (ОЗУ), где будет накапливаться информация на передачу и приём. Так, при передаче информации в 123 Мбит/сек в течение 8 мксек (это сопоставимо с циклом при разлении во времени, выделяемым на одного пользователя в режиме приёма-передачи в космической системе связи Iridium) нам потребуется память порядка 0,984 Мбит. Отсюда стоит вопрос об использовании дополнительного канала в режиме дуплекса по обеспечению приёма и передачи, но на другой несущей частоте, например, на частоте промежуточного канала, которая используется перед демодуляцией. Кроме того, помимо исключения от

нежелательных последствий из-за излучения большой мощности, беспроводная связь на малые расстояния имеет преимущество в плане уменьшения дополнительных проводников и контактов. Надо отметить, что данный дополнительный канал на промежуточной частоте при использовании дополнительного усилителя мощности (он может быть встроен в антенну с частотой менее 1 ГГц) можно использовать и для обеспечения связи с КПУ или другими БПЛА. То есть, многофункциональность выражается и в том, что такой добавочный канал приёма и передачи на промежуточной частоте можно использовать для связи нескольких БПЛА в общую систему между собой, с выполнением обеспечения связи, навигации, обзора, наведения на цель. Иными словами мы получаем дуплексный режим работы, что

обеспечивает преимущество выполнения операций в системе. Этот добавочный режим приёма и передачи повышает помехоустойчивость, так как если КПУ находится на дальности в 400 км, то БПЛА могут образовывать связь на более коротких расстояниях с исключением превышения помехи над сигналом.

Таким образом, исходя из необходимости сокращения издержек на изготовление на основе радиоэлементов ширпотреб, стоит задача по функциональному и конструктивному исполнению с учётом наличия беспроводной связи. Далее следует условие - обеспечить оптимизацию такого добавочного канала беспроводной связи с учётом конструктивного исполнения радио-модуля в габаритах смартфонов на радиоэлементах ширпотреб, и с учётом оптимизации по [5] по рисунку 4.



Рис. 4. Вид предлагаемой конструкции радио-модуля сбоку

Как видно из рисунка 4 для обеспечения дополнительной беспроводной связи с учётом дополнительных радиоэлементов у нас есть место для расположения с обратной стороны многослойной печатной платы 1. То есть, эта проблема может быть решена за счёт увеличения толщины предлагаемой конструкции радио-модуля и обычно это несколько миллиметров. Однако, если количество дополнительных радиоэлементов минимально, то вся

конструкция может соответствовать предложенному варианту на рисунке 4. В соответствии с этим рассмотрим подробно функциональное исполнение устройства уже на радиоэлементах ширпотреб с наличием беспроводной связи на основе предлагаемого радио-модуля БПЛА с учётом технических преимуществ описанных в [1-5]. В результате проведённого анализа была выбрана функциональная схема по рисунку 5.

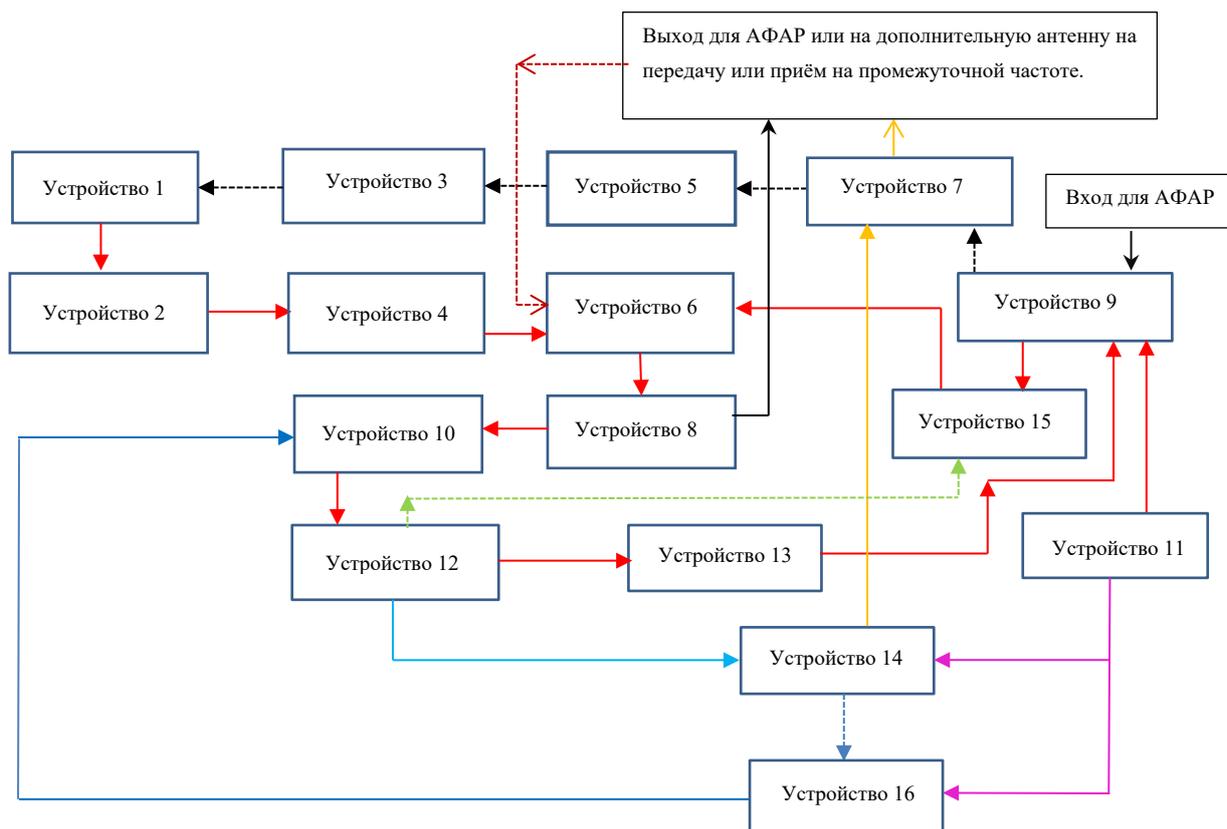


Рис. 5. Функциональная схема предлагаемого радиомодуля БПЛА с показом приёма на частоте выше 1 ГГц и его ретрансляцией на частоте менее 1 ГГц в режиме дуплекса

На рисунке 5 устройства выполняют следующие функции:

Устройство 1 представляет собой патч-антенны с наличием согласующих элементов по коэффициенту стоячей волны (КСВ), ключей на

приём-передачу с получением вертикальной, горизонтальной и круговой поляризации.

Устройство 2 состоит из 4-х малошумящих усилителей (МШУ), расположенных соответствующим образом на многослойной печатной плате 1 по рисунку 6.

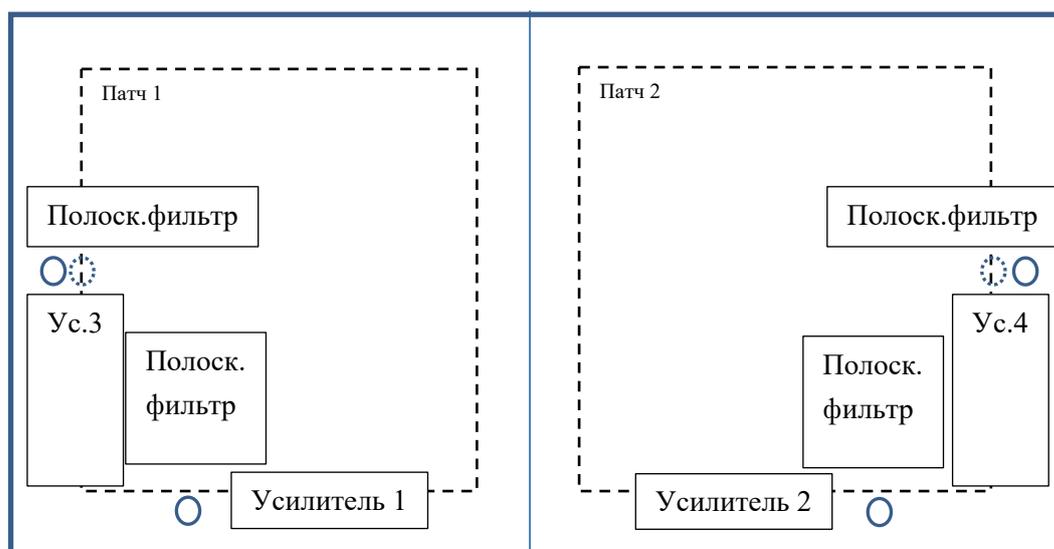


Рис. 6. Размещение входных МШУ и УМ на платах предлагаемого мобильного устройства

Устройство 3 на рисунке 5 состоит из 4-х усилителей мощности (УМ) расположенных аналогичным образом как по рисунку 6, только на многослойной печатной плате 2 по рисунку 4.

Устройство 4 на рисунке 5 представляет собой сумматоры от 4-х сигналов с МШУ, а также фазоинвертор на 180 градусов с использованием ключей и трансформатора для обеспечения круговой поляризации как правой, так и левой.

Устройство 5 представляет собой делители сигнала от предусилителя для поступления сигнала на 4 УМ, а также фазоинвертор на 180 градусов с использованием ключей и трансформатора для обеспечения круговой поляризации как правой, так и левой.

Устройство 6 – это МШУ со смесителем для компенсации потерь от ключей, сумматора, фазоинвертора, трансформатора, а также через ключ на него поступает сигнал на несущей частоте либо более 1 ГГц, либо менее 1 ГГц.

Устройство 7 – это предусилитель для усиления сигнала до уровня необходимого для обеспечения максимальных значений мощности в 4-х УМ. Одновременно через ключ он подсоединяется к устройству 14 (балансный модулятор для частот ниже 1 ГГц) для усиления сигнала на промежуточной частоте с информацией от ПЛИС. Устройство 7 в зависимости от режима работы через ключ подсоединяется либо для передачи сигнала на УМ с частотой более 1 ГГц, либо на дополнительную антенну на частоту ниже 1 ГГц (напомним, что в антенну менее 1 ГГц может быть встроен усилитель мощности).

Устройство 8 на рисунке 5 состоит из усилителя после смесителя, фильтра, логарифмического усилителя на 100 дБ и ключа на выход для использования сигнала промежуточной частоты в режиме АФАР. При этом в качестве выхода может использоваться выход на дополнительную антенну.

Устройство 9 – это балансный модулятор на несущие частоты сигнала выше 1 ГГц с ключами, для обеспечения переключения сигнала с его выхода, либо на смеситель при приёме, либо на предусилитель для передачи информации на несущей частоте. В устройстве 9 предусматривается ключ на вход балансного модулятора для использования в режиме АФАР при подаче сигнала от одного общего синтезатора

частоты через разветвитель на радиоэлементы АФАР.

Устройство 10 на рисунке 5 состоит из 2-х демодуляторов, дающих сигналы в квадратуре по синусу и косинусу, 2-х операционных усилителей, 2-х АЦП, 2-х компараторов, а также трансформатора для формирования сигналов в противофазе и 2-х делителей на 2 для формирования гетеродинных сигналов по синусу и косинусу.

Устройство 11 – синтезатор частоты для гетеродинной и несущей частоты выше 1 ГГц с наличием делителя частоты на 4 для формирования двойной промежуточной частоты менее 1 ГГц.

Устройство 12 это программируемая логическая интегральная схема (ПЛИС).

Устройство 13 представляет собой цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП).

Устройство 14 – балансный модулятор для сигналов менее 1 ГГц.

Устройство 15, 16 – ключи.

Рассмотрим приём сигнала от КПУ на радио-модуль БПЛА на несущей частоте выше 1 ГГц с учётом автономной работы через радиосвязь в режиме дуплекса с другими устройствами БПЛА. Исходя из конкретной реализации, когда сумматор и делитель DS52-0007 имеет полосу пропускания в 2200 -2500 МГц, выберем наименьшую гетеродинную частоту F_r в районе 2200 МГц. Промежуточная частота в этом случае, исходя из предлагаемого варианта радио-модуля выбирается равной $F_{np}=(2200 \text{ МГц})/8=275 \text{ МГц}$. Отсюда мы имеем принимаемый сигнал информации на несущей частоте в $F_c=F_r+F_{np}=2475 \text{ МГц}$. Радиосигнал принимается на патч-антенны (устройство 1) и поступает на четыре МШУ (устройство 2) с обеспечением суммирования сигнала (устройство 4). Полученный сигнал усиливается в устройстве 6 в МШУ и преобразуется по частоте в смесителе (например, TQ5M31 в диапазоне от 0,5 до 2,5 ГГц) за счёт гетеродинной частоты в 2200 МГц от балансного модулятора (устройство 9). В устройстве 8 также происходит основное усиление и фильтрация на промежуточной частоте (F_{np}), после чего сигнал поступает на демодулятор (устройство 8), на вторые входы которых поступает гетеродинный сигнал в 275 МГц на промежуточной частоте в квадратуре по синусу и косинусу. Эти гетеродинные сигналы создаются через деление на 2 сигнала, который

поступает через ключ (устройство 16) на двойной промежуточной частоте $2 \times F_{\text{пр}} = 550$ МГц. Он формируется за счёт деления основной гетеродинной частоты 2200 МГц на 4 в устройстве 11 от сигнала синтезатора частоты. Далее через дифференциальные операционные усилители и АЦП (устройство 8) демодулированные сигналы по синусу и косинусу в оцифрованном виде поступают на ПЛИС (устройство 12). Предусмотрено также параллельное поступление сигнала информации от дифференциальных операционных усилителей через компараторы на ПЛИС. В ПЛИС происходит обработка принимаемого сигнала с целью выделения информации, то есть обеспечивается символьная синхронизация и формируется сигнал для фазовой автоподстройки по частоте (ФАПЧ), который поступает на ЦАП (устройство 13). С ЦАП сигнал ФАПЧ поступает на балансный модулятор (устройство 9), в котором осуществляется необходимое смещение на частоту Доплера гетеродинной частоты в 2200 МГц. Весь путь прохождения необходимых сигналов при приёме сигнала информации от КПУ отмечен красными стрелочками. В этом случае при обработке сигнала в ПЛИС объём передаваемой информации в режиме QAM по проводной связи к общему устройству управления (УУ) лежит в пределах от 114 Мбит/сек до 150 Мбит/сек. Понятно, что для обеспечения беспроводной связи в режиме дуплекс с передачей аналогичного объёма информации на несущей частоте менее 1 ГГц необходимы дополнительные

устройства. В этом случае помимо ключей, необходим балансный модулятор в диапазоне менее 1 ГГц, ЦАП и усиление сигнала до необходимого уровня мощности с выходом на дополнительную антенну с несущей частотой менее 1 ГГц. Это конечно увеличивает необходимую выделяемую площадь печатной платы под радиоэлементы ширпотреба, которая может быть решена, как мы уже отмечали выше, за счёт их расположения на обратной стороне многослойной печатной платы 1. Однако желательно обеспечить такое конструктивное решение, которое позволило бы получить те же самые характеристики по передаче данных, но с меньшим количеством радиоэлементов. Понятно, что уже сейчас есть вариант приёмопередатчика за счёт использования общей микросхемы, аналогичной, например, AD9361 по рисунку 7 с приёмом и передачей на разнесённых частотах. Данный приёмопередатчик работает на частотах от 70 МГц до 6 ГГц и имеет по частоте дискретизации достаточно близкие характеристики к нашему варианту в 110-140 МГц с преобразованием в цифру в 12 бит, и вполне может подойти на этапе преобразования сигнала с замещением устройств 6,8,9,10,11,13. Однако это осуществляется без использования нашей обработки сигнала, дополнительных функций для АФАР, навигации уже выделенных оптимально сигналов и исключён вариант исполнения в виде отдельного автономного устройства в силу наличия связи через провода с другими устройствами.

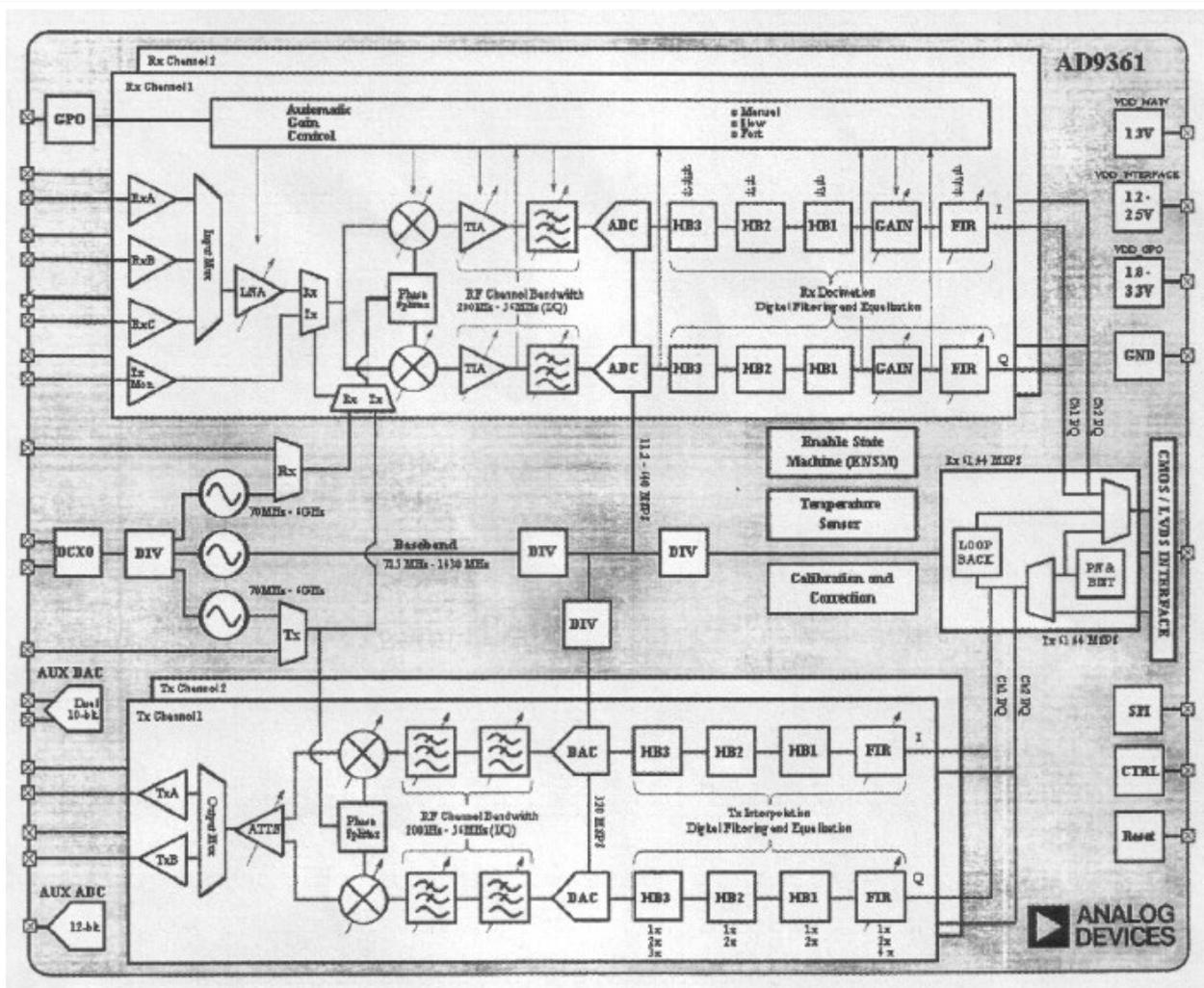


Рис. 7. Приёмопередатчик на микросхеме AD9361 в диапазоне от 70 МГц до 6 ГГц с полосой пропускания от 200 кГц до 56 МГц при размерах 10 мм×10 мм

Это связано с тем, что данная микросхема является отдельным радиоэлементом, в котором предусматривается определённый набор функций, как в режиме приёма, так и передачи. Сам подход, выбранный в данной микросхеме, соответствует классике выделения сигнала из шумов за счёт оптимальной фильтрации под спектр входящего сигнала. Соответственно это исключает, например, обработку сигнала как это предложено нами с быстрой ФАПЧ и оптимальной символьной и частотной синхронизацией по [1, 4] в ПЛИС, так как после АЦП в микросхеме AD9361 сразу предусматривается фильтрация с изменяемой полосой от 200 кГц до 56 МГц, под спектр входного сигнала. В этом случае ошибка, связанная с дискретизацией при высокой скорости передачи информации в 50 Мбит/сек сглаживается при фильтрации за счёт увеличения количества тактов входящих на один символ информации, но не удаляется. Это приводит к искажению сигнала, что

влечёт неточность определения частоты, ухудшает работу ФАПЧ вплоть до срыва сопровождения (при малом количестве тактов на символ), а также даёт неточность в определении времени прихода сигнала, что важно для навигации. В нашей обработке сигнала в ПЛИС, который следует сразу после АЦП, эта ошибка дискретизации выявляется и удаляется на основе двух других тактов за счёт разделения на три отдельных потока по тактам. То есть в нашем случае за счёт отдельной фильтрации по каждому из трёх тактов, входящимся на символ информации, удаётся исключить влияние ошибки дискретизации на последующие результаты по подстройке по частоте и символьной синхронизации. При подаче сигналов с демодуляторов через компараторы непосредственно на ПЛИС возможно увеличить количество тактов входящих на символ информации в несколько раз (в нашем случае до 6 тактов), то есть в этом случае, когда есть некоторое

превышение сигнала над шумом можно обойтись бинарным сигналом, без АЦП, как это сделано в GPS (ГЛОНАСС). Как мы отмечали в [5] здесь частота генерируемая в ПЛИС выше в 2 раза, чем частота дискретизации, поступающая на АЦП, и необходима для повышения

достоверности символа информации за счёт возможности допущения двух ошибок на два такта из шести приходящихся на символ. Выделение информации при скорости передачи в 41 Мбит/сек за счёт тактовой частоты в 246 МГц показано на рисунке 8.

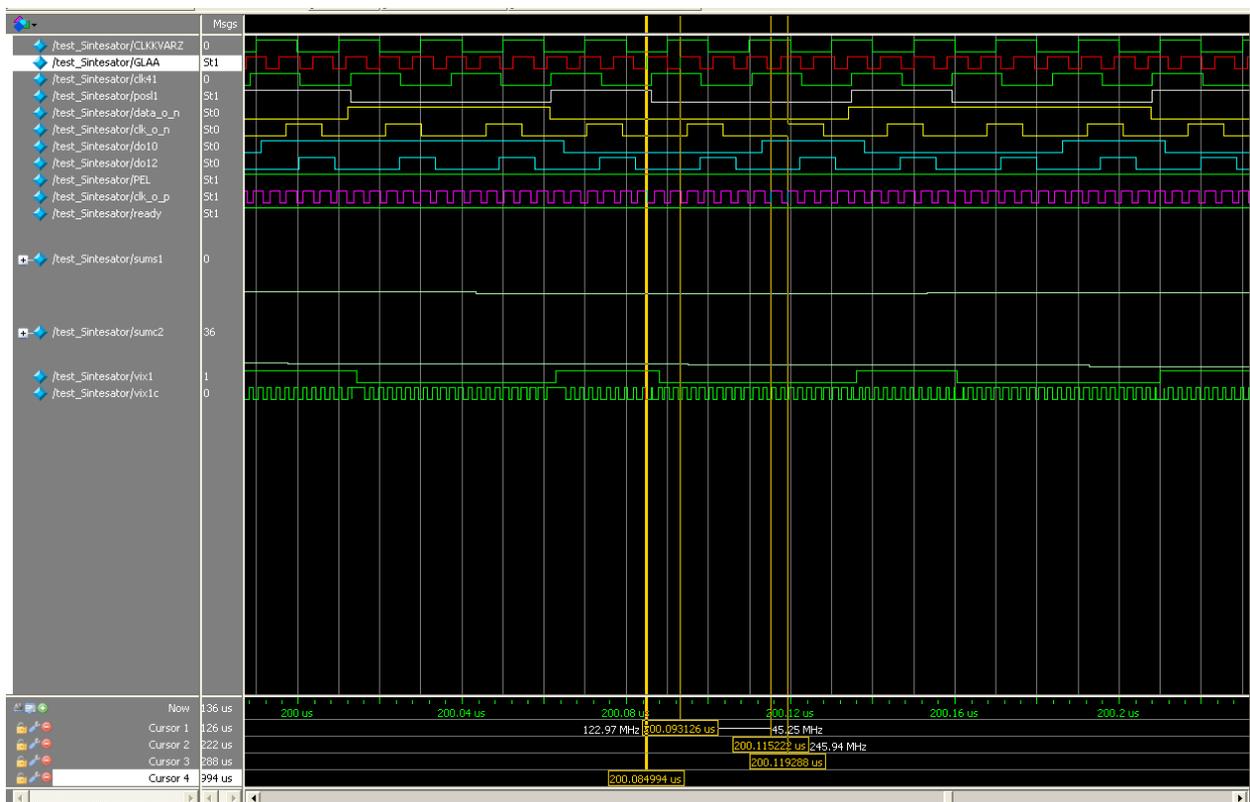


Рис. 8. Результат математического моделирования с учётом задержек в ПЛИС при выделении сигнала со скоростью передачи в 41 Мбит/сек за счёт компаратора при такте в 246 МГц и за счёт АЦП с тактом дискретизации в 123 МГц

На рисунке 8 тактовая частота в 246 МГц обозначена малиновым цветом и соответствует наименованию `clk_o_p`. Сигнал информации, выделенный с помощью тактовой частоты в 246 МГц имеет наименование `do10`, а синхронизация по количеству выделяемых бит информации осуществляется за счёт такта имеющего наименование `do12`. Эти два сигнала обозначены голубым цветом. Приходящий сигнал на ПЛИС обозначен белым цветом и имеет наименование `pos11`. Желтым цветом обозначены сигналы информации за счёт выделения через АЦП при тактовой частоте в 123 МГц, и они имеют задержку в силу большего времени необходимого для обработки сигнала.

Ещё раз повторим, что это позволяет снизить влияние пиковых значений шумов, так как возможно искажение символа информации на количество тактов на единицу меньше, чем

половина тактов приходящихся на символ информации. Понятно, что использование ПЛИС при наличии изменяемой программы вместо цифровых фильтров, используемых в AD9361, позволяет обеспечить более оптимальный приём с учётом конкретной модуляции приходящего сигнала. Невозможно использование данной микросхемы AD9361 и в качестве элемента АФАР, где требуется проведение суммирование сигналов от элементов АФАР по фазе на промежуточной частоте до демодуляции и оцифровки сигнала, так как сигнал в смесителях микросхемы AD9361 сразу преобразуется на нулевую промежуточную частоту. Кроме того, схема AD9361 использует смесители как переносчики частоты со сдвигом на 90 градусов по синусу и косинусу, но не обеспечивает режим работы ФАПЧ, как это делается в балансном модуляторе за счёт изменения фазы, что

также необходимо в элементах АФАР как при приёме, так и при передаче. Вариант быстрой ФАПЧ с первоначальной установкой в ноль дискриминационной характеристики при замыкании цепи обратной связи также невозможен. Здесь подстройка по частоте осуществляется через изменение гетеродинной частоты с шагом в 2,4 Гц. То есть всегда есть колебания относительно 2,4 Гц, что ухудшает когерентную обработку по сравнению с ФАПЧ. Надо отметить, что наметившаяся тенденция по совместимости радиоэлектронных устройств, при работе на одной частоте за счёт кодированных сигналов, как например, это сделано в системе навигации GPS (ГЛОНАСС), делает бесполезной предварительную фильтрацию сразу после АЦП до 200 кГц, так как это исключает возможность таких узкополосных систем для работы на одной частоте с выделением за счёт разного кодирования. Как мы показали в [5] для навигации требуется точное определение смещения по частоте Доплера не более, чем 0,01 Гц, и понятно, что неточность в 2,4 Гц не позволит определять точно пройденное расстояние за счёт измерения смещения по частоте Доплера. Таким образом, специализированная микросхема AD9361 может найти применение только для частных случаев без автономного использования, и она полностью исключает технические преимущества, которые предложены нами в [1-5]. Кроме того, в условиях введения санкций против нашей страны закупка таких микросхем отечественными фирмами стала невозможной. Поставка микросхем через третьи страны также прекратится по мере выявления поставщиков, так как всегда находятся люди предающие интересы своей страны за деньги. Следовательно, в условиях необходимости импорт замещения мы имеем возможность дать задание нашей промышленности по аналогичной микроминиатюризации с уменьшением энергопотребления и размеров, с учётом наших дополнительных функций. Однако, в соответствии с тем, что пока наша промышленность не способна изготавливать подобные специализированные микросхемы типа AD9361, мы стараемся выполнить аналогичные функции на основе радиоэлементов ширпотреба с добавлением функций и улучшением характеристик по чувствительности и мощности с конструктивным исполнением в пределах размеров смартфона. В нашем случае мы

опираемся на зарубежную радио элементную базу 10-20 летней давности в виде прототипов с возможной заменой аналогичными отечественными радиоэлементами. Такие радиоэлементы наша промышленность может изготавливать уже сейчас. Соответственно, чтобы решить поставленные задачи по конструктивному исполнению в пределах размера смартфона можно на первом этапе испытаний пойти на упрощения, но с сохранением функций. Так, например, учитывая, что мы используем сигнал QAM с изменением по амплитуде в 2 раза (большая грация приводит только к росту потерь несоизмеримых с выигрышем за счёт сужения полосы пропускания), то можно обойтись без дополнительного ЦАП, с использованием подачи сигналов на I и Q входы балансного модулятора (устройство 14) непосредственно от ПЛИС. Для изменения по амплитуде в 2 раза (режим QAM) можно использовать ключевую схему с применением делителя по напряжению на 2 для сигналов I и Q. В итоге мы получим необходимую передачу информации в 114-150 Мбит/сек от балансного модулятора (устройство 14), без использования дополнительного ЦАП с уменьшением энергопотребления. Сигналы информации на балансный модулятор (устройство 14) поступают от ПЛИС и обозначены на рисунке 5 стрелочкой голубого цвета. Для реализации беспроводной связи в режиме дуплекс на балансный модулятор (устройство 14) в качестве сигнала несущей частоты менее 1 ГГц подаётся сигнал в 550 МГц от синтезатора частоты с делением по частоте на 4 (устройство 11). Этот сигнал обозначен стрелочкой малинового цвета. Далее стоит проблема усиления сигнала до уровня необходимого для ретрансляции. Поэтому сигнал от балансного модулятора (устройство 14) с информацией на частоте в 550 МГц поступает на предусилитель (устройство 7). Это отмечено стрелочкой ярко-коричневого цвета на рисунке 5. Для двойного использования в режиме передачи на частоте менее 1 ГГц и более 1 ГГц желательно использовать широкополосные характеристики предусилителя (устройство 7). В нашем случае он может быть выполнен на усилителе AD8354, диапазон частот от 1 МГц до 2,7 ГГц при усилении в 20 дБ, питании 3 В и токе 23 мА. После усилителя AD8354 используется либо усилитель HMC374, диапазон частот от 0,3-3 ГГц при усилении от 9 дБ до 15 дБ, выходной

мощности до 22 дБм, питания в 5 В и токе 90 мА, либо усилитель MAALSS0012 с диапазоном частот от 0,2-3 ГГц при усилении в 10-13 дБ и выходной мощностью в 18 дБм при питании 3 В (21 дБм при 5 В) с током потребления в 50 мА. Как видно из таблицы 1 для микросхем беспроводной связи с несущей частотой менее 1 ГГц [6] указанная мощность превышает необходимую в 10 дБ, однако полоса пропускания у нас

при передаче 41 Мбит/сек больше на 18 дБ (в сравнении с передачей в 0,6 Мбит/сек по таблице 1), что снижает чувствительность. В итоге дальность связи сокращается в 2,5 раза при скорости передачи информации в 41 Мбит/сек. Однако при скорости передачи в 6,8 Мбит/сек мы имеем аналогичные характеристики по дальности с выигрышем в скорости передачи информации в 10 раз.

Таблица 1

Характеристики микросхем для устройств беспроводной связи на несущих частотах менее 1 ГГц

Параметр	CC1101	CC110L	CC1020	CC1121	CC1120	CC1175
Чувствительность, дБм	-116	-116	-118	-120	-123	-
Подавление соседнего канала (± 100 кГц), дБм	37	35	41	48	52	-
Максимальная выходная мощность, дБм	12	10-12	5-10	14-16	14-16	14-16
Частотные диапазоны, МГц	300-348 387-464 779-928 (470-510/950-960 для CC1100E)	300-348 387-464 779-928	402-480 804-960	164-192 410-480 820-960	164-192 410-480 820-960	164-192 410-480 820-960
Минимальная ширина канала, кГц	50	50	12,5	50	12,5	-
Максимальная ширина канала, кГц	800	800	200	250	250	-
Максимальная скорость передачи, кбит/с	600	600	153,6	200	200	200
Режимы модуляции	2-FSK, 4-FSK, GFSK, MSK, OOK, ASK	2-FSK, 4-FSK, GFSK, OOK	FSK, OOK, GFSK, 4-FSK	2-FSK, 4-FSK, 2-GFSK, 2-GFSK, MSK, OOK, ASK, FM	2-FSK, 4-FSK, 2-GFSK, 2-GFSK, MSK, OOK, ASK, FM	FSK, OOK, GFSK, 4-FSK
Режимы работы приемника	Обычный, WOR	Обычный	Обычный	Обычный, WOR, Sniff Mode	Обычный, WOR, Sniff Mode	-
Фазовый шум 10/100/1000 кГц, дБц/Гц	-90/-92/-107	-90/-92/-107	-90/-110/-114	-109/-111/-130	-109/-111/-130	-109/-111/-130

С устройства 7 усиленный сигнал с информацией на частоте 550 МГц поступает на СВЧ вход-выход, к которому может подсоединяться приёмно-передающая дополнительная антенна в диапазоне частот менее 1 ГГц. Как отмечено выше, к этому входу-выходу также может подключаться и сумматор для реализации АФАР

модульной сборки на основе предлагаемых радио-модулей. Понятно, что скорость передачи в 114-150 Мбит/сек (режим QAM) необходима в случае передачи цифрового видеозображения с высоким разрешением, что видно из таблицы 2 [7].

Таблица 2

Стандарты по скорости передачи информации от БПЛА при высоком разрешении

Уровень сложности	Применимый стандарт (не включает другие варианты)	Разрешение по горизонтали, пикселей	Разрешение по вертикали, пикселей	Глубина пикселей, бит	Частота кадров, Гц	Коэффициент сжатия	Номинальная скорость канала передачи данных, Мбит/с	Диапазон скоростей передачи данных, Мбит/с	Возможная среда передачи (при номинальной скорости)
MISM-L11	SMPTE 296M-2001, Progressive modes of SMPTE 274M, 295M, 292M	1280–1920	720p–1080p	8 или 10	24–60	0	1485	360–2400	SMPTE 292M, OC-48
MISM-L10M	SMPTE 296M-2001, Progressive modes of SMPTE 274M, 295M MPEG-2 MP@HL	1280–1920	720p–1080p	8	24–60	10:1	80	34–100	SDI, E3, T3, OC-12
MISM-L10H	SMPTE 296M-2001, Progressive modes of SMPTE 274M, 295M H.264 MP@L4.1(8b) H.264 HP@L4.1 (8b) H.264 Hi10P@L4.1 (10b)	1280–1920	720p–1080p	8 или 10	24–60	20:1	40	17–50	T3
MISM-L9M	SMPTE 296M-2001, Progressive modes of SMPTE 274M, 295M MPEG-2 MP@HL	1280–1920	720p–1080p	8	24–60	45:1	19,4	10–44,7	TCDL, Half to Full T3, ATM
MISM-L9H	SMPTE 296M-2001, Progressive modes of SMPTE 274M, 295M H.264MP@L3.2(720) H.264 MP@L4.0 H.264 HP@L4.0	1280–1920	720p–1080p	8	24–60	80:1	10	5–20	TCDL

Из таблицы 2, мы видим, что предлагаемое устройство радио-модуля БПЛА обеспечивает уровень сложности по стандарту MISM-L10M со скоростью передачи данных в 114-150 Мбит/сек и сжатием 10:1, и лучше только вариант MISM-L11 со скоростью передачи данных в 1,485 Гбит/сек без сжатия. Понятно, что вариант MISM-L11 с такой скоростью передачи данных, возможно реализовать только на основе АФАР с разделением по частоте. Оценим дальность передачи информации с необходимой полосой пропускания в 50 МГц на частоте менее 1 ГГц, при следующих исходных данных.

Исходя из приведённого выше описания работы функциональной схемы по рисунку 5,

$$F_{\text{прми}} = P_{\text{бпла}} \times G_{\text{прд}} \times G_{\text{прм}} \times \lambda_{\text{и}}^2 / [(4 \times \pi)^2 \times q \times k \times T_{\text{ш}} \times D^2] = 0,1585 \times 0,5 \times 0,5 \times (0,54545)^2 / [(4 \times \pi)^2 \times 27 \times 1,38 \times 10^{-23} \times 600 \times (2,5 \times 10^3)^2] = 53,412 \text{ МГц.} \tag{1}$$

Таким образом, предлагаемое устройство, без дополнительного усилителя мощности может обеспечивать передачу видеоизображения на несущей частоте менее 1 ГГц на дальности в 2,5 км, при информации по BPSK 38-41 Мбит/сек, или на дальности в 1,4 км при информации по QAM 114-123 Мбит/сек. Такой способ передачи изображения может быть полезен в целях разведки, когда радио-модуль находящийся в определённой точке по команде

несущая частота $f_{\text{и}} = 550 \text{ МГц}$ (длина волны $\lambda_{\text{и}} = c/f_{\text{и}} = 0,54545 \text{ м}$). Мощность передатчика $P_{\text{бпла}} = 0,1585 \text{ Вт}$ (22 дБм). Коэффициенты усиления антенн приёмника и передатчика выберем равными $G_{\text{прд}} = G_{\text{прм}} = 0,5$ (-3дБ), что аналогично коэффициенту усиления антенн мобильных устройств связи типа Iridium. Выбираем отношение сигнал/шум $q = 27$ (вероятность ошибки для ФКМ сигнала 10^{-7} [8]), при шумовой температуре $T_{\text{ш}} = 600 \text{ К}$, соответственно в формуле k – постоянная Больцмана. Если дальность $D = 2,5 \text{ км}$, то полоса пропускания вычисляется по формуле:

начинает осуществлять обзор местности, при этом оператор находится в совершенно другом месте.

Соответственно теперь необходимо рассмотреть приём сигнала информации на частоте менее 1 ГГц, а также возможного режима ретрансляции, но на частоте выше 1 ГГц. Сама схема приёма сигнала на частоте ниже 1 ГГц и ретрансляции этого сигнала на частоте выше 1 ГГц отображена на рисунке 9.

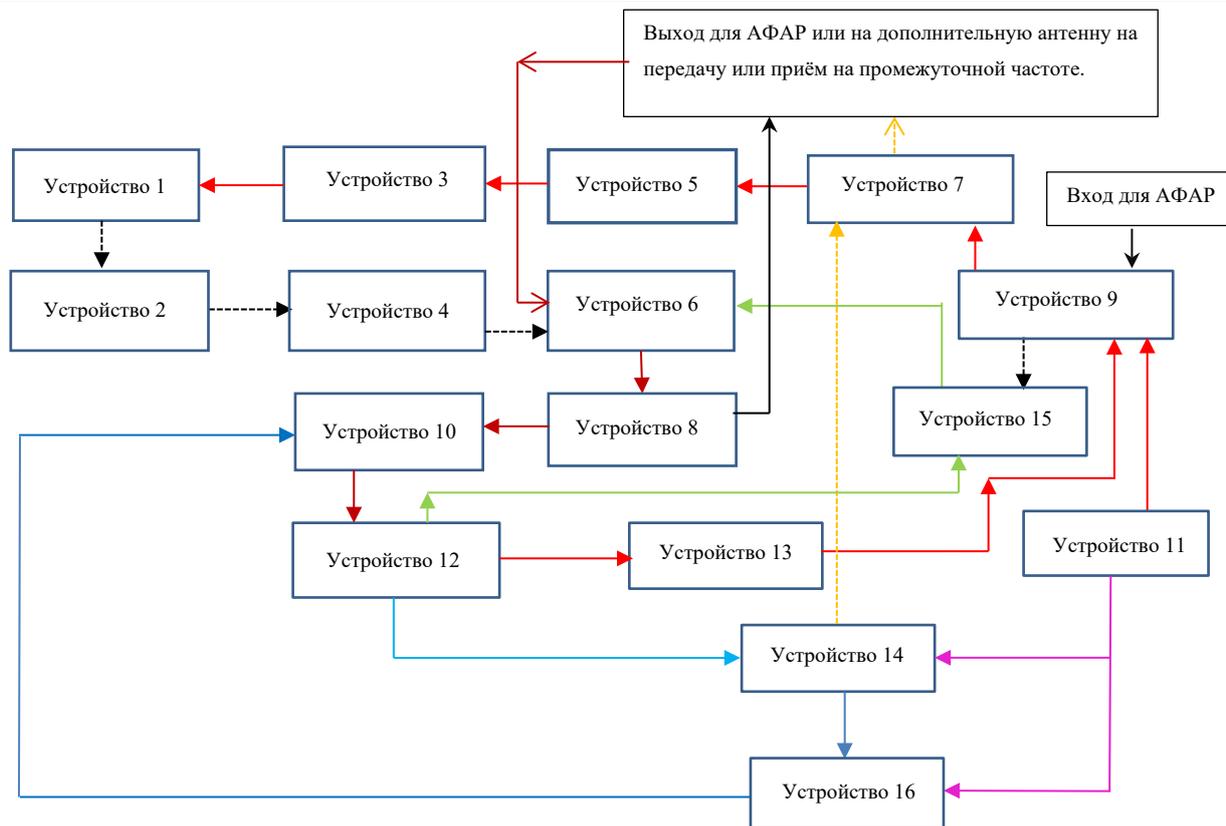


Рис. 9. Функциональная схема предлагаемого радио-модуля БПЛА при дуплексной связи с показом передачи на частоте выше 1 ГГц и его приёмом на частоте менее 1 ГГц в режиме дуплекса

В этом случае сигнал информации на несущей частоте, например, 550 МГц поступает на дополнительную антенну и далее на устройство 6 которое состоит из МШУ (например, МААL-007304 имеет диапазон частот от 0,5 ГГц до 3 ГГц) и смесителя (может использоваться TQ5M31 с диапазоном частот от 0,5 ГГц до 2,5 ГГц или UPC2758ТВ). На гетеродинный вход смесителя в устройстве 6 через ключ (устройство 15) поступает сигнал, генерируемый в ПЛИС (устройство 12) на частоте в 246 МГц (возможно использование фильтра на выходе ПЛИС). Как было отмечено выше эта частота используется в ПЛИС для улучшения достоверности информации приходящейся на один символ, за счёт увеличения количества тактов в символе с 3-х до 6-ти. Перенесённый сигнал информации с частоты 550 МГц на промежуточную частоту в 304 МГц в устройстве 8 после усиления фильтруется и ещё раз усиливается в логарифмическом усилителе, который имеет усиление до 100 дБ. Полученный сигнал поступает на демодуляторы (устройство 10) с переносом информационного сигнала на нулевую

промежуточную частоту с наличием сигнала в квадратуре по синусу и косинусу. При этом гетеродинный сигнал для получения сигналов в квадратуре по синусу и косинусу формируется от синтезатора частоты от несущей в 304 МГц×8=2432 МГц с делением основной частоты синтезатора на четыре (устройство 11) и в устройстве 10 с делением на два сигнала в противофазе с частотой 304 МГц.

Однако принимаемый сигнал может иметь рассогласование по частоте с гетеродинными сигналами. Поэтому, для обеспечения подстройки по частоте сигнал формирующий гетеродинные сигналы на демодуляторы с устройства 11 (малиновая стрелка) поступает не сразу на устройство 10, а на балансный модулятор (устройство 14). С ПЛИС (устройство 12) поступают сигналы соответствующие значению смещения по частоте. Надо отметить, что в случае несущей частоты в 550 МГц смещение по частоте Доплера будет незначительно и при скорости БПЛА в 250 км/ч (69,45 м/сек) вычисляется по формуле:

$$F_d = 2 \times V_{\text{бпЛА}} \times f / c = 2 \times 69,45 \times 0,55 \times 10^9 / (3 \times 10^8) = 0,22 \text{ кГц.} \quad (2)$$

Эта величина требует длительного времени подстройки, поэтому основное смещение по частоте Доплера для ФАПЧ желательно делать

на основе дополнительно вносимой разницы частот между синтезаторами частот передающего устройства и принимающего устройства.

Понятно, что чем больше разность частот от синтезаторов, тем быстрее обеспечивается подстройка, так как реакция на рассогласование определяется временным интервалом дискриминационной характеристики. Если исходить из обеспечения эквивалентности по дальности действия предлагаемого устройства с известными микросхемами по беспроводной

связи, то при скорости передачи информации в 38 Мбит/сек, будем считать, что выделение частоты смещения между синтезаторами возможно для разницы частот в 25 кГц. При этом полоса пропускания для дискриминационной характеристики для ФАПЧ будет соответствовать величине в 100 кГц как показано на рисунке 10.

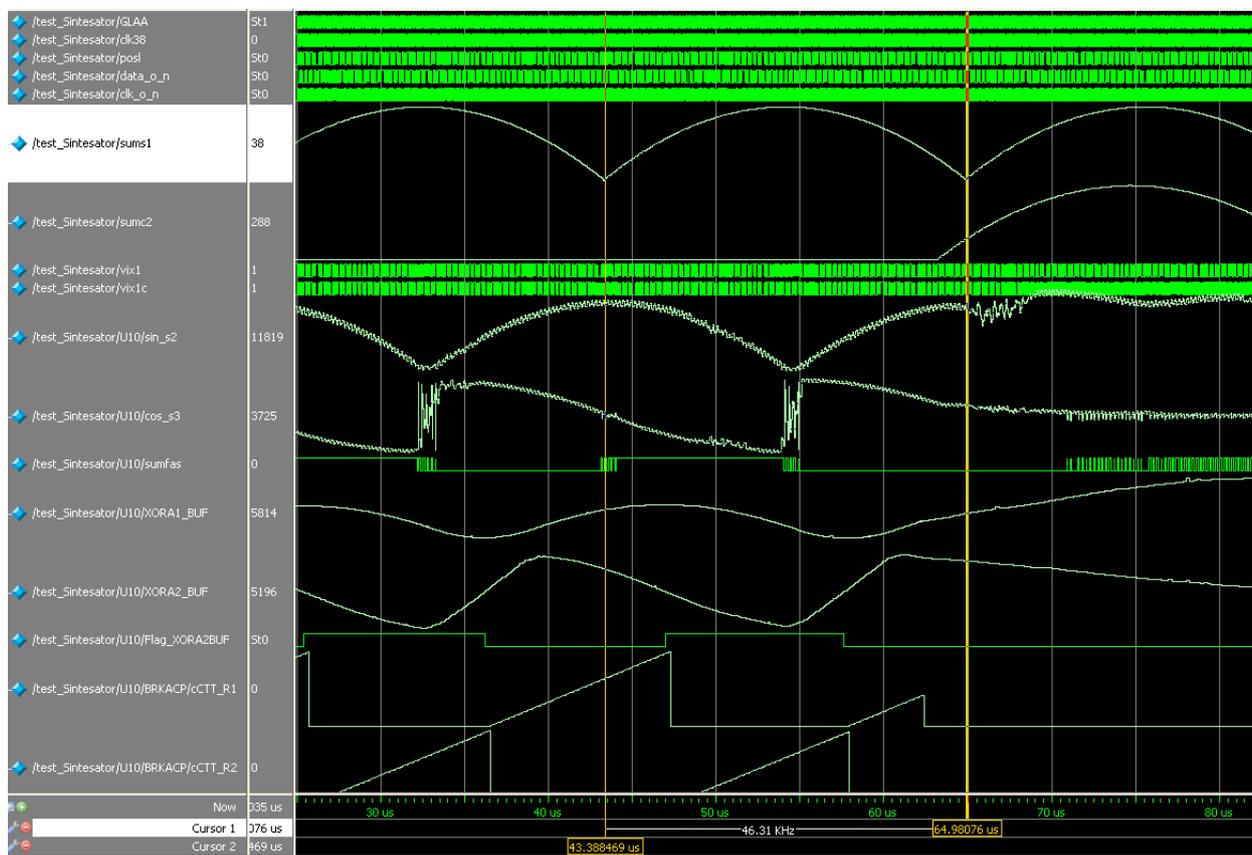


Рис. 10. Вариант подстройки по ФКМ сигналу при скорости передачи в 38 Мбит/сек и смещению по частоте Доплера в 23 кГц

Здесь дискриминационная характеристика после цифровой фильтрации обозначена как XORA2_BUF. Соответственно, сужение полосы при цифровой фильтрации внутри ПЛИС для выделения частоты смещения будет обеспечивать в этом случае отношение сигнал/шум в 380 раз выше, чем для сигнала информации в 38 Мбит/сек. Так как само смещение по частоте Доплера имеет значение всего 0,22 кГц, а отношение сигнал/шум в 380 раз выше, чем это необходимо для приёма самой информации, то ФАПЧ будет обеспечивать когерентную обработку сигнала с минимальным рассогласованием по фазе, обычно не более 1-3 градусов. Формирование сигналов в квадратуре для получения необходимого смещения по частоте происходит по программе в ПЛИС, и так как частота в $2432/4=608$ МГц выше частоты в 304 МГц

в 2 раза, то сигналы в квадратуре, поступающие на балансный модулятор (устройство 14) от ПЛИС (устройство 12) на рисунке 9, также должны обеспечивать частоту смещения выше тоже в 2 раза (в данном случае порядка 50 кГц). Пределы изменения смещения по частоте Доплера (0,22 кГц) практически в 100 раз меньше смещения сигналов от синтезаторов частот передающего и принимающего устройства (25 кГц), что исключает возможность захвата слежения по гармоникам из-за того, что с выхода ПЛИС на балансный модулятор (устройство 14) поступают сигналы в квадратуре в бинарном виде (голубая стрелка). Надо отметить, что программа, заложенная в ПЛИС на микросхеме АЗРЕ3000L способна отслеживать смещение по частоте Доплера фактически до 200 кГц, а это означает что влияние гармоник, практически

сведено к нулю. Для примера на рисунке 11 показана работа ФАПЧ для подстройки при смещении по частоте Доплера на 75 кГц. В этом случае частота сигналов от ПЛИС в квадратуре

поступающих на балансный модулятор (устройство 14) составляет 150 кГц, а вторая гармоника будет уже 300 кГц и вполне может быть отфильтрована.

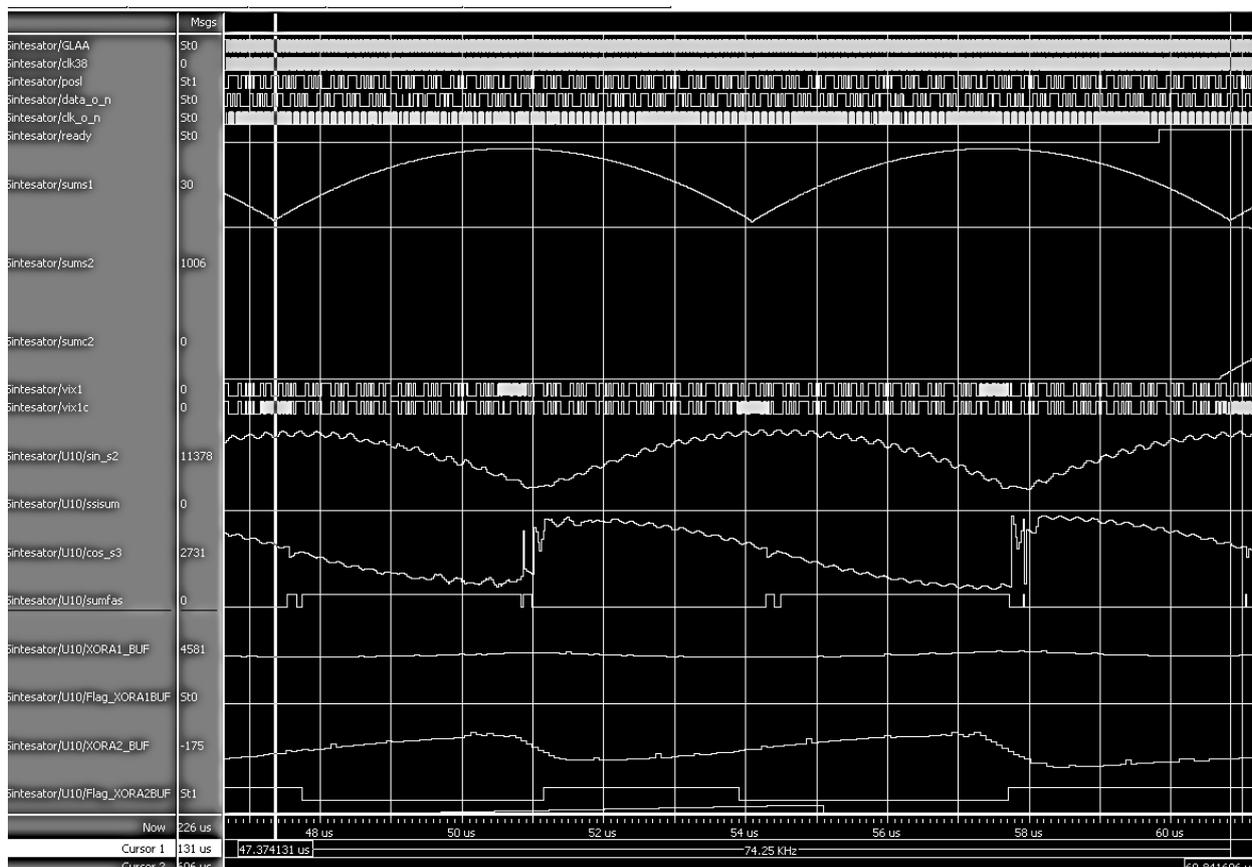


Рис. 11. Результаты математического моделирования при частоте Доплера 75 кГц при потоке информации 38 Мбит/сек

Для передачи в режиме ретрансляции, выделяемый сигнал информации в ПЛИС (устройство 12) на рисунке 9 проходящий через дополнительную антенну менее 1 ГГц, после обработки поступает на ЦАП (устройство 13) и далее на балансный модулятор (устройство 9). На гетеродинный вход этого балансного модулятора с синтезатора частоты (устройство 11) поступает сигнал несущей частоты выше 1 ГГц (в данном случае 2432 МГц). И далее сигнал информации на несущей частоте выше 1 ГГц поступает на предусилитель (устройство 7). С предусилителя (устройство 7) сигнал поступает на устройство 5, где происходит деление сигнала между усилителями мощности (устройство 3), которые подсоединяются к патч-антенне (устройство 1) с учётом выбора поляризации. Соответственно сигнал с патч-антенны излучается в сторону нахождения КПУ. Весь путь сигнала от ПЛИС и синтезатора частот на рисунке 9 отмечен красными стрелочками. При приёме сигнала на частоте 2432 МГц в КПУ, в

качестве гетеродинной частоты используется 2161,77 МГц. В этом случае промежуточная частота будет порядка 270,22 МГц, а двойная промежуточная будет порядка 540,44 МГц. Далее в КПУ осуществляется обработка информации (в данном случае видеоизображения со скоростью передачи информации в 114-150 Мбит/сек. Надо отметить, что значение частоты от ПЛИС ($F_{\text{ПЛИС}}$) может лежать в пределах 228 МГц - 246 МГц, исходя из скорости передачи информации. Вследствие этого мы можем подобрать необходимую промежуточную частоту для излучения при ретрансляции с учётом принимаемого сигнала по рисунку 5 на несущей частоте 2475 МГц. Действительно, чтобы получить излучение на частоте в $F_c=2475$ МГц, при ретрансляции сигнала с информацией в 550 МГц от другого устройства надо иметь равенство $(F_c - F_T) \times 2 - F_{\text{ПЛИС}} = F_c / 8$. Отсюда имеем $F_{\text{ПЛИС}} = 240,625$ МГц. Отметим, что не обязательно вводить изменение для тактовой частоты $F_{\text{ПЛИС}}$ с

таким же успехом можно изменять значения F_c и F_r , при $F_{\text{плис}}=246$ МГц.

Таким образом, мы можем иметь ретрансляцию сигнала, например, видеоизображения по цепочке из БПЛА со сменой частот периодически с 2475 МГц до 550 МГц вплоть до командного пункта управления (КПУ), которое находится на дальности в 400 км. При этом обработка сигнала в ПЛИС позволяет убрать шумы и помехи.

Следовательно, мы видим, что предлагаемый радио-модуль в данном конструктивном и функциональном исполнении, обеспечивает работу в автономном варианте с возможной передачей информации при модуляции QAM от 114 до 123 Мбит/сек, при данных радиоэлементах ширпотреб в режиме дуплекса. Отсюда, использование автономного варианта в режиме дуплекса обеспечивает связь по цепочке из БПЛА между первым БПЛА и КПУ с временным разделением при приёме и передаче со скважностью $Q=2$. При варианте только временного разделения такая скважность будет гораздо выше в силу необходимости разделения временного промежутка на цикл приёма и передачи от одного устройства, и приёма и передачи от другого устройства, с запоминанием информации в каждом из БПЛА в цепочке. Оптимальность предлагаемого функционального и конструктивного исполнения радио-модуля выражается и в том, что в автономном варианте одномоментно в режиме дуплекса не задействованы, только четыре МШУ на приём или четыре усилителя мощности (УМ) на передачу из-за скважности $Q=2$. В конструктивном плане добавляются лишь балансный модулятор и ключи для переключения режимов работы, что собственно может привести лишь к незначительному увеличению размеров радио-модуля, при этом обеспечивается многофункциональность. Понятно, что исполнение в виде микросхемы всего промежуточного тракта позволит сократить как габаритные размеры, так и энергопотребление с расширением полосы пропускания, как это получилось в микросхеме AD9361.

Литература

1. Рысин А.В., Бойкачёв В.Н., Наянов А.М. «Способ быстрой фазовой автоподстройки частоты (ФАПЧ) и исключение ошибок, связанных с дискретизацией сигнала по теореме Котельникова». Науч. журнал. «Общественное и социальная психология» выпуск 2_2(46) 2023. С. 757-778.
2. Рысин А.В., Бойкачёв В.Н., Наянов А.М., Островский Я.Б.: «Анализ вариантов блоков радиоуправления для беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)». Научный международный журнал. «Актуальные исследования», №16(146), 2023, часть 1, С.9-41.
3. Рысин А.В., Бойкачёв В.Н., Наянов А.М., Островский Я.Б.: «Обоснование и сравнение функциональных схем радиоуправления для беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в широком диапазоне частот на основе оптимизированных радиотехнических параметров». Научный международный журнал. «Актуальные исследования», №21(151), 2023, часть 1, С.38-81.
4. Рысин А.В., Бойкачёв В.Н., Островский Я.Б.: «Оптимизация частотной и символьной синхронизации в режиме когерентного накопления по псевдослучайным кодам с целью улучшения помехозащищённости и получением максимальной чувствительности по принимаемому сигналу для управления беспилотными летательными аппаратами (БПЛА)». Научный международный журнал. «Актуальные исследования», №33(163), 2023, С.17-35.
5. Рысин А.В., Бойкачёв В.Н., Наянов А.М., Островский Я.Б.: «Оптимизация и обоснование конструктивного исполнения устройства связи и управления для БПЛА с учётом многофункционального применения при существующей радио элементной базе коммерческого использования.» Научный международный журнал. «Актуальные исследования», №37(167), 2023, часть 1, С.9-40.
6. А.Калачёв. «Построение беспроводного канала на базе компонентов Texas instruments.» Научный журнал «Компоненты и технологии», раздел «Беспроводные технологии», 2012г.
7. <https://masters.donntu.ru/2015/ft/demidov/library/article3.htm?ysclid=lh738yjrj568881328> (Передача данных с борта БПЛА: стандарты НАТО. Автор: В.Слюсар, источник: Электроника: Наука, Технология, Бизнес. - 2010, №3, С.80-86.)
8. Тихонов В.И. Статистическая радиотехника. – М.: Советское радио. 1966, С.473.

RYSIN Andrey Vladimirovich

Radioengineer, ANO “STRC” Technical Committee”, Russia, Moscow

BOYKACHEV Vladislav Naumovich

Candidate of Technical Sciences,
Director, ANO “STRC” Technical Committee”, Russia, Moscow

NAYANOV Alexey Mikhailovich

head of the sector, ANO “STRC” Technical Committee”, Russia, Moscow

OSTROVSKY Yakov Borisovich

Candidate of Technical Sciences,
Head of Department, ANO “STRC” Technical Committee”, Russia, Moscow

**OPTIMIZATION OF THE WIRELESS COMMUNICATION CHANNEL
OF THE UAV RADIOMODULE IN AUTONOMOUS WORK
FOR MULTIFUNCTIONAL USE WITH THE EXISTING RADIOELEMENTS
OF COMMERCIAL APPLICATION**

Abstract. *The article presents the functional design of the optimal UAV radio module for multifunctional use in autonomous work with the presence only of wireless communication.*

Keywords: *mobile device of communication and radio control, unmanned aerial vehicle, active phased array, transceiver.*

ВОЕННОЕ ДЕЛО

ДМИТРИЕВ Денис Александрович

слушатель факультета войск национальной гвардии, Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева, Россия, г. Санкт-Петербург

ОВЧИННИКОВ Сергей Викторович

кандидат военных наук, доцент кафедры «Технического обеспечения факультета войск национальной гвардии, Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева, Россия, г. Санкт-Петербург

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДВОЗА ГОРЮЧЕГО СОЕДИНЕНИЯМИ (ВОИНСКИМИ ЧАСТЯМИ) ВОЙСК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЛУЖЕБНО-БОЕВЫХ ЗАДАЧ

***Аннотация.** В материалах статьи рассматривается порядок осуществления подвоза горючего для соединений (воинских частей) выполняющие служебно-боевые задачи.*

***Ключевые слова:** горючие и смазочные материалы (ГСМ), служебно-боевые задачи (СБЗ).*

Введение

Организация подвоза горючего соединениями при выполнении служебно-боевых задач является одной из важных составляющих военной логистики. Непрерывное обеспечение горючим материалом играет решающую роль в поддержании боевой готовности и эффективности военной техники. В рамках выполнения служебно-боевых задач, таких как боевые операции или маневры, подвоз горючего соединениями становится особенно важным, поскольку требует организации и координации множества процессов.

Организация подвоза горючего соединениями предполагает разработку и реализацию оптимальных маршрутов и схем подвоза топлива к местам дислокации военной техники. Кроме того, необходимо учитывать специфику операций, включая длительность и интенсивность боевых действий, особенности территории и климатические условия.

Важным аспектом организации подвоза горючего является безопасность. Военные операции часто связаны с рисками и угрозами, поэтому необходимо принять все меры для предотвращения возможных аварий, пожаров или краж горючего материала. Это подразумевает использование специально оборудованных транспортных средств, соблюдение правил

безопасности при хранении и транспортировке горючего, а также обучение персонала, ответственного за проведение этих операций.

Кроме того, организация подвоза горючего соединениями при выполнении служебно-боевых задач требует эффективной логистики. Это включает в себя планирование и координацию маршрутов, учет потребностей и запасов горючего, оптимизацию использования ресурсов и своевременную доставку топлива.

В свете этих факторов организация подвоза горючего соединениями при выполнении служебно-боевых задач становится сложной и многогранным процессом, требующим грамотного планирования, координации и контроля. Правильное выполнение этих мероприятий позволит обеспечить непрерывность работы военной техники, повысить оперативность и эффективность боевых действий, а также обеспечить безопасность персонала и оборудования.

Основная часть:

Организация подвоза горючего соединениями (частями) при выполнении служебно-боевых задач является важной задачей для обеспечения непрерывности работы военной техники. Вот несколько важных моментов, которые следует учесть при организации подвоза горючего:

Планирование: необходимо провести тщательное планирование и определить точные потребности в горючем соединении. Важно учесть типы техники и оборудования, их потребление топлива, протяженность маршрута и условия передвижения. Определите необходимые точки подвоза и расстояния между ними.

Безопасность: при организации подвоза горючего особое внимание следует уделить безопасности. Убедитесь, что транспортные средства, используемые для подвоза горючего, соответствуют требованиям безопасности и оборудованы необходимыми системами предотвращения аварий и пожаров. Обеспечьте правильное хранение и транспортировку горючего материала, соблюдая все меры предосторожности и правила безопасности. Особое внимание необходимо обратить на организацию маскировки при осуществлении передвижения техники, лучшее время для осуществления подвоза это – ночь.

Логистика (маршруты движения): разработайте эффективную систему логистики для подвоза горючего. Учитывайте доступность заправочных пунктов, возможность заправки в пути и необходимость резервирования дополнительного горючего для обеспечения непрерывности работы. Также учтите возможность использования альтернативных источников энергии, если они доступны.

Коммуникация: обеспечьте эффективную коммуникацию между различными воинскими частями (подразделениями) процесса подвоза горючего. Обмен информацией о потребностях в горючем, о расписании и местах подвоза поможет избежать задержек и нехватки топлива.

Подготовка и обучение: в первую очередь руководители всех степеней должны обеспечить подготовку и обучение водительского состава и специалистов службы ГСМ, отвечающих за подвоз горючего. Должностные лица должны быть ознакомлены с правилами безопасности, процедурами заправки и обслуживания, а также уметь оперативно реагировать на возможные ситуации при выполнении СБЗ.

Организация подвоза горючего соединениями (частями) требует тщательного планирования, соблюдения правил безопасности и эффективной логистики (доставки). Правильное выполнение этих мероприятий поможет обеспечить непрерывность работы вооружения, военной, специальной техники и выполнение служебно-боевых задач.

Организация подвоза горючего

соединениями (частями) требует комплексного подхода, включающего разделение задач, резервирование горючего, мониторинга и контроля, планирование заправки, автоматизацию процессов и учета. Тщательное планирование и эффективное выполнение этих мероприятий помогут обеспечить безопасность, непрерывность работы и оптимизацию ресурсов при подвозе горючего.

Заключение

Организация подвоза горючего соединениями при выполнении служебно-боевых задач является неотъемлемой частью успешного осуществления военных операций. Важность непрерывного обеспечения горючим материалом для поддержания боевой готовности военной техники не может быть недооценена.

В ходе выполнения служебно-боевых задач организация подвоза горючего соединениями требует тщательного планирования, координации и контроля. Это включает разработку оптимальных маршрутов и схем подвоза, учет специфики операций и безопасности, а также эффективную логистику для обеспечения своевременной доставки топлива.

Безопасность является одним из ключевых аспектов организации подвоза горючего. Риски, связанные с возможными авариями, пожарами или кражами горючего материала, требуют принятия соответствующих мер для минимизации этих угроз. Использование специально оборудованных транспортных средств, соблюдение правил безопасности и обучение персонала являются неотъемлемыми составляющими безопасного подвоза горючего.

Эффективная логистика (доставка) играет также важную роль в организации подвоза горючего. Планирование и координация маршрутов, учет потребностей и запасов горючего, а также оптимизация использования ресурсов позволяют обеспечить непрерывность работы военной техники и повысить оперативность боевых действий.

В целом, организация подвоза горючего соединениями при выполнении служебно-боевых задач требует комплексного подхода и сотрудничества различных участников. Тщательное планирование, координация и контроль всех процессов позволяют обеспечить безопасность, непрерывность работы и оптимизацию ресурсов при подвозе горючего.

В конечном итоге, успешная организация подвоза горючего соединениями при выполнении служебно-боевых задач способствует

повышению боевой готовности, эффективности и безопасности военных операций. Это позволяет достичь поставленных целей и обеспечить успешное выполнение служебно-боевых задач.

Литература

1. Управление техническим обеспечением войск. Учебник-СПб, ВА МТО, 2019.
2. Управление автотехническим обеспечением войск. Ученик-СПб, ВА МТО, 2019.
3. Военная логистика: история, методология, современное состояние и перспективы

развития: кол. монография / под ред. А. Х. Курбанова. СПб.: Копи-Р Групп, 2014.

4. Котляров И. Д. Применение аутсорсинга в государственной деятельности в Российской Федерации // Вопросы государственного и муниципального управления. 2012. № 2.

5. Дмитриев Д. А., Кретов И. А., Овчинников С. В. Перспективы развития и совершенствования обеспечения горючим и смазочными материалами соединений (воинских частей) в общей системе технического обеспечения ВНГ РФ в специальной операции // Актуальные исследования. 2022. №38 (117). С. 6-9.

DMITRIEV Denis Alexandrovich

student of the Faculty of the National Guard Troops,
Military Academy of Logistics named after General of the Army A.V. Khrulev,
Russia, St. Petersburg

OVCHINNIKOV Sergey Viktorovich

candidate of Military Sciences, Associate Professor of the Department of Technical Support,
Military Academy of Logistics named after General of the Army A.V. Khrulev,
Russia, St. Petersburg

ORGANIZATION OF FUEL SUPPLY BY FORMATIONS (MILITARY UNITS) OF TROOPS WHEN PERFORMING SERVICE AND COMBAT TASKS

Abstract. *The materials of the article consider the procedure for the supply of fuel for formations (military units) performing service and combat tasks.*

Keywords: *fuels and lubricants, technical means.*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



10.5281/zenodo.8411076

АЛЕКСЕЕВ Алексей Александровичмагистрант, Московский финансово-промышленный университет «Синергия»,
Россия, г. Москва

ПРИМЕНЕНИЕ ШАБЛОНОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В РАЗРАБОТКЕ НА PHP ДЛЯ СКЛАДСКИХ СИСТЕМ

Аннотация. Разработчики часто сталкиваются с многократным решением аналогичных задач, так как необходимо создавать новый код с нуля, и в данном случае если он будет оформлен с соответствующей структурой либо будет определен шаблон, то это значительно сократит время на написание кода. В связи с чем в данной статье автор решил исследовать общую характеристику PHP-шаблонов, необходимых для проектирования. Так как именно они оказались незаменимыми помощниками для разработчиков, помогая им быстрее решать сложные задачи, стоящие перед ними. Неоспоримо, шаблоны проектирования играют важную роль в разработке программного обеспечения. Они предоставляют общий язык и рекомендации для решения повторяющихся задач. В сфере PHP-разработки шаблоны проектирования становятся ключевыми факторами создания масштабируемого, легко поддерживаемого и многократно используемого кода. Шаблоны проектирования PHP – это краеугольные камни объектно-ориентированного программирования (ООП). Они прочно вошли в проекты, олицетворяя современные концепции PHP и ООП, шаблоны проектирования стали незаменимыми инструментами для написания чистого и надежного кода. В данной статье также будут рассмотрены распространённые шаблоны, необходимые для программирования, в зависимости от задач, которые необходимо будет решить. Цель статьи является дача некоего руководства по применению шаблонов проектирования в PHP с целью повышения качества и эффективности кода. Методологией при написании данной статьи стали научные журналы, мнения ученых и специалистов в данной отрасли. Что в свою очередь помогло полноценно рассмотреть данную тему.

Ключевые слова: программирование, шаблоны программирования, программирование складских систем, разработка на PHP.

Введение

Шаблоны проектирования – это интегральная часть разработки программного обеспечения, предоставляющая готовые решения для распространенных проблем, возникающих в процессе создания приложений. Их можно рассматривать как способы для решения конкретных задач, которые легко адаптировать под нужды конкретного проекта.

В области программной инженерии шаблон проектирования представляет собой общее, многократно применяемое решение для часто

встречающейся проблемы при разработке программного обеспечения. Эффективные объектно-ориентированные проекты должны быть легко масштабируемыми, обслуживаемыми и расширяемыми, и шаблоны проектирования на PHP могут значительно способствовать этим целям. Они не только помогают в решении проблем, но и обеспечивают оптимальный способ решения общих задач. Ниже в таблице будет представлена информация о преимуществах использования шаблонов проектирования в разработке на PHP.

Таблица 1

Преимущества шаблонов для проектирования

Преимущество	Описание
Помощь в решении повторяющихся задач	Шаблоны проектирования РНР облегчают решение повторяющихся задач, с которыми сталкиваются разработчики в процессе работы. Их применение способствует более эффективному взаимодействию между дизайнерами и разработчиками, упрощая обмен идеями.
Понятный код	Код, написанный с использованием шаблонов проектирования, легче понимать другим разработчикам, так как он соответствует установленным стандартам.
Ускоряют процесс разработки проектов	В силу того, что не нужно с нуля писать код, а можно использовать шаблон, в котором уже будет храниться общая информация, сотрудник сможет за один и тот же промежуток времени создать больше готового продукта.

Существует множество широко используемых шаблонов проектирования в РНР, которые могут быть применены для решения разнообразных задач. Они подразделяются на три основных типа: порождающие, структурные и поведенческие.

Порождающие шаблоны, как следует из названия, связаны с созданием объектов и обеспечивают способы создания объектов, отделенных от системы, которая их использует.

Структурные шаблоны упрощают проектирование, определяя способы организации взаимодействия между объектами.

Поведенческие шаблоны используются для управления взаимодействием, обязанностями и алгоритмами между объектами.

Таким образом, шаблоны проектирования в РНР представляют собой мощный инструмент для повышения эффективности разработки и обеспечения высокого качества кода.

Таблица 2

Шаблоны проектирования

Шаблон	Общая характеристика
Фабричный шаблон	Вместо того, чтобы создавать объект напрямую, можно сначала создать объект, который будет инициализировать другие объекты. Это в свою очередь позволит унифицировать логику создания объектов и повторно использовать ее в будущем.
Абстрактная модель фабричного шаблона	Суть данного шаблона заключается в том, что он представляет собой порождающий паттерн проектирования, позволяющий создавать семейства связанных объектов, при этом не привязываясь к конкретным классам создаваемых объектов. Он включает в себя абстрактные продукты, определяющие связанные интерфейсы, и конкретные продукты, представляющие различные вариации абстрактных продуктов, и абстрактные фабрики, для создания различных абстрактных продуктов. Этот подход обладает рядом преимуществ: <ul style="list-style-type: none"> • Гарантирует совместимость создаваемых продуктов. • Избавляет клиентский код от привязки к конкретным классам продуктов. • Централизует код производства продуктов, облегчая поддержку программы. • Упрощает добавление новых продуктов в приложение. • Соблюдает принцип открытости/закрытости.
Строитель	Этот проектный паттерн предоставляет возможность создавать сложные объекты поэтапно. Строительный шаблон позволяет применять универсальный код для создания разнообразных объектов, обеспечивая при этом уникальные представления для каждого из них. Данный шаблон состоит из: <ul style="list-style-type: none"> • Интерфейса строителя, который определяет для всех строителей последовательность шагов в конструировании продуктов. • Конкретных строителей, в этих классах реализуются отдельные строительные шаги. Каждый строитель создает уникальные объекты, которые могут сильно отличаться друг от друга и не имеют общего интерфейса. • Продукта, то есть конечного объекта, созданного строителями.

Шаблон	Общая характеристика
	<ul style="list-style-type: none"> • Директора, который определяет порядок вызова строительных шагов для создания определенной конфигурации продукта. <p>Преимуществами данного подхода являются его постепенное создание продуктов, универсальность кода и изоляция от сложностей.</p>
Прототип	<p>Этот метод проектирования представляет собой инновационный подход, который позволяет создавать копии объектов, не вдаваясь в подробности их реализации. Данный шаблон имеет следующую структуру:</p> <p>Интерфейс прототипов, суть данного структурного элемента заключается в том, что он определяет операции клонирования</p> <p>Конкретный прототип, этот элемент реализует операцию клонирования самого себя.</p> <p>Клиентский код, т.е. клиент создает копию объекта, обращаясь к нему через общий интерфейс прототипов.</p> <p>Данный шаблон также обладает рядом преимуществ, к которым можно отнести следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие привязки к классам, что в свою очередь делает систему более гибкой и легкой для изменений в будущем. • Меньше повторяющегося кода, что улучшает читаемость и обслуживаемость кода. • Ускорение процесса создания объектов, что особенно важно в сценариях, где быстроедействие является ключевым аспектом. • Наличие альтернативы подклассов, что может улучшить структуру программы и сделать ее более легкой для понимания и расширения.
Одиночка	<p>Данный шаблон характерен единственным экземпляром. Это полезно, когда в системе нужен только один объект данного класса. Чтобы предотвратить явное создание объектов из класса, используется частный конструктор.</p> <p>Структура данного шаблона состоит из самой одиночки. Так одиночка определяет статический метод <code>getInstance</code>, который возвращает единственный экземпляр своего класса.</p> <p>Преимущества данного шаблона сводятся к следующим:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гарантия наличия единственного экземпляра класса. • Предоставление к нему глобальной точки доступа. • Реализация отложенной инициализации объекта-одиночки.
Шаблон адаптера	<p>Адаптер – это мост между двумя несовместимыми интерфейсами. Когда клиентский код ожидает один интерфейс, а есть объект с другим интерфейсом, следует использовать адаптер для приведения интерфейсов в соответствие. Что в свою очередь позволяет клиенту взаимодействовать с объектом, не зная о его внутренней реализации.</p>
Мост	<p>Мост в свою очередь представляет структурный паттерн проектирования, необходимый для разделения классов на отдельные иерархии, что в свою очередь позволит изменять их независимо друг от друга. Структурными элементами являются:</p> <p>Абстракция, которая содержит управляющую логику.</p> <p>Реализация, которая задаёт общий интерфейс для всех реализаций.</p> <p>Данный шаблон обладает следующими преимуществами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предоставляет возможность создавать платформу-независимые программы. • Скрывает лишние или опасные детали реализации от клиентского кода. • Реализует принцип открытости/закрытости.
Компоновщик	<p>Этот паттерн дизайна представляет инновационный подход, который позволяет структурировать множество объектов в форму древовидной структуры и взаимодействовать с ней так, как если бы это был единый объект. Состоит из: компонента, листа, контейнера и клиента. К преимуществам данного паттерна можно отнести то, что он</p>

Шаблон	Общая характеристика
	<ul style="list-style-type: none"> • Упрощает архитектуру клиента при работе со сложным деревом компонентов. • Облегчает добавление новых видов компонентов.
Шаблон декоратор для PHP	<p>Шаблон декоратора используется, когда нужно изменить поведение объекта на лету, без изменения его класса, что позволяет избежать лишних наследований и создания большого количества подклассов.</p> <p>Структурными элементами являются:</p> <p>Компонент, который задает некий общий интерфейс оберток и обрачиваемых объектов;</p> <p>Конкретный компонент, представляющий класс обрачиваемых элементов, и содержащий базовое поведение, которое потом изменяют декораторы, которые в свою очередь подразделяются на базовые и конкретные.</p> <p>Непосредственно клиент, который сам может обрачивать простые компоненты и декораторы в другие декораторы, работая со всеми объектами через общий интерфейс компонентов.</p> <p>Преимуществами данного класса шаблонов являются его большая гибкость, возможность добавления нескольких новых обязанностей в реальное время, возможность иметь несколько мелких объектов вместо одного объекта на все случаи жизни.</p>
Фасад	<p>Это структурный паттерн проектирования, который предоставляет простой интерфейс к сложной системе классов, библиотеке или фреймворку.</p> <p>Структура состоит из фасадов, сложных подсистем и клиента.</p>
Легковес	<p>Этот паттерн проектирования предоставляет уникальный метод эффективного управления большим количеством объектов в условиях ограниченной оперативной памяти. Легковес позволяет сэкономить ресурсы, разделяя общее состояние между объектами, вместо того чтобы хранить одинаковые данные в каждом из них. Состоит он из самого легковеса, который содержит состояние, которое повторялось во множестве первоначальных объектов; контекста, который включает в себя "внешнюю" часть состояния, уникальную для каждого объекта; клиента, который сам вычисляет либо хранит контекст, то есть внешнее состояние легковесов; фабрики легковесов, которая необходима для управления процессом создания и повторного использования легковесов.</p>
Заместитель	<p>Заместитель представляет из себя структурный паттерн проектирования, который позволяет подставлять вместо реальных объектов специальные объекты-заменители. Структурными элементами данного паттерна являются интерфейс сервиса и сам сервис, заместитель и клиент. К преимуществам данного шаблона можно отнести:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроль сервисного объекта без участия клиента; • Работа с сервисным объектом, который может быть еще не созданным; • Контроль жизненных циклов объекта.
Шаблон наблюдателя в PHP	<p>Наблюдатель – это шаблон, который используется для оповещения других частей системы о событиях, происходящих в определенных объектах.</p>
Шаблон стратегии	<p>Шаблон стратегии используется для определения семейства алгоритмов, инкапсулирования каждого из них и обеспечения их взаимозаменяемости. Это особенно полезно, когда требуется предоставить несколько способов выполнения действия и возможность переключения между ними во время выполнения</p>
Цепочка обязанностей	<p>Цепочка обязанностей является поведенческим паттерном проектирования, позволяющая передавать запросы по цепочки обработчиков, в связи с чем состоит из обработчиков, которые бывают базовыми и конкретными, а также в данной структуре может быть сам клиент. Данный паттерн обладает следующими преимуществами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уменьшает зависимость между клиентом и обработчиками.

Шаблон	Общая характеристика
	<ul style="list-style-type: none"> • Реализует принцип единственной обязанности. • Реализует принцип открытости/закрытости.
Снимок	Является также поведенческим паттерном проектирования, позволяющим сохранять и восстанавливать прошлые состояния объектов, не раскрывая подробностей их реализации. Представлен следующими структурными элементами: создателем, который сам может осуществлять снимки своего состояния, непосредственно снимка, который выражается в объекте данных, и содержит состояние создателя; а также опекуна, который необходим для того, чтобы делать снимки в случае необходимости их восстановления. К преимуществам следует отнести то, что он не нарушает инкапсуляции исходного объекта, а также упрощает структуру исходного объекта в силу того, что ему не нужно хранить всю историю версий своего состояния.
Итератор	Это поведенческий паттерн проектирования, который даёт возможность последовательно обходить элементы составных объектов, не раскрывая их внутреннего представления. Состоит из итератора, который описывает интерфейс для доступа и обхода элементов коллекции. Коллекции, описывающей интерфейс получения итератора из коллекции. Клиента, работающего со всеми объектами посредством существующих интерфейсов коллекции и итератора. В свою очередь данный паттерн обладает преимуществами, которые выражаются в том, что он может упрощать классы хранения данных, а также позволением одновременного перемещения по структуре данных в разные стороны.
Состояние	Этот паттерн проектирования позволяет объектам изменять своё поведение в зависимости от текущего состояния. Создается иллюзия изменения класса объекта извне. Структура паттерна представляет сам контекст, который хранит ссылку на объект состояния и делегирует ему часть работы, зависящей от состояний; Состояние, которое описывает общий интерфейс для всех конкретных состояний и сами конкретные состояния. К преимуществам шаблона можно отнести то, что он избавляет от множества больших условных операторов машины состояний; концентрирует в одном месте код, связанный с определённым состоянием; упрощает код контекста.
Посетитель	<p>Это поведенческий паттерн проектирования, который позволяет добавлять в программу новые операции, не изменяя классы объектов, над которыми эти операции могут выполняться. Обладает этот шаблон следующими преимуществами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Упрощает добавление операций, работающих со сложными структурами объектов. • Объединяет родственные операции в одном классе. • Посетитель может накапливать состояние при обходе структуры элементов [1-4].

Таким образом можно увидеть, что шаблоны проектирования представляют собой мощный инструмент для создания более поддерживаемого, гибкого и читаемого кода. Понимание и грамотное применение этих шаблонов может улучшить качество кода [5].

Управление представлением модели

Представление действует как графический интерфейс, модель – как серверная часть, а элемент управления – как адаптер. Здесь три части взаимосвязаны друг с другом. Он будет передавать данные и получать доступ к данным друг от друга.

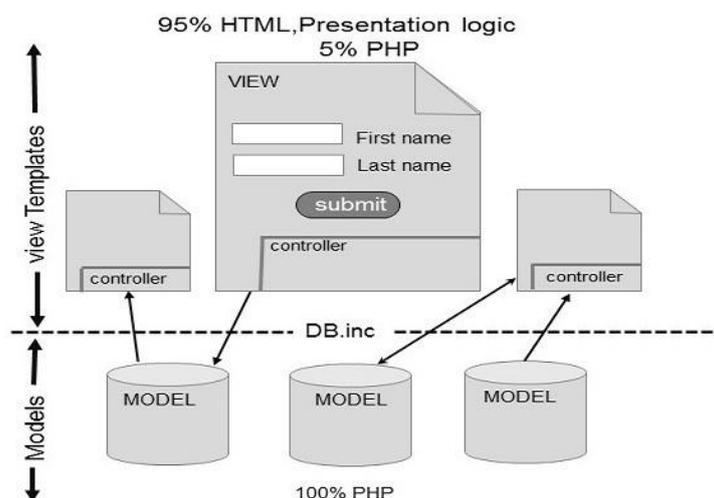


Рис. Модель представления проекта

Далее когда речь идет о разработке в PHP, сравнение между ядром PHP и фреймворками подобно различию между решением математической задачи с помощью бумаги и ручки, а также с использованием калькулятора.

Сравнение разработки на базовом PHP можно сравнить с использованием бумаги и ручки. Подход такой же сложный, и только немногие специалисты могут создавать код, который эффективен и надежен. Основной недостаток ядра PHP заключается в том, что, когда разработчики создают свою логику с нуля, интеграция их решений становится сложной задачей. Поэтому многие разработчики предпочитают использовать инновационные фреймворки.

Наоборот, фреймворки, как калькулятор, делают процесс разработки доступным практически для всех. Новички и опытные разработчики могут легко писать код, используя надежные фреймворки. Фреймворки обеспечивают надежность, последовательность и экономию времени. Некоторые инновационные фреймворки предоставляют богатый набор функций, что позволяет разработчикам создавать веб-приложения на PHP, не начиная код с нуля. Фреймворки не делают работу за плохих разработчиков, но гарантируют качество и надежность при написании кода.

Таким образом, выбор между ядром PHP и фреймворками зависит от ваших потребностей и уровня опыта. Фреймворки обеспечивают эффективность и надежность, что делает их привлекательным выбором для большинства разработчиков [6-8].

Заключение

Таким образом в данной статье автором были исследованы существующие шаблоны для

проектирования в PHP. Эти примеры охватывали разнообразные сценарии, начиная от использования шаблона фабрики для создания объектов до шаблона наблюдателя для обеспечения связи между компонентами приложения и одноэлементного шаблона для гарантирования единства между ними.

В связи с чем использование шаблонов проектирования в процессе разработки на PHP может приносить множество преимуществ. Это способствует более эффективному переиспользованию кода, обеспечивает гибкость и облегчает задачи по сопровождению приложения. В результате разработчики способны структурировать свой код более систематично и эффективно, что в конечном итоге повышает общее качество программного продукта.

Таким образом следует еще раз подчеркнуть, что использование шаблонов проектирования является ключевым аспектом в процессе разработки программного обеспечения. Этот инструментарий, несомненно, должен находиться в арсенале разработчиков, поскольку знание различных шаблонов и умение их применять позволяют создавать надежные и масштабируемые приложения, которые могут легко сопровождаться и развиваться в будущем.

Литература

1. An introduction to design patterns in php (and leveraging it in drupal) [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.specbee.com/blogs/php-design-patterns-in-drupal-9>. – (дата обращения 25.09.2023).
2. Одиночка [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://refactoring.guru/ru/design-patterns/singleton>. – (дата обращения 27.09.2023).

3. PHP and Design Patterns: Implementing Common Patterns in PHP [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://reintech.io/blog/php-design-patterns-implementing-common-patterns>. – (дата обращения 25.09.2023).

4. Каталог паттернов проектирования [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://refactoring.guru/ru/design-patterns/catalog>. – (дата обращения: 27.09.2023).

5. Understanding Design Patterns in PHP: The Top 5 Patterns You Should Know [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://blog.online-php.com/2023/06/22/understanding-design-patterns-in-php-the-top-5>

patterns-you-should-know/. – (дата обращения 25.09.2023).

6. Design Patterns in PHP.[Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.tecklearn.com/programming-and-frameworks/design-patterns-in-php-2/>. – (дата обращения 25.09.2023).

7. How To Implement Design Patterns in PHP? [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.edureka.co/blog/design-patterns-in-php/>. – (дата обращения 25.09.2023).

8. PHP design patterns in action: design patterns in PHP [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://programmerall.com/article/7596693658/>. – (дата обращения 25.09.2023).

ALEKSEEV Aleksei

Master's student, Moscow Financial and Industrial University "Synergy",
Russia, Moscow

APPLICATION OF DESIGN PATTERNS IN PHP DEVELOPMENT FOR WAREHOUSE SYSTEMS

Abstract. *Developers often face multiple solutions to similar tasks, since it is necessary to create new code from scratch, and in this case, if it is designed with the appropriate structure or there is a certain template, it will significantly reduce the time for writing code. In this connection, in this article, the author decided to investigate the general characteristics of PHP templates necessary for design. Since they turned out to be irreplaceable assistants for developers, helping them to solve complex tasks facing them faster. Undeniably, design patterns play an important role in software development. They provide a common language and recommendations for solving repetitive tasks. In the field of PHP development, design patterns become key factors in creating scalable, easily maintained and reusable code. PHP design patterns are the cornerstones of object-oriented programming (OOP). They are firmly embedded in projects embodying modern concepts of PHP and OOP, design patterns have become indispensable tools for writing clean and reliable code. This article will also cover common patterns needed for programming, depending on the tasks that will need to be solved. The purpose of the article is to provide some guidance on the use of design patterns in PHP in order to improve the quality and efficiency of the code. The methodology for writing this article was scientific journals, opinions of scientists and specialists in this industry. Which in turn helped to fully consider this topic.*

Keywords: *programming, programming patterns, warehouse systems programming, PHP development.*

АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО

РОДЫГИН Дмитрий Альбертович

магистрант кафедры «Архитектура общественных зданий»,
Московский архитектурный институт (государственная академия), Россия, г. Москва

Научный руководитель – профессор кафедры Московского архитектурного института (государственной академии) кандидат архитектуры, доцент Полещук Максим Николаевич

ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОГО ЦЕНТРА В СРЕДЕ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА г. САМАРЫ

Аннотация. В работе рассматриваются особенности внедрения научно-инновационных центров в структуре аэрокосмического кластера.

Ключевые слова: инновационный, аэрокосмический кластер, научно-внедренческий центр, Самарская агломерация.

Развитие территориальных кластеров в России является одним из условий повышения конкурентоспособности отечественной экономики и интенсификации механизмов частно-государственного партнерства.

Территориальные кластеры (далее – кластеры) – объединения предприятий, поставщиков оборудования, комплектующих, специализированных производственных и сервисных услуг, научно-исследовательских и образовательных организаций, связанных отношениями территориальной близости и функциональной зависимости в сфере производства и реализации товаров и услуг. При этом кластеры могут размещаться на территории как одного, так и нескольких субъектов Российской Федерации [1].

Первопричиной формирования научно-внедренческого центра аэрокосмического кластера в г. Самара связана с историческими обстоятельствами.

Исторически так сложилось, что в Самарской области изначально, еще в довоенные годы, планировалось построить два авиационных завода. В годы Великой Отечественной войны эвакуируют важнейшие крупные стратегически важные предприятия. Из Москвы в Самару был перевезен самолетостроительный завод №1 (позднее ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»), из

Воронежа – завод №18 (позднее Куйбышевский авиационный завод, а ныне АО «Авиакор») и моторный завод №24 (впоследствии МПО им. Фрунзе, а ныне АО «Моторостроитель»). Ранее сюда были доставлены работники заводов из Смоленска, Киева, Днепропетровска, а также эвакуированное оборудование. Все предприятия теперь работали в составе Госавиазавода №1.

В те же годы были построены завод авиационного вооружения №525 (он же завод «Машстрой», а затем производственное объединение «Металлист»), агрегатный завод №35, завод гидроавтоматики №305, завод аэродромного оборудования №454, завод самолетных бронекорпусов №207 (механический завод), при заводской аэродром (ныне – аэродром «Безымянка») и прочие промышленные объекты, многие из которых и сегодня составляют основу индустриальной мощи всего Самарского региона.

За годы войны Куйбышев и Куйбышевская область (в настоящем г. Самара и Самарская область) превратились в крупный центр оборонной промышленности [2].

Именно в те далёкие времена был заложен научно-промышленный потенциал города, благодаря чему Самара до сегодняшнего дня стала достойно носить статус крупнейшего

центра авиационной и космической промышленности.

В настоящее время стратегической целью является формирование и создание аэрокосмического кластера для вывода его на первые позиции в сфере разработок и производства высокотехнологичной, высокоэффективной продукции и услуг в авиационной и ракетно-космической отраслевой промышленности.

Для этого необходимо создать своего рода центр притяжения, объединяющий всех потенциальных участников кластера с привлечением крупных игроков из Ульяновской, Саратовской областей и Республики Татарстан. Достаточное количество участников крупных игроков, частных инвесторов и государственное финансирование позволит создать условия для реализации проекта.

Ранее уже был негативный опыт проекта технополиса "Гагарин центр", который показал, что с одним бюджетом области невозможно реализовать такой масштабный проект.

Проект технополиса «Гагарин центр» в 2014 году был подготовлен и рассматривался как площадка взаимодействия научных школ,

университетов, малых, крупных и средних промышленных и технологических компаний, стартапов, финансовых, инвестиционных и консалтинговых компаний, кластеров других областей и промышленных предприятий и остальных заинтересованных участников. Аналогами подобных образований, уже построенных в нашей стране, являются такие проекты как технопарк «Сколково» в г. Москве, технополис «Химград» и Иннополис в г. Казань и др.

Проектным предложением определено место расположения научно-внедренческого центра в Красноглинском районе (г. Самара), в районе Самарской Луки, Соколиных гор, на реке Сок, которая впадает в Волгу в заброшенном карьере, в 15 км от международного аэропорта «Курумоч». (см. рис. 1). Он будет соединяться с другими городами Самарско-Тольятинской агломерации: Самарской железнодорожной веткой, водным сообщением и двумя ветками скоростных магистралей. При разработке проекта предполагается использовать концепции энергоэффективных технологий, умного технологического города нового урбанизма.

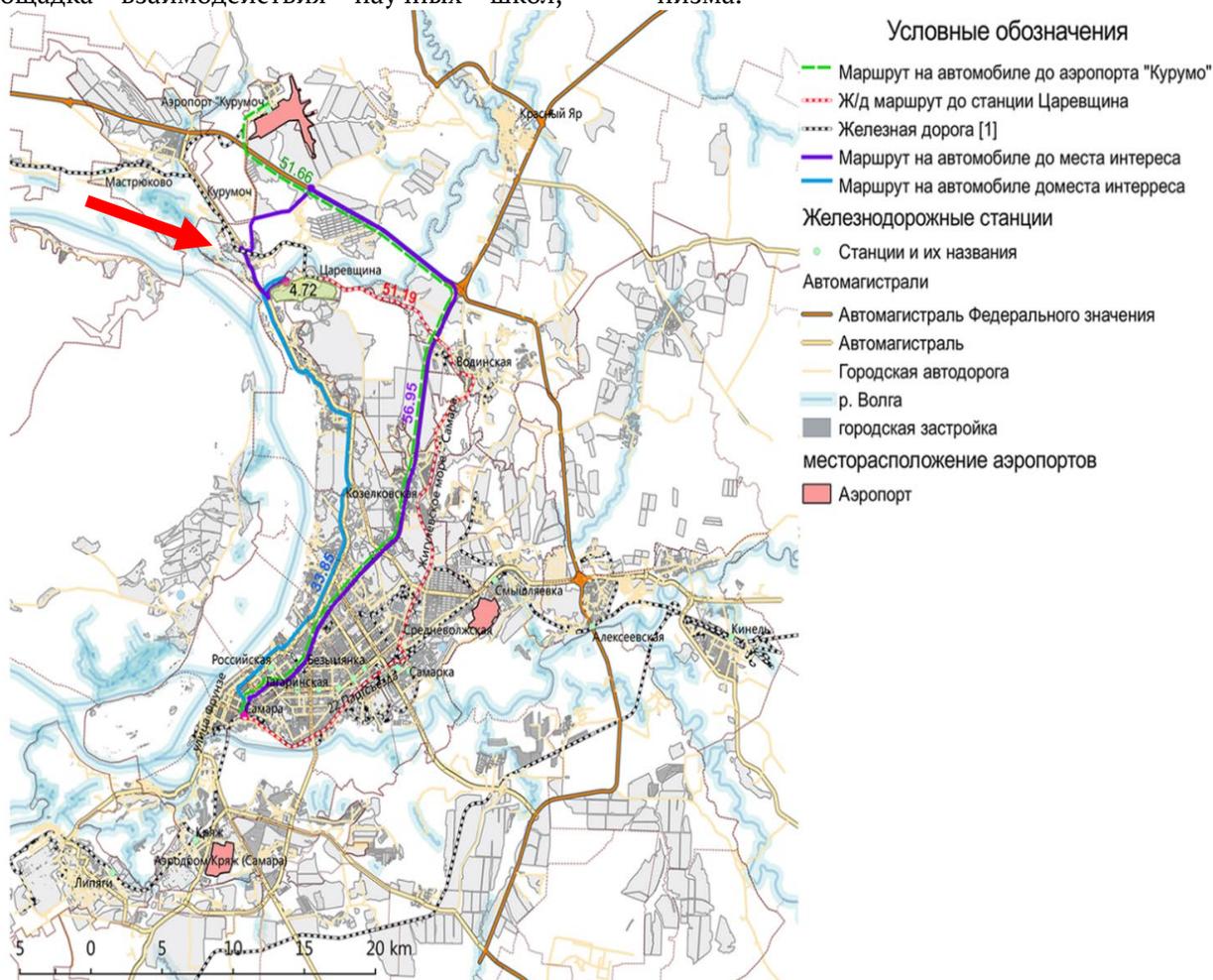


Рис. 1. Карта транспортного сообщения



Рис. 2. Общий вид. Проектное месторасположение ИНВЦ в рассматриваемой градостроительной ситуации

Целью создания инновационного научно-внедренческого центра в структуре регионального кластера является объединение всех предприятий, малых, средних кластеров авиационной направленности в единую целостную сеть, которая будет отличаться преимуществом наукоемких технологий и обеспечит лидерство Самарско-Тольяттинской агломерации в производстве авиационной и ракетно-космической техники на мировом уровне [3].

В рамках данной исследовательской работы был изучен отечественный и зарубежный опыт, из которого выделяется ряд основных принципов формирования научно-внедренческого центра:

- *расположение в крупных агломерациях с большим потенциалом образования населения;*
- *расположение при академиях, университетах, ЗАТО, Наукоградах, академ городках;*
- *доступность к современному оборудованию, лабораториям и экспериментальным производственным цехам;*
- *выгодное географическое положение. Экологичность, живописность мест проживания;*

- *транспортная доступность не более 1 часа;*
- *комфортное жильё для резидентов и гостей.*

Градостроительная организация проекта является важной частью его реализации. Планирование и организация пространства выполнены таким образом, чтобы обеспечить эффективное использование ресурсов, удобство и безопасность для пользователей и соответствие всем необходимым требованиям и нормам. Доступность к месту интереса в пределах 30–60 минут обеспечивается за счет железнодорожного и автомобильного сообщения в рамках Самарско-Тольяттинской агломерации. Отрезок от рассматриваемого центра до международного аэропорта «Курумоч» им. Сергея Королева занимает 20 минут. Транспортная сеть обеспечивает удобные подъезды, съезды и выезды. Железнодорожная станция и автобусные остановки находятся в шаговой доступности ИНВЦ, университетских кампусов, общественных зон, жилой и коммерческой застройки. Общественные зоны в себя включают: ТЦ, МФК,

выставочные центры и зоны парковочных мест (см. рис. 1).

Проект предусматривает рекультивацию карьеров, где будут созданы общественные пространства, инновационный научно-внедренческий центр, офисы, здания опытного производства 1-го и 2-го этапа строительства.

В северо-восточной части проектной застройки обозначена жилая зона резидентов центра. Общественная зона располагается между карьером и коммерческими и жилыми застройками. В восточной части территория соседнего карьера также предусматривает рекультивацию участка для размещения в нем территорий аэрокосмического университета (см. рис. 2).

При проектировании городской среды особенно важно уделить внимание зеленым зонам, таким как парки, скверы и другие открытые пространства, а также созданию пешеходных и велосипедных дорожек.

Формирование объемно-пространственной модели научно-внедренческого центра является важным этапом в процессе градостроительного проектирования. Для его формирования необходимо учесть ряд факторов:

- анализ функциональных потребностей;
- учет ограничений и нормативов;
- создание функциональных зон;
- создание уникального облика;
- учет устойчивого и экологического аспекта.

Объемно-планировочные решения для инновационного научно-внедренческого центра должны быть запроектированы с учетом его функциональных потребностей, уникального характера и особенностей работы:

- организация пространств для исследований;
- пространства для технического оборудования и инфраструктуры;
- коллаборативные пространства;
- административные помещения;
- пространства для образования и тренингов;
- открытые пространства и зеленые зоны.

Конструктивные решения для зданий, выполненных на сложном рельефе, склонах карьеров или горах требуют особого внимания к геологическим, геотехническим и геометрическим особенностям местности. Важно создать конструкции, которые будут обеспечивать

прочность, устойчивость и безопасность здания в таких условиях.

Ряд конструктивных решений:

1. Фундаменты и крепления. На склонах или горах основной упор делается на создание устойчивых фундаментов. Для этого могут использоваться специальные фундаменты, такие как сваи, пилоты или конструкции, которые позволяют распределить нагрузку от здания по всей площади фундамента и обеспечивают стабильность в условиях перепадов высот и сложного грунта.

2. Укрепление склонов. В зависимости от характера склона или горы, может потребоваться укрепление его поверхности, чтобы предотвратить обвалы или смещения грунта. Это может включать применение геотекстиля, укрепительных сеток, георешеток, крепежных элементов или дренажных систем, которые улучшают устойчивость и предотвращают оползни, обеспечивая безопасность здания.

3. Адаптация к неровностям рельефа. При строительстве зданий на сложном рельефе необходимо принять во внимание неровности и уклоны местности. Это может потребовать использование специальных строительных методов, таких как террасирование или создание ступенчатых конструкций, чтобы снизить неровности и обеспечить удобство и безопасность передвижения внутри здания.

4. Учет геодинамических процессов. В районах с активной геодинамикой, таких как зоны сейсмической активности или подверженные горным обвалам, необходимо учитывать специфические требования и строить здания с учетом возможного воздействия этих процессов. Здания могут быть укреплены и оснащены специальными системами, например, сейсмическими опорами или демпфирующими средствами, чтобы предотвратить разрушения или повреждения при возникновении сейсмической активности.

5. Вентиляция и дренаж. На склонах или горах важно учесть специфические климатические условия и прочие особенности местности при проектировании систем вентиляции, дренажа и отведения влаги. Это поможет избежать непредвиденных проблем, таких как скопление влаги, протекания и гниения конструкций.

Конструктивные решения для зданий на сложном рельефе требуют глубокого анализа и понимания особенностей местности, геологии

и климата. Рекомендуется провести геотехнические и инженерно-геологические исследования перед началом проектирования, чтобы определить наиболее подходящие строительные методы и решения для обеспечения безопасности, устойчивости и долговечности здания в таких условиях.

Резюме данного исследования обозначает основные цели и задачи развития инновационного научно-внедренческого центра (ИНВЦ) в среде аэрокосмического кластера г. Самары:

1. Коммерциализация новых технологий, поддержка стартапов, сотрудничество с университетами и исследовательскими центрами.

2. Создание сильной научно-технической базы ИНВЦ, доступность к современным лабораториям, оборудованию и технологиям для проведения исследований и разработок.

3. Привлечение и поддержка квалифицированных научных и инженерных кадров. Тренинги, стажировки и обучения для студентов и молодых специалистов, а также привлечение опытных специалистов из других регионов или стран.

4. Установление партнерских отношений с ведущими предприятиями и организациями в аэрокосмическом кластере. Сотрудничество с уже установленными компаниями может помочь ИНВЦ получить доступ к опыту, ресурсам и рынкам.

5. Необходимость на начальном этапе развития финансовой поддержки ИНВЦ с расчетом на государственные программы поддержки, включая инвестиции частных компаний и гранты.

6. Развитие инновационной культуры и стимулирование творческой активности. Создание атмосферы, поощряющей новые идеи, эксперименты и коллаборации. Это безусловно может способствовать развитию инноваций и внедрению новых технологий.

7. Маркетинг и коммерциализация результатов научных исследований. ИНВЦ необходимо создать мощные механизмы и стратегии для продвижения и коммерциализации разработок и технологий на рынке.

8. Оценка и контроль результатов работы ИНВЦ.

Необходимо регулярно оценивать эффективность работы центра и вносить коррективы в стратегию и планы развития при необходимости.

Успешная реализация этих принципов будет способствовать развитию инноваций и оживлению рассматриваемой отрасли в данном регионе и в стране в целом [4].

Литература

1. Письмо от 26 декабря 2008 года N 20615-АК/Д19. О реализации кластерной политики в Российской Федерации.

2. Предприятия губернии в годы Великой Отечественной Войны. URL: http://gubernya63.ru/history/legends/legends_233.html?template=95

3. Тезисы докладов международной научно-практической конференции, профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов 2–6 апреля 2018 г. Том 2. «Принцип формирования международного инновационного научно-внедренческого центра в структуре Приволжского аэрокосмического кластера». С. 538-539.

4. Куладжи, Тамара Васильевна. Кластерная экономика: матричный инструментарий оценки эффективности производства [Текст] / Т. В. Куладжи ; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. авт. образовательное учреждение высш. проф. образования "Северный (Арктический) федеральный ун-т им. М. В. Ломоносова". - Архангельск : ИПЦ САФУ, 2013. - 365, [2] с.

RODYGIN Dmitriy Albertovich

Master's student at the Department of Architecture of Public Buildings,
Moscow Architectural Institute (State Academy), Russia, Moscow

*Scientific Advisor – professor of the department of the Moscow Architectural Institute (State Academy),
candidate of architecture, associate professor Poleshchuk Maxim Nikolaevich*

**PRINCIPLES OF FORMING AN INNOVATIVE RESEARCH
AND IMPLEMENTATION CENTER IN THE ENVIRONMENT
OF THE AEROSPACE CLUSTER OF SAMARA**

Abstract. *The work examines the features of the implementation of scientific and innovation centers in the structure of the aerospace cluster.*

Keywords: *innovation, aerospace cluster, research and development center, Samara agglomeration.*

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

АРСЕНЬЕВА Ольга Николаевна

магистрант кафедры гражданского и предпринимательского права,
Ульяновский государственный университет, Россия, г. Ульяновск

*Научный руководитель – профессор кафедры гражданского и предпринимательского права
Ульяновского государственного университета, доктор юридических наук
Барков Алексей Владимирович*

О ПРЕДМЕТЕ ДОГОВОРА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

Аннотация. В статье рассмотрен договор энергоснабжения, даны характеристики актуальных теоретических концепций договора и в соответствии с законом определены тенденции в части классификации данных договоров. Указывается неоднозначный подход теоретиков к правовой природе предмета договора – энергии. Сделаны выводы о внесении изменений в нормы права регулирующие взаимоотношения по договору энергоснабжения.

Ключевые слова: договор энергоснабжения, электрическая энергия, потребитель, электрическая сеть.

Электроэнергетика – это основа жизнеобеспечения населения. Потребление электричества является необходимостью в жизни каждого человека и промышленного предприятия. Надежность и бесперебойное функционирование электроэнергетической отрасли «является неотъемлемой составной частью энергетической безопасности нашей страны – проблемы, которая решается с помощью политических, экономических, а также правовых средств» [1, с. 3]. Взаимоотношения субъектов в электроэнергетике определено нормативно - правовыми актами, которые многообразны и сложны. А все этапы использования электроэнергии регулируются договорами, условия и обязанности, которых распределяются между сторонами данного договора: от поставщика электроэнергии до конечного потребителя. Однако в научной литературе до сих пор отсутствует единая классификация договоров в сфере электроэнергетики.

Договор энергоснабжения – это гражданско-правовое соглашение, в котором «энергоснабжающая организация обязуется подавать абоненту (потребителю) через присоединенную сеть энергию, а абонент обязуется оплачивать принятую энергию, а также соблюдать

предусмотренный договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении электрических сетей и исправность используемых им приборов и оборудования, связанных с потреблением энергии» (п. 1 ст. 539 ГК РФ) [9].

Значимым классифицирующим показателем договоров в электроэнергетической сфере является предмет – электрическая энергия. Вплоть до настоящего периода среди ученых-цивилистов ведется обсуждение вопроса об отнесении понятия электроэнергии к понятию товара, вещи либо действию (праву). Выделяют следующие трактования данного понятия:

- П.Г. Лахно в своем труде «Энергетическое право России: становление и развитие» руководствуется следующим, что энергия – не является вещью и не может законодательно выступать как объект права собственности, хотя имеет материальные и стоимостные признаки. На наш взгляд, не совсем верно, так как энергия имеет конкретные товарные характеристики, такие как стоимость, качество и изменчивость [2, с. 86];

- В.Г. Крассов в своей диссертации «Система договорных связей в сфере организации снабжения электрической энергией» в виду

того, что энергия имеет физические свойства и ряд родовых признаков, наоборот отождествляет энергию с вещью, что позволяет трактовать данное понятие как объект гражданских прав и права собственности. «Электрическая энергия, выступающая объектом договора купли-продажи (поставки) или энергоснабжения, соответственно, не может являться каким-то правом» [1, с.10]. Похожее мнение высказывают Сергеев А. П., Толстой Ю. К. в своей работе «Гражданское право» [3, с.90]. Они выделяют такие вещественные характеристики электрической энергии как движение, делимость, простота, потребляемость.

Сам термин «вещь» был определен в Германии, где немецкие юристы дали конкретное определение понятию «Вещь», а именно вещь должна быть материальна, т.е. быть физическим (телесным) предметом. К понятию электрической энергии это вряд ли применимо. Рассмотрим противоположную точку зрения:

- В.А. Лапач полагает, что со временем электроэнергию следует вывести в объекты промежуточного гражданского права (вещи – имущественные права) [4, с.11]. К такому мнению автор пришел, проанализировав особые свойства электроэнергии: - невидима (ее наличие определяется приборами учета), накопление и последующее хранение, одномоментность и бесперебойность производства и передачи, невозвратность (энергия потребляется в момент ее передачи потребителю). Аналогичные специфические свойства электроэнергии указаны в учебнике физики, где электрическая энергия определена как энергия электрического тока, а именно направленного поступательного движения заряженных частиц [5, с.114], такая энергия не имеет цвета, вкуса и запаха.

- С.М. Корнеев считает, что «энергия не наделена «телом», ее нельзя потрогать, но можно направить в хозяйственные и технологические нужды (работа станков, электродвигателей, печей)» [6, с. 45]. Из этого следует, что владение или распоряжение самой энергией – сложная задача, но при этом ее можно производить и передавать конечному потребителю. Так же относительно собственника электрической сети, оборудования для производства энергии дает возможность причислить ее к объекту права собственности, т.е. «собственник электрической сети тот, кто вырабатывает электроэнергию, либо является владельцем

электрической сети, либо покупатель в момент ее потребления».

Таким образом Корнеев С.М. причисляет договор энергоснабжения к видам договоров купли-продажи.

Разумно согласиться с ним в том, что энергии нельзя причислить к вещи, но электроэнергия определенно выступает в качестве товара. Поэтому предлагается отнести договор энергоснабжения к видовой принадлежности договора купли-продажи согласно ст. 454 ГК РФ [9], где следует выделить две составляющие – электроэнергия и взаимоотношения, которые возникают между поставщиком и конечным потребителем в процессе передачи данной энергии.

Подтверждает вышесказанное то, что расположение данного договора находится в главе 30 ГК РФ «Купля – продажа», где в статье 539 ГК РФ указано, что одна сторона передает другой стороне за плату определённый товар (энергию). Это вполне разумное решение, так как специфические свойства товара (электрической энергии, как предмета договора) и субъекты договора (энергоснабжающая организация и потребитель электрической энергии) определяют особенности данного договора, что позволяет отделить его от других договоров купли-продажи.

Из формулировки статьи 539 ГК РФ также определены обязанности потребителя, а именно: оплачивать принятую энергию, соблюдать режим потребления энергии, обязанностях соблюдать безопасную эксплуатацию и поддерживать в исправном состоянии, находящихся в его зоне эксплуатационной ответственности оборудование и электрическую сеть.

Но взаимоотношения по подаче и передаче электрической энергии регулируются и ст. 26 Закона «Об электроэнергетике» [10], так как передачу электроэнергии потребителю осуществляет не энергоснабжающая организация, сетевая организация, которая владеет линиям электропередачи на праве собственности или ином праве. Сетевая организация не является продавцом или покупателем электрической энергии, он лишь оказывает услуги по передаче электрической энергии. В связи с чем предметом данного договора является не товар, не вещь, а услуга.

Таким образом можно выделить два типа договоров энергоснабжения, регулирующих отношения в электроэнергетической сфере:

- основной договор (договор, без которого невозможно наладить процесс между выработкой электроэнергии и ее потреблением). Это договоры купли-продажи, поставки электроэнергии и договор электроснабжения;

- вспомогательные договоры (договоры на оказание услуг, без которых невозможно заключить основной договор). Это договоры по оперативно-диспетчерскому управлению, договор на присоединение к электрическим сетям, договор на передачу электрической энергии и пр.

Подобная классификация представлена в диссертационной работе Крассова Е.О.: «Первый критерий – это основная цель, достижение которой преследуется при заключении договора, который регулирует соответствующий вид деятельности. Второй критерий связан с тем, в какой сфере электроэнергетики заключается тот или иной договор. Речь идет о сферах производства, передачи (распределения), реализации (сбыта) и потребления электрической энергии, либо сфера действия договора касается всей электроэнергетической системы страны или соответствующих энергетических систем» [1, с. 12].

Договор по оказанию услуг по передаче электроэнергии не урегулирован в ГК РФ [9]. В гл. 39 данного законодательства содержатся только общие нормы о договорах оказания услуг, но в других подзаконных актах статьи, посвященные данному типу договора имеются, а именно:

- в Законе «Об электроэнергетике» в ст. 9 и ст. 26 [10]. Законодатель прямо говорит, что оказание услуг по передаче электрической энергии осуществляется на основании договора оказания услуг и данный договор является публичным;

- в Законе «Об естественных монополиях деятельность по передаче электроэнергии и деятельность по оперативно-диспетчерскому управлению» отнесены к естественным монополиям [11];

- в «Правилах недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг» дана развернутая формулировка рассматриваемого договора, включая порядок его заключения и исполнения [12].

Дополнительно отметим, что для заключения договора по оказанию услуг по передаче электроэнергии необходимо заключить еще ряд дополнительных договоров, так

называемых договоров-предпосылок предыдущему [7, с. 189]:

- 1) договор оказания услуг по оперативно-диспетчерскому управлению, если передачи электрической энергии осуществляется посредством единой национальной электрической сети;

- 2) договор об осуществлении технического присоединения оборудования потребителя к электрической сети, принадлежащей сетевой организации. Однако нормы по данному виду договоров следует отнести к 4 разделу ГК РФ [9], что в большей мере соответствовало бы роли и значению такого основополагающего акта, каким является ГК РФ.

В заключении отметим, что в связи с принятием в 2003 году Закона «Об электроэнергетике» были внесены изменения в ГК РФ [9], где в параграфе 6 главы 30 ГК РФ указано, что данные нормы будут применяться к регулированию отношений по договору энергоснабжения в том случае если законом или иными правовыми актами не установлено иное. Таким образом регулирование отношений по договору оказания услуг по передаче электрической энергии, а также подобные ему вспомогательные договоры выходят за рамки ГК РФ.

Автор статьи предлагает следующее: в параграфе 6, гл. 30 ГК РФ указывать положения по разграничению договоров по видам деятельности: отграничить производство и продажу электроэнергии от ее передачи. А до внесения изменений в данный законодательный акт его положения должны применяться только к отношениям в рамках снабжения электрической энергией, остальные взаимоотношения должны регулироваться статьями Закона «Об электроэнергетике» и иными подзаконными актами.

Литература

1. Крассов, Е.О. Система договорных связей в сфере организации снабжения электрической энергией : автореферат диссертации на соискание доктора юридических наук // Е.О. Крассов. – М., 2009. – 29 с.
2. Лахно, П.Г. Энергетическое право России: становление и развитие / П.Г. Лахно. – М. : Изд-во Московского университета, 2014. – 477 с.
3. Сергеев, А.П. Гражданское право : учебник / А.П. Сергеев, Ю.К. Толстой. – М. : Изд. группа "Проспект", 1997. – 778 с.
4. Лапач, В.А. Система объектов гражданского прав : теория и судебная практика /

В.А. Лапач, - СПб. : Юрид. центр Пресс, 2002. – 542 с.

5. Ландсберг, Г.С. Элементарный учебник физики / Г.С. Ландсберг - М. : ТОО "В. Роджер", 1995.- 605 с.

6. Корнеев, С. М. Юридическая природа договора энергоснабжения / С.М. Корнеев // Закон. - 1995. - № 7. - С. 118.

7. Подузова, Е. Б. Организационный договор и его виды: диссертация . кандидата юридических наук./ Е.Б. Подузова – Москва, 2012. – 237 с.

8. Постатейный научно-практический комментарий к Федеральному закону «Об электроэнергетике» / под редакцией В. Ю. Синюгина. – Москва : Право, 2003. – 386 с.

9. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ (ред. от 24.07.2023) // "Собрание законодательства РФ", 03.12.2001, № 49, ст. 4552. // Федеральный закон от 24.07.2023 № 362-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 25.08.2023.

10. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ (ред. от 04.08.2023) "Об электроэнергетике"

// Собрание законодательства РФ, 31.03.2003, № 13 ст. 1177 // Федеральный закон от 04.08.2023 № 489-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru> от 25.08.2023.

11. Федеральный закон от 17.08.1995 № 147-ФЗ (в ред. 11.06.2021) «О естественных монополиях» // "Собрание законодательства РФ", 21.08.1995, № 34, ст. 3426. // Федеральный закон от 11.06.2021 № 170-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 25.08.2023.

12. Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 (ред. от 08.06.2023) "Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг» // Собрание законодательства РФ, 27.12.2004, № 52 (часть II) ст. 5525// Постановление Правительства от 08.06.2023 № 948 // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 23.08.2023.

ARSENEVA Olga Nikolaevna

Master's student of the Department of Civil and Entrepreneurial Law,
Ulyanovsk State University, Russia, Ulyanovsk

*Scientific Advisor – Professor of the Department of Civil and Entrepreneurial Law
of Ulyanovsk State University, Doctor of Law Barkov Alexey Vladimirovich*

ON THE SUBJECT OF THE CONTRACT IN THE ELECTRIC POWER INDUSTRY

Abstract. *The article considers the contract for energy supply, gives characteristics of the current theoretical concepts for this contract, in accordance with the law, trends in the classification of these contracts are determined. The ambiguous approach of theorists to the legal nature of the subject of the contract – energy. Conclusions are drawn about the introduction of amendments to the rules of law governing the relationship under an energy supply agreement.*

Keywords: *energy supply contract, electrical energy, consumer, electrical network.*

БОЯРИНОВА Дарья Валерьевна

студентка кафедры гражданско-правовых дисциплин,
Восточно-Сибирский институт экономики и права, Россия, г. Иркутск

ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК КАК ОБЪЕКТ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВООТНОШЕНИЙ

***Аннотация.** В статье рассматривается общее понятие земельного участка как объекта гражданских прав. Определены основные дефиниции земельного участка в действующем законодательстве РФ, как объекта гражданских прав, а также влияние гражданского законодательства на его правовое регулирование.*

***Ключевые слова:** земельный участок, объекты гражданских прав, гражданское законодательство, владение, пользование, распоряжение.*

Земельный участок является одним из основных объектов гражданских прав, которые предоставляются гражданам владеть, пользоваться и распоряжаться землей в соответствии с законодательством РФ. Понятие земельного участка и его особенности имеют важное значение для правового регулирования отношений, связанных с земельным владением.

Целью настоящей статьи является исследование правового регулирования земельного участка как объекта гражданских правоотношений и разработка предложений по совершенствованию действующего законодательства в данной сфере.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- дать определение земельному участку как объекту гражданских правоотношений;
- изучить гражданский оборот земельных участков;
- рассмотреть ограничение вещных прав на землю в гражданско-правовом режиме земельных участков.

Согласно п. 3 ст. 6 ЗК РФ, земельный участок является недвижимой вещью, которая представляет собой часть земной поверхности и имеет характеристики, позволяющие определить ее в качестве индивидуально определенной вещи.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что земельный участок определяется как ограниченная в пространстве площадь земли, выделенная из общего земельного фонда и имеющая определенные границы. Он может быть как гражданским (частным), так и государственным или муниципальным. Гражданский земельный участок закрепляется за

конкретным лицом или юридическим лицом на праве собственности или других формах владения, пользования и распоряжения, определенных законодательством.

Специалисты по гражданскому праву многократно прорабатывали вопросы правовой природы сделок с землей, особенностей возникновения, осуществления и прекращения данного права, объема императивного регулирования земельных отношений на частное землевладение и пользование. При этом, до сих пор не до конца сформировано единое мнение ученых по вопросам отнесения вопросов землевладения и пользования к гражданско-правовому регулированию. Так, например, О. И. Глазкова [6, с. 12], Ф. В. Чежин [8, с. 18] выражают мнение ряда ученых о правовом регулировании вопросов владения участками земли земельным законодательством. Подобные высказывания становятся актуальными и обоснованными в современных условиях, когда ярко проявляются тенденции самоидентификации российского общества, в том числе определяющие меру дозволенного воздействия государства на конкретный субъект права.

Основными особенностями земельного участка как объекта гражданских прав являются:

1. Разграничение прав и обязанностей. За гражданским земельным участком закрепляются определенные права и обязанности владельца, которые также ограничены границами участка. Согласно ст. 261 ГК РФ [2], право собственности на земельный участок распространяется на находящиеся в границах этого участка поверхностный (почвенный) слой и

водные объекты, находящиеся на нем растения. Владелец имеет право использовать участок по своему усмотрению в рамках законодательства, но также несет ответственность за соблюдение требований и ограничений, предусмотренных законом [4, с. 156].

2. Законодательное регулирование. Правовой статус земельного участка определен законодательством и может различаться в зависимости от его назначения (сельскохозяйственное, жилой, коммерческое и т. д.). Законы также устанавливают порядок установления и переоформления прав на земельные участки, а также предписывают требования к использованию и охране земли.

3. Земельные отношения. Земельный участок является объектом различных организационно-правовых отношений, включая куплю-продажу, аренду, дарение, наследование и другие. Все эти отношения регулируются соответствующими нормами законодательства [5, с. 13].

4. Земельные права и обременения. Владелец земельного участка имеет право на его использование и распоряжение, но существуют и обременения в виде прав третьих лиц (например, права на предоставление пропуска на территорию участка) или ограничений, установленных государством (например, запрет на строительство на определенных участках земли) [7, с. 53].

В целом, понятие и особенности земельного участка как объекта гражданских прав определяют его значение и роль в правовом регулировании земельных отношений. Это важный элемент собственности и владения землей, который предоставляет гражданам возможность использовать и распоряжаться участком в соответствии с законодательством и обеспечивает правовую защиту источников их доходов и средств к существованию.

Таким образом, анализ научной и нормативной литературы, а также судебной практики позволил сделать вывод, что земельный участок является достаточно сложной правовой категорией. Земельный участок как в исторической ретроспективе, так и в настоящее время включает в себя, согласно имеющимся разрозненным правовым нормам, понимание земельного участка как основы (базиса) через призму входящих в него частей земельного участка, природных объектов и природных

ресурсов, а также недвижимых вещей, расположенных в его границах, а значит, все это образует «единую недвижимую вещь». Гражданское законодательство регулирует основные аспекты собственности на землю, передачу прав на земельные участки, а также права и обязанности собственников, устанавливает процедуры регистрации землепользования, правила использования и возмещения ущерба, а также способы разрешения споров.

Литература

1. Конституция Российской Федерации : Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // [Электронный ресурс]. Документ опубликован не был. Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (Дата обращения 04 сентября 2023)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) : Федеральный закон от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (в редакции ФЗ от 16 мая 2023 г. № 23-ФЗ) // [Электронный ресурс]. Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (Дата обращения 04 сентября 2023)
3. Земельный кодекс Российской Федерации : Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (в редакции ФЗ от 04 августа 2023 г. № 492-ФЗ) // [Электронный ресурс]. Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (Дата обращения 04 сентября 2023)
4. Бороздин С.В. Земельные отношения и аграрные реформы. – Москва : Юнити-Дана, 2019. – 276 с.
5. Волков Г.А. О совершенствовании определения видов разрешенного использования земельных участков // Экологическое право. – 2019. – № 1. – С. 13-19.
6. Глазкова О.И. Концепция законодательства договора купли-продажи земельного участка // Вестник Магистратуры. – 2021. – № 12-4(51) – С. 12-18.
7. Третьякова Д.В. 3D-кадастр и концепция единого объекта недвижимости // Вестник гражданского права. – 2019. – № 3. – С. 53-95.
8. Чежин Ф.В. Место земельного участка в системе объектов гражданских прав // Аллея науки. – 2022. – № 7 (70). – С. 230-234.

BOYARINOVA Darya Valeryevna

student of the Department of Civil Law Disciplines,
East Siberian Institute of Economics and Law, Russia, Irkutsk

LAND PLOT AS AN OBJECT OF CIVIL LEGAL RELATIONS

Abstract. *The article discusses the general concept of a land plot as an object of civil rights. The main definitions of a land plot in the current legislation of the Russian Federation as an object of civil rights, as well as the influence of civil legislation on its legal regulation are determined.*

Keywords: *land plot, objects of civil rights, civil legislation, ownership, use, disposal.*

ВАВРИНЧУК Инга Владимировна

Восточно-Сибирский институт экономики и права, Россия, г. Иркутск

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СУРРОГАТНОГО МАТЕРИНСТВА

Аннотация. Целью исследования является изучение текущего состояния правового регулирования суррогатного материнства для выявления законодательных пробелов и выработки рекомендаций по их устранению с учётом интересов всех сторон. Результаты исследования могут применяться субъектами законодательной инициативы при разработке законодательных новаций, практикующими юристами в рамках профессиональной деятельности и преподавателями и студентами в образовательных целях.

Ключевые слова: суррогатное материнство, правовое регулирование суррогатного материнства, родительские права, права ребёнка.

Российская Федерация является одним из мировых лидеров в сфере суррогатного материнства, поскольку в нашей стране законодательно разрешены как альтруистическая, так и коммерческая формы данной процедуры. Несмотря на существенную стоимость услуг суррогатной матери, противоречивое отношение социума к анализируемому явлению и морально-психологические сложности для каждой из сторон, суррогатное материнство становится все более востребованной и доступной опцией, в том числе и для граждан из других стран, где существует законодательный запрет на проведение данных процедур.

Вместе с тем суррогатное материнство на сегодняшний день недостаточно урегулировано существующими нормами российского права, что приводит к возникновению правовых коллизий и пробелов. Учитывая нарастающую популярность медицинской процедуры, законодателю необходимо выявить противоречия и ликвидировать их с учётом интересов всех сторон.

В соответствии с частью 9 статьи 55 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» суррогатное материнство представляет собой вынашивание и рождение ребенка (в том числе преждевременные роды) по договору о суррогатном материнстве, заключаемому между суррогатной матерью (женщиной, вынашивающей плод после переноса донорского эмбриона) и потенциальными родителями.

Согласно нормам представленного нормативно-правового акта, воспользоваться

услугами суррогатных матерей могут супружеские пары, а также одинокие женщины.

Часть 10 статьи 55 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» устанавливает ряд требований для потенциальной суррогатной матери:

- возрастной ценз: 20 – 35 лет;
- гражданский ценз: обязательное наличие гражданства РФ;
- наличие не менее одного собственного здорового ребенка;
- медицинский ценз: наличие медицинского заключения об удовлетворительном состоянии здоровья;
- предоставление добровольного согласия на медицинское вмешательство [2].

Митрякова Е. С. отмечает, что с юридической точки зрения суррогатное материнство следует рассматривать как правовую связь между суррогатной матерью и заказчицей (заказчиками) по поводу имплантации в организм суррогатной матери чужеродного эмбриона для его вынашивания и рождения ребёнка для дальнейшего воспитания заказчиком [7].

По мнению исследователя, ключевой правовой проблемой в сфере суррогатного материнства является отсутствие единого кодифицированного акта, посвящённого данному вопросу, поскольку на сегодняшний день регулирующие нормы разбросаны по Семейному Кодексу РФ, Федеральному закону от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» и т.д. [9]

Согласно нормам статей 51 и 52 Семейного кодекса РФ, супруги, которые обратились к

услугам суррогатной матери, могут быть признаны родителями лишь после получения согласия от родившей женщины [1].

Статья 16 Федерального закона «Об актах гражданского состояния» закрепляет императивность предоставления письменного согласия суррогатной матери на запись в свидетельстве о рождении заказчиков в качестве родителей ребёнка [10].

Следовательно, исходя из анализа данных норм, именно суррогатная мать занимает доминирующее положение в данной ситуации, поскольку именно она определяет дальнейшую судьбу ребёнка.

Гайбатова К. Д., Шамсутдинова П. М. отмечают, что императивная норма по получению согласия от суррогатной матери может привести к злоупотреблению своим положением по отношению к генетическим родителям ребёнка в виде шантажа, поскольку они не смогут получить своего ребёнка без данного согласия, даже несмотря на наличие договора между заказчиками и родившей женщиной [5].

Соответственно, национальное законодательство в сфере суррогатного материнства выстраивается относительно двух моделей [4]:

- безоговорочное возникновение родительских прав на ребёнка у заказчиков (генетических родителей);
- необходимость получения согласия суррогатной матери на признание заказчиков родителями.

Тетерина Т. В. отмечает неурегулированность вопроса содержания ребёнка суррогатной матерью при её отказе передать новорожденного генетическим родителям. Семейное законодательство предъявляет высокие требования к личности усыновителя, его материальному положению, условиям потенциального проживания и воспитания ребёнка. В свою очередь, аналогичные требования не предъявляются к суррогатной матери, которая решила оставить ребёнка себе из-за сформировавшейся психологической и биологической привязанности к нему.

Следующей правовой проблемой суррогатного материнства выступает тот факт, что семейное законодательство игнорирует права и обязанности супруга женщины, которая решила вынашивать ребёнка. В частности, при подписании документов о согласии по проведению медицинских процедур согласие мужа законодательно не предусмотрено. Однако при этом в случае если суррогатная мать откажется

передать ребёнка генетическим родителям, то отцом ребёнка автоматически при регистрации новорождённого в органах записи актов гражданского состояния становится именно супруг родившей женщины. Вместе с тем, следует отметить, что он мог не одобрять ни решения супруги о медицинских вмешательствах и суррогатном материнстве, ни желание оставить ребёнка себе, разорвав в одностороннем порядке договор. Соответственно, в данном случае своё отцовство он может оспорить лишь в судебном порядке. В качестве решения данной проблемы необходимо предусмотреть императивное требование по предоставлению согласия супруга на медицинские процедуры, связанные с суррогатным материнством его супруги.

Важным упущением также является следующий нюанс: заказчики в процессе вынашивания ребёнка отзывают своё заявление, а суррогатная мать также не желает брать на себя родительские обязанности. Следовательно, в данном случае необходимо ввести требование об обязательной записи заказчиков в качестве родителей в свидетельстве о рождении.

Кроме того, нераскрытыми остаются морально-этические и правовые аспекты раскрытия тайны биологических родителей для ребёнка, который остался с суррогатной матерью. Семейный Кодекс РФ и Конвенция о правах ребёнка закрепляет право ребёнка знать своих биологических родителей [8].

Абрамовская Д. В., Волкова А. А., Серегин Д.С. определяют следующий круг законодательных проблем рассматриваемой области:

1. Возможность полного отказа от исполнения договора со стороны исполнителя. Данное противоречие в настоящий момент решается в судебном порядке с иском об установлении происхождения ребёнка.
2. Неопределённость круга лиц, которые могут выступать субъектами заключения договора о суррогатном материнстве. На сегодняшний день представленное соглашение могут заключать супружеские пары и одинокие женщины, хотя на практике встречаются случаи, когда в роли заказчиков выступают одинокие мужчины [3].

Ксенофонтова К. М. приходит к мнению о том, что законодательство РФ допускает существенные пробелы в установлении требований к договору суррогатного материнства, поскольку не содержит исчерпывающего описания формы, порядка заключения,

расторжения, изменения и прекращения договорных отношений. В качестве превентивной меры, снижающей злоупотребления каждой из сторон и влияние внешних факторов, предлагается заключение соглашения лишь после прохождения полного медицинского обследования, что позволит снизить издержки и риски в случае выявления отклонений.

С целью максимальной защищённости каждой из сторон и недопущения злоупотребления своим положением предлагается заключать одновременно три договора:

- договор суррогатного материнства между заказчиками (генетическими родителями) и исполнителем (женщиной, вынашивающей ребёнка);
- договор между потенциальными родителями и медицинской организацией об оказании платных медицинских услуг;
- договор между суррогатной матерью и медицинским учреждением [6].

Таким образом, институт суррогатного материнства в Российской Федерации строится на модели обязательного согласия суррогатной матери на определение дальнейшей судьбы ребёнка, что создает риски злоупотребления своим положением с её стороны. Для минимизации правовых пробелов законодателю необходимо прописать в нормах семейного и гражданского законодательства детальное описание существенных условий данного договора.

Литература

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. - № 1. – Ст. 16.
2. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2011. - № 48. – Ст. 6724.
3. Абрамовская, Д. В. Суррогатное материнство. Современный взгляд / Д. В. Абрамовская, А. А. Волкова, Д. С. Серегин // Скиф. Вопросы студенческой науки. – 2019. – № 12-2(40). – С. 409-413.
4. Бурдо, Е. П. Некоторые проблемы установления происхождения детей по

законодательству Российской Федерации / Е. П. Бурдо, К. А. Корчемкина // Марийский юридический вестник. – 2017. – № 1(20). – С. 107-110.

5. Гайбатова, К. Д. Проблема установления происхождения детей как правовое последствие договора о суррогатном материнстве / К. Д. Гайбатова, П. М. Шамсудинова // Юридический вестник Дагестанского государственного университета. – 2022. – Т. 41, № 1. – С. 66-70.

6. Ксенофонтова, К. М. Правовые проблемы в сфере суррогатного материнства в РФ / К. М. Ксенофонтова // Нацразвитие. Наука и образование. – 2022. – № 1(4). – С. 21-23.

7. Митрякова, Е. С. Проблемы правового регулирования суррогатного материнства в России / Е. С. Митрякова // Вестник Академии российских энциклопедий. – 2004. – № 4(14). – С. 30-33.

8. Тетерина, Т. В. Правовые проблемы суррогатного материнства / Т. В. Тетерина // Февральские чтения : Сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2007 году, Сыктывкар, 27–28 февраля 2008 года / Ответственная за выпуск А.М. Попова. – Сыктывкар: Сыктывкарский лесной институт - филиал государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С. М. Кирова", 2008. – С. 124-127.

9. Федорова, А. М. Правовые проблемы суррогатного материнства по ук РФ / А. М. Федорова // Уголовный закон: современное состояние и перспективы развития: : Материалы II Международной научно-практической конференции, приуроченной ко дню принятия Уголовного Кодекса РФ, Воронеж, 25 мая 2018 года. – Воронеж: Общество с ограниченной ответственностью "АМиСта", 2018. – С. 267-272.

10. Об актах гражданского состояния: Федеральный закон от 15.11.1997 № 143-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1997. - № 47. – Ст. 5340.

VAVRINCHUK Inga Vladimirovna

East Siberian Institute of Economics and Law, Russia, Irkutsk

PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF SURROGACY

Abstract. *The purpose of the study is to study the current state of legal regulation of surrogacy in order to identify legislative gaps and develop recommendations for their elimination, taking into account the interests of all parties. The results of the study can be applied by subjects of legislative initiative in the development of legislative innovations, practicing lawyers in the framework of professional activities and teachers and students for educational purposes.*

Keywords: *surrogate motherhood, legal regulation of surrogate motherhood, parental rights, child rights.*

ВИЗНЮК Ольга Олеговна

студентка магистратуры,
Дальневосточный государственный университет путей сообщения,
Россия, г. Хабаровск

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА МАССОВЫЕ БЕСПОРЯДКИ В РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

***Аннотация.** Проблемы уголовно-правовой охраны правопорядка до сих пор не решены, в настоящее время проявление массовых беспорядков имеет место в нашей стране и происходит это по различным причинам, что свидетельствует об актуальности исследуемой тематики.*

***Ключевые слова:** безопасность, массовые беспорядки, насилие.*

Безопасность – состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз [3]. Под жизненно важными интересами понимается совокупность необходимых потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает стабильное существование и возможности многостороннего прогрессивного развития личности, общества и государства в целом.

Государство, как основной субъект обеспечения безопасности, осуществляет функции в данной области через органы законодательной, исполнительной и судебной властей. В частности, достижение безопасности государством, осуществляется при помощи проведения единой государственной политики в области обеспечения безопасности, а также системы мер политического, организационного, экономического и иного характера, принимаемые меры адекватны угрозам жизненно важным интересам личности, общества и государства.

Нормы раздела IX гл. 24 Уголовного кодекса Российской Федерации предусматривают ответственность за посягательства на общественную безопасность и общественный порядок [1]. Общественная опасность предусмотренных в указанной главе преступлений чрезвычайно высока, что в первую очередь объясняется спецификой объекта посягательства. Преступления против общественной безопасности и общественного порядка направлены на дестабилизацию нормальной жизни человеческого общества, такие преступления посягают на безопасные условия существования общества, его материальные и духовные ценности, призваны

подорвать существующие основы безопасности личности, общества и государства. Также преступления, отнесенные в данную группу, могут причинить или, как правило, причиняют значительный физический, либо материальный, моральный и иной вред, а также своими последствиями могут создавать, либо создают условия для совершения других тяжких и особо тяжких преступлений против личности, ее жизни и здоровья, собственности и т.д. В указанную группу преступлений входят преступления, предусмотренные ст. 212 УК РФ «Массовые беспорядки» [1]. Нормы данной статьи определяют категорию действий субъектов, которые тем или иным образом относятся к массовым беспорядкам.

Статистика, регистрируемая официальными органами власти относительно совершения преступлений, в том числе и преступлений, относящихся к массовым беспорядкам, говорит о том, что преступность в данной категории относительно статична. Так с января по март 2017 г. зарегистрировано 421 преступление антиобщественной направленности, 604 преступления связанных с вовлечением в совершение преступления или антиобщественных действий против общественного порядка, 1534 преступления совершенных с использованием оружия, боеприпасов взрывчатых веществ, взрывных или имитирующих их устройств, в этом числе использование последних для организации массовых беспорядков или оказания вооруженного сопротивления представителю власти или участия в массовых беспорядках, 60308 преступлений против личности, 88424 преступления против собственности, 507 преступлений террористического

характера. Приведенные статистические данные в очередной раз свидетельствуют о необходимости полного и детального изучения массовых беспорядков как преступления против общественной безопасности личности, общества и государства.

Анализ Российского законодательства показывает, что в нашей стране действуют относительно «мягкие» меры ответственности за нарушения в названной сфере. В России уголовная ответственность за нарушение законодательства о публичных мероприятиях введена в 2014 году. Ст.212.1 УК РФ предусматривает наказание до пяти лет лишения свободы, но лишь за неоднократное нарушение порядка и организации публичных мероприятий [1]. При этом неоднократное нарушение порядка, согласно ст. 20.2 КоАП РФ, считается в том случае, если происходит более двух раз в течение 180 дней [2]. Следовательно, на практике привлечение к уголовной ответственности по рассматриваемым видам нарушений почти не встречается.

Рассмотрим меры ответственности за массовые беспорядки в других странах.

В США действует запрет на проведение несанкционированных мероприятий. Законодательство Соединенных Штатов Америки к публичным беспорядкам относит любые нарушения общественного порядка, связанные с совершением акта насилия группой из трех и более лиц, которые вызывают непосредственную опасность и наносят вред по отношению к другим лицам и их имуществу. За нарушение порядка предусмотрен срок лишения свободы до 10 лет, за создание неудобств, препятствий движению транспорта, невыполнение требований сотрудника полиции взимается штраф в размере от 1000 до 3000 долларов либо заключение в тюрьму до полугода.

В Великобритании все публичные мероприятия могут быть проведены только в специально отведенных зонах. За нарушение покоя и жизненного порядка граждан наказывается штрафом до 400 фунтов. В случае проведения несанкционированного или запрещенного массового мероприятия полиция имеет право самостоятельно принимать меры к их прекращению вплоть до применения физической силы или специальных средств. Законом предусмотрена ответственность за массовые беспорядки, 12 и более лиц, до 10 лет тюремного заключения, за немассовые насильственные беспорядки, 3 и более лиц, до 5 лет

лишения свободы и штраф в 2000 фунтов стерлингов. Также существует понятие «угрожающее поведение», за которое предусмотрен штраф до 400 фунтов стерлингов.

Законодательство Швеции в случае проведения несанкционированного митинга с целью принуждения власти к чему-либо, учинении беспорядков, при неподчинении приказам прекратит беспорядки руководители и подстрекатели могут быть приговорены к тюремному заключению на срок до 4 лет, а другие участники – уплате штрафа, либо заключение на срок до 2 лет.

Анализ законодательства зарубежных стран показал, что во всех рассмотренных случаях действуют достаточно жесткие меры ответственности за нарушение порядка организации и проведения публичных мероприятий.

Массовые беспорядки возможны в любом обществе. Скопление «толпы», которая выражает свое недовольство уровнем жизни «обычных» людей в государстве, государственным аппаратом, проводимой в стране политикой и т.д. – один из способов проявления определенной группы людей своего отношения к обществу и государству. Причины массовых беспорядков различны и искать их надо внутри общества, его экономического положения, во взаимоотношениях существующих социальных, религиозных, политических, этнических и иных групп, в основах государственного устройства и принципах осуществляемой государственной политики. Обязательной задачей государства является обеспечение безопасности личности, общества и государства от совершения рассматриваемых в данной работе преступных деяний. Необходимо обеспечить надлежащий уровень жизни для всего населения страны, чтобы в будущем ни у кого из людей не возникало желания создать вооруженную «толпу» и учинять массовые беспорядки, в надежде быть услышанными через такое общественно опасное преступление.

С 2014 года в ст. 212 УК РФ включен новый состав, предусматривающий ответственность за прохождение лицом обучения, заведомо для обучающегося проводимого в целях организации массовых беспорядков либо участия в них. Ответственность за данное преступление предусмотрена до десяти лет лишения свободы, то есть гораздо больше, нежели за само участие в массовых беспорядках или за их организацию [1]. Поэтому представляется правильным, если санкции статьи будут

приведены в соответствие со степенью общественной опасности деяний, т.е. ответственность за участие в массовых беспорядках или их организацию должна быть выше ответственности за прохождение обучения с целью организации массовых беспорядков или участия в них.

В связи с тем, что понятие насилия является довольно широким и неоднозначно понимается учеными и правоприменителями, то необходимо законодательное закрепление или разъяснение Верховного Суда РФ вопроса о тяжести насилия, которое охватывается составом массовых беспорядков.

Существует закон «Об участии граждан в охране общественного порядка», который предусматривает возможность народных дружинников оказывать правоохранительным органам помощь в целях защиты жизни, здоровья, чести и достоинства человека, собственности, интересов общества и государства от преступных и иных противоправных посягательств, совершаемых в общественных местах [4]. Тем самым видится целесообразным предусмотреть ответственность не только за оказание сопротивления представителям власти, но и иным лицам, исполняющим обязанности по пресечению массовых беспорядков.

Рассмотренные выше проблемы указывают на то, что состав массовых беспорядков требует детальной доработки законодателем с учетом уже сложившейся практики и системности уголовного права. Разрешение вышеобозначенных проблем имеет не только теоретическое, но и практическое уголовно-правовое значение, поскольку от успешности их решения зависит в целом эффективность уголовно-правового регулирования в РФ.

Литература

1. Уголовный Кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ // Собр. законодательства Рос. Федерации. 1996, № 25, ст. 2954. Рос. газ. 2017 № 7249 (с посл. изм. и доп. от 17.04.2017).
2. Кодекс Российской Федерации «Об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.08.2020).
3. Федеральный закон «О безопасности» от 05.03.1992 № 2446-1-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 16.12.1996, № 51, ст. 1. 2020. (ред. от 25.12.1992).
4. Федеральный закон «Об участии граждан в охране общественного порядка» от 02.04.2014 № 44-ФЗ (ред. от 31.12.2017).
5. Арипов Э.А. Уголовная ответственность за массовые беспорядки (По материалам Кыргызской Республики и Российской Федерации): дис. канд. юрид. наук. Москва: Академия управления МВД РФ, 2008. 249 с.
6. Маршакова Н. Н. Классификация преступлений против общественной безопасности // Безопасность бизнеса. № 4. 2014. 9 с.
7. Неклюдов В.Г. Агрессивная толпа как элемент социального субъекта массовых беспорядков на почве межнациональных конфликтов М.: Изд-во Волтерс Клувер. 2005. 198 с.
8. Хохрин С.А. Массовые беспорядки: проблема определения понятия. // Вестник Владимирского юридического института. 2009. № 4 (13). 206 с.

VIZNYUK Olga Olegovna

Graduate student, Far Eastern State University of Railway Engineering,
Russia, Khabarovsk

CRIMINAL LIABILITY FOR MASS RIOTS IN RUSSIA AND FOREIGN COUNTRIES

Abstract. *The problems of criminal law enforcement have not yet been solved, currently the manifestation of mass riots takes place in our country and this happens for various reasons, which indicates the relevance of the subject under study.*

Keywords: *security, riots, violence.*

ДЫЛИКО Марина Сергеевна

студентка кафедры конституционного и муниципального права,
Волгоградский государственный университет, Россия, г. Волгоград

ЭВОЛЮЦИЯ И ПРОЦЕДУРА ПОЛУЧЕНИЯ ГРАЖДАНСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2023 ГОДУ

***Аннотация.** Данная статья рассматривает важность права на гражданство как одного из основных прав человека и ключевого элемента правового статуса личности. Она подчеркивает роль гражданства в обеспечении полного спектра прав и свобод, обязанностей и защиты государством как внутри страны, так и за ее пределами. Статья также обращает внимание на международные нормы, закрепляющие право на гражданство, и особенности законодательства о гражданстве в России.*

***Ключевые слова:** гражданство, права человека, Конституция России, международные документы, миграция, процедура получения гражданства, граждане России.*

Вступление

Право на гражданство является одним из основных и неотъемлемых прав человека, занимающее ключевое место среди других основных прав. Гражданство олицетворяет системообразующий элемент правового статуса личности, определяя фундаментальные принципы взаимодействия между государством и человеком.

Гражданство предоставляет личности полный спектр прав и свобод, обязанности, определенные Конституцией и законами, а также государственную защиту как внутри границы страны, так и за ее пределами, если она является гражданином той страны. Основное право на гражданство было закреплено в международных документах. Статья 15 Всеобщей декларации прав человека от 10 декабря 1948 года гласит, что каждый человек имеет право на гражданство и не может быть произвольно лишен своего гражданства или права изменить свое гражданство.

Право на гражданство Российской Федерации занимает важнейшее место среди основных прав человека в стране, и его осуществление обеспечивается Конституцией Российской Федерации. Конституция России, признавая приоритет соблюдения и защиты прав и свобод человека как одну из главных основ конституционного строя, устанавливает основополагающие нормы в области гражданства. Гражданин России не может быть лишен своего гражданства или права изменить его без своего согласия. В настоящее время институт гражданства России направлен на обеспечение стабильности и единства общества, укрепление

государственного единства и балансировку интересов личности, общества и государства. Однако практика применения Закона о гражданстве показывает, что процесс формирования института гражданства в России еще не завершен и существуют некоторые недочеты и противоречия в законодательстве в этой сфере, которые негативно сказываются на соблюдении прав и социальной защищенности некоторых категорий населения в России и иностранных граждан. Наиболее заметным среди них является группа граждан, прибывших в Россию до принятия Закона о гражданстве в 1991 году и 2002 году. Эти граждане, в основном из стран бывшего Советского Союза, сталкиваются с трудностями, связанными с получением гражданства или изменением его статуса.

1. Изменение и процедура получения гражданства в России

В 2021 году российское гражданство получили 735 385 иностранцев. Это рекорд как минимум с 2000 года, подсчитала «FinExpertiza». В 2022 году ситуация изменилась: по данным МВД России, в 2022 году российское гражданство получили 691 045 человек. Больше всего получателей гражданства РФ было с Украины, из Таджикистана, Армении и Казахстана.

С 2022 года процедура получения и утраты гражданства России значительно изменилась. Население России столкнулось с двумя волнами массовой миграции, что заставило граждан задуматься о прекращении или получении гражданства страны в связи с переездом или трудоустройством. Многие задаются вопросом,

как поступить с гражданством России или, наоборот, как получить его как можно быстрее.

В 2021 году 735 385 иностранцев получили гражданство России, что является рекордом, по крайней мере, с 2000 года, по данным «FinExpertiza». В 2022 году ситуация изменилась: по данным МВД России, 691 045 человек получили российское гражданство. Большинство новых граждан России приехали из Украины, Таджикистана, Армении и Казахстана.

Все въезжающие в Россию иностранцы в настоящее время делятся на три категории:

- Временно пребывающие лица, которые находятся в России либо по визе, либо без визы.
- Временно проживающие лица, которые получили разрешение на временное проживание.
- Постоянно проживающие лица, которые получили вид на жительство.

Самая многочисленная категория – временно пребывающие. Условия въезда и пребывания для них могут быть разными и зависят от цели приезда иностранца в Россию. Время пребывания иностранных граждан, приезжающих работать, определяется рабочей визой или рабочим или гражданско-правовым договором.

С 1 января 2023 года упростили получение вида на жительство иностранным студентам, обучающимся на очных отделениях в российских государственных вузах и государственных научных организациях, по программам, имеющим государственную аккредитацию (бакалавриат, специалитет, магистратура, ординатура, ассистентура-стажировка, подготовка научных или научно-педагогических кадров в аспирантуре/адъюнктуре). Правда, для получения вида на жительство иностранные студенты сначала должны получить разрешение на временное проживание в целях получения образования. Такое разрешение на временное проживание в целях получения образования выдается в упрощенном порядке (вне установленной квоты) на период обучения и еще 180 после даты окончания обучения. Если иностранный студент получает разрешение на временное проживание в целях получения образования, то он сохраняет возможность получить вид на жительство в упрощенном порядке в течение 3 лет после окончания обучения.

2. Получение гражданства РФ для ДНР и ЛНР

Получение гражданства РФ для ДНР – это особый порядок для граждан Донецкой и Луганской народных республик, который был предоставлен им Президентом России в 2020 году в порядке оказания помощи жителям территорий с непризнанным статусом.

Вопросы предоставления российского гражданства регулирует Федеральный закон от 31.05.2002 № 62-ФЗ. Он устанавливает основания его приобретения и порядок оформления и перечисляет категории людей, которые вправе стать россиянами. Тот же Федеральный закон в п. 1.1 ст. 29 дает возможность Президенту РФ издавать указы, в которых тот определяет категории иностранцев, которым разрешается стать россиянами в особом, упрощенном, порядке. В 2019 г. Президент РФ Путин В.В. воспользовался этой возможностью и своими Указами № 183 и 187 предоставил упрощенное получение гражданства РФ для жителей Донбасса: Донецкой и Луганской народных республик.

Упрощенный порядок предполагает предоставление гражданства лицам, которые не имеют пятилетнего стажа жизни в РФ по виду на жительство. Этот же порядок устанавливает и получение гражданства РФ для граждан ДНР 2022 года, хотя и введены правила про ДНР и ЛНР отдельными указами президента. По общему правилу, на упрощенный порядок вправе претендовать: люди, проживающие за границей России, у которых хотя бы один родитель – россиянин и проживает здесь; бывшие граждане СССР, которые живут в одной из стран – участниц СССР и не имеют никакого гражданства; супруг (супруга) гражданина РФ, если брак заключен больше 3 лет назад.

Заключение

Гражданство – многоаспектное правовое явление, многогранность которого проявляется в том, что гражданство выступает как особое устойчивое правоотношение, комплексный институт конституционного права и субъективное право.

Литература

1. Что известно о законе о гражданстве РФ / Режим доступа: <https://tass.ru/info/17639165>

DYLIKO Marina Sergeevna

Student of the Department of Constitutional and Municipal Law,
Volgograd State University, Russia, Volgograd

EVOLUTION AND PROCEDURE OF OBTAINING CITIZENSHIP IN THE RUSSIAN FEDERATION IN 2023

Abstract. *This article considers the importance of the right to citizenship as one of the basic human rights and a key element of the legal status of an individual. It emphasizes the role of citizenship in ensuring the full range of rights and freedoms, duties and protection by the State both inside and outside the country. The article also draws attention to the international norms that enshrine the right to citizenship, and the specifics of the legislation on citizenship in Russia.*

Keywords: *citizenship, human rights, Constitution of Russia, international documents, migration, procedure for obtaining citizenship, citizens of Russia.*

ИВАНЕВИЧ Дмитрий Вячеславович
магистрант кафедры уголовного права и процесса,
Сибирский юридический университет, Россия, г. Омск

Научный руководитель – доцент кафедры уголовного права и процесса Сибирского юридического университета, кандидат юридических наук, доцент Тимошенко Светлана Евгеньевна

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗБРАНИЯ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ В ВИДЕ ДОМАШНЕГО АРЕСТА

Аннотация. В статье анализируются актуальные проблемы, возникающие при избрании меры пресечения в виде домашнего ареста, осуществляется поиск путей для их решения. Автором исследуются факторы, влияющие на принятие решения о применении домашнего ареста.

Ключевые слова: арест, мера пресечения, домашний арест, заключение под стражу.

Вопрос выбора меры пресечения является актуальным и сложным в современной правовой практике. Особенно остро стоит проблема избрания домашнего ареста как одной из возможных мер ограничения свободы подозреваемого или обвиняемого. Данная статья направлена на рассмотрение актуальных проблем, связанных с процессом избрания домашнего ареста, а также на поиск эффективных способов и решений для достижения более справедливого и правильного применения данной меры.

Несмотря на то, что Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации был принят 22 ноября 2001 г., мера пресечения в виде домашнего ареста была включена в него только 1 июля 2002 г., хотя еще в Постановлении Верховного Совета Российской Советской Федеративной Социалистической Республике от 24 октября 1991 г. № 1801-1 «О концепции судебной реформы в РСФСР» было рекомендовано «существенно облегчить условия содержания под стражей до суда, ввести новую меру пресечения – домашний арест» [1, с. 1435].

Вследствие ее корректировок, предложенных такими авторами научных работ, как, например, Ахминова Ю.Ю., Колесников М. В. и др., в течении времени она приняла сущность, которая заключается в значительном ограничении личной свободы подозреваемого, обвиняемого с сохранением права проживать в жилище, а также в запретах общаться с определенными лицами, получать и отправлять корреспонденцию, вести переговоры с использованием любых средств связи.

Существенность в данном контексте означает, что избрание меры пресечения в виде домашнего ареста, как и избрание заключения под стражу, производится только на основании судебного решения. Это позволяет говорить о том, что данная мера достаточно ощутимо ограничивает конституционные права граждан [2, с.239].

Введение данной меры пресечения было обусловлено новым курсом государства, направленным на гуманизацию уголовного судопроизводства, в том числе для достижения цели по сокращению практики избрания и применения меры пресечения в виде заключения под стражу. Благодаря домашнему аресту должна была сократиться нагрузка на изоляторы временного содержания и исправительные колонии.

Несмотря на принятую меру пресечения, она не сразу вошла в судебную практику. Согласно данным статистики Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации, впервые домашний арест был применен только в 2004 г., когда было зафиксировано 838 решений его избрания. После этого, количество решений с применением домашнего ареста стало постепенно увеличиваться. Например, согласно статистике ФСИН России, количество лиц, помещенных под домашний арест, увеличилось на 15-20%: в 2013 году под домашний арест поместили 5000 человек, а в 2018 году – уже около 22000. Однако данная статистика ФСИН показывает лишь суммарное применение домашнего ареста за все года, а если посмотреть на это под другим углом, то мы

увидим совершенно другую картину. Например, за 2021 год применение меры пресечения в виде заключения под стражу в период нахождения дела в судебном производстве составило 17 537 человека, тогда как применен домашний арест (заменена др. мер пресечения) в период нахождения дела в судебном производстве составило 1379 человека. А всего заключено под стражу 87 905 человек. Основываясь на этих статистических данных, мы видим, что доля домашних арестов составляет всего лишь 1,5 процента от общего количества ходатайств, заявленных перед судом [3].

Представленные выше данные показывают нам цель законодателя, который стремится к гуманизации в отношении подозреваемых и обвиняемых, посредством изменений и дополнений действующего УПК, еще существует ряд проблем, которые не позволяют увеличить процент избрания меры пресечения в виде домашнего ареста.

Перед тем, как мы начнем изучать проблему малого количества применения домашнего ареста, важно пояснить, что, по нашему мнению, её следует рассматривать в комплексе и тесной взаимосвязи всех сторон, которые чувствуют в процессе избрания данной меры пресечения. Принятия конечного решения и, в последствии, статистика и практика применения домашнего ареста зависят от каждой стороны суда, стороны обвинения и стороны защиты.

Из данного объяснения следует основная проблема, которая препятствует распространению практики домашнего ареста – заинтересованность каждой из сторон в определенном результате. Рассмотрим факторы, которые влияют на принятие положительного или отрицательного решения при применении домашнего ареста.

Сторона обвинения имеет заинтересованность в упрощении расследования для должностного лица. При избрании меры пресечения в виде заключения под стражу нет необходимости вызывать подсудимого и извещать сотрудников ФСИН – достаточно отправить требования сотрудникам СИЗО. Кроме того, следует обратить внимание на психологический аспект: нахождение человека во временных изоляторах, на стадии предварительного следствия или судебного разбирательства, может подвергнуть его давлению, что увеличивает вероятность дачи признательных показаний.

Необходимо учитывать статистику применения мер пресечения, которая показывает,

что суды чаще всего принимают сторону следствия и назначают заключение под стражу. Это влияет на качество рассмотрения ходатайств о назначении домашнего ареста, где следователи часто используют обобщенные аргументы в свою пользу. Например, они могут указывать на риск скрыться обвиняемого из-за страха перед большим сроком наказания, предусмотренного санкцией статьи, либо на возможность оказания давления на свидетелей.

В противовес позиции следователя выступает сторона защиты, которая явно поддерживает использование домашнего ареста как более мягкой меры пресечения. Однако, основным препятствием при избрании данной меры является статистика, которая, будучи рассмотрена в контексте судебной практики, снижает вероятность избрания домашнего ареста. Эта статистика также указывает на другую проблему: применение заключения под стражу увеличивает вероятность обвинительного приговора с реальным лишением свободы, в то время как домашний арест повышает шансы на оправдательный приговор или по крайней мере на получение более мягкого приговора. Для достижения своей цели адвокатам требуется приводить контраргументы к доводам следователя, такие как:

1. Какие конкретные факты предоставляют следователю основания полагать, что обвиняемый, находясь под домашним арестом, может попытаться скрыться от правосудия? (Наличие загран. паспорта, наличие недвижимости за рубежом).

2. Были ли заявления свидетелей или потерпевших о возможных угрозах со стороны обвиняемого в их отношении? Подобные свидетельства могут значительно повлиять на решение суда.

Такого рода контраргументы увеличивают шанс на положительное решение суда.

После представления доводов со стороны обвинения и защиты, окончательное решение принимается судом. На этом этапе можно выделить следующие проблемы, которые могут помешать принятию решения в пользу домашнего ареста:

Во-первых, проблемой является судебная практика, которая находит свое отражение в статистике, что судьи имеют свои показатели по рассмотренным и обжалованным делам. В результате судам проще принимать решение о заключении под стражу, а не о домашнем

аресте, чтобы избежать высокой вероятности обжалования прокуратурой в высшей инстанции.

Второй аспект – это моральная составляющая. Как указано в части 1 статьи 17 УПК РФ, судьи, присяжные заседатели, прокуроры, следователи и дознаватели оценивают доказательства на основе своего внутреннего убеждения, которое основано на совокупности имеющихся в уголовном деле доказательств, придерживаясь при этом закона и совести.

Порой судебные решения основываются исключительно на внутренних убеждениях, что может нанести вред. Например, при рассмотрении ходатайства по тяжкому преступлению, судья, полагаясь на собственные убеждения, скорее всего не примет решение о домашнем аресте в качестве меры пресечения.

Отвечая на вопрос, что нужно для того, чтобы ускорить динамику в положительную сторону и создать более благоприятные условия для избрания меры пресечения в виде домашнего ареста, по нашему мнению, можно выделить следующее.

В первую очередь, именно суды должны переломить статистику по мерам пресечения в сторону более мягких мер, не боясь возможного обжалования своих решений. Требовать от следствия фактических доказательств о невозможности применения домашнего ареста к обвиняемому или подозреваемому. Помочь в этом могут следующие уже принятые меры законодателем и разъяснения, представленные Верховным судом:

– введенная в УПК РФ от 18.04.2018 г. статья 105.1. Запрет определенных действий, которая позволяет дополнительно увеличить шансы на избрание домашнего ареста.

– внесенные Верховным судом РФ изменения в постановление пленума ВС РФ от 19.12.2013 (ред. От 11.06.2020) №41. Так теперь согласно п.3 наличие данных о причастности лица к совершению преступления, а также подозрений следствия о возможности обвиняемого скрыться от следствия и суда, повлиять на свидетелей, уничтожить доказательства еще не свидетельствует о необходимости применения к лицу самой строгой меры пресечения в виде заключения под стражу.

Решая вопрос об избрании меры пресечения и о продлении срока ее действия, суд обязан обсудить в каждом случае возможность применения в отношении подозреваемого или обвиняемого в совершении преступления, любой

иной, более мягкой меры пресечения, чем заключение под стражу, не зависимо от того, поступало ли данное ходатайство от какой-либо из сторон.

Также стоит отметить, что благодаря техническому прогрессу уже существует большое количество браслетов, камер и датчиков, что существенно облегчает контроль за лицами, содержащимися под домашним арестом. А также приказ «Министерства юстиции РФ, МВД России, Следственного комитета РФ и ФСБ России от 31 августа 2020 г. N 189/603/87/371 «Об утверждении Порядка осуществления контроля за нахождением подозреваемых или обвиняемых в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста и за соблюдением возложенных судом запретов подозреваемыми или обвиняемыми, в отношении которых в качестве меры пресечения избран запрет определенных действий, домашний арест или залог», который призван облегчить работу ведомств при избрании домашнего ареста.

Не стоит забывать и о прошедшей пандемии коронавируса, во время которой были обращения к верховному суду от директора ФСИН России Александра Калашникова, министерства обороны и в последующем положительное решение ВС, о рекомендации судам учитывать пандемию COVID-19 при избрании меры пресечения, и замены ее на более мягкую чем заключение под стражу. Это позволило увеличить число избрание домашних арестов и показать возможность его использования как альтернативной меры заключения под стражу [4].

Не стоит забывать и о моральной составляющей, человек еще не признан виновным в совершении преступления, не лишен части гражданских прав, так ли обязательно подвергать его самой строгой меры пресечения.

Исходя из вышеизложенного, мы считаем, что в настоящее время созданы все условия для увеличения количества решений суда о применении домашнего ареста вместо других мер пресечения, а также для продолжения гуманизации уголовного судопроизводства.

Литература

1. О концепции судебной реформы РСФСР : постановление Верховного Совета РСФСР от 24 октября 1991 г. № 1801-1 // Ведомости Съезда народных депутатов РСФСР и Верховного Совета РСФСР. 1991. № 44, ст. 1435
2. Комментарий к Уголовно-процессуальному кодексу Российской Федерации

(постатейный) / Под общ. ред. В.И. Радченко. - М.: ЗАО «Юридический Дом «Юстицинформ», 2003. - С. 239.

3. Судебная статистика РФ. URL: <https://sudstat.ru/stats/ug/t/13/s/14> (дата обращения: 12.04.2023)

4. Адвокатская газета от 20 апреля 2020. URL: <https://www.advgazeta.ru/novosti/direktorfsin-prosit-orientirovat-sudy-na-primenenie-analogichnykh-strazhe-mer-presecheniya>.

IVANOVICH Dmitry Vyacheslavovich

Master's student of the Department of Criminal Law and Procedure,
Siberian Law University, Omsk, Russia

*Scientific Advisor – Associate Professor of the Department of Criminal Law and Procedure
of the Siberian Law University, Candidate of Legal Sciences, Associate Professor
Timoshenko Svetlana Evgenievna*

**ACTUAL PROBLEMS OF CHOOSING A PREVENTIVE MEASURE
IN THE FORM OF HOUSE ARREST**

Abstract. *The article analyzes the current problems that arise when choosing a preventive measure in the form of house arrest, and searches for ways to solve them. The author investigates the factors influencing the decision to apply house arrest.*

Keywords: *arrest, preventive measure, house arrest, detention.*

КАЛИНОВСКАЯ Анна Сергеевна
кафедра гражданско-правовых дисциплин,
Восточно-Сибирский институт экономики и права, Россия, г. Иркутск

ЗАКЛЮЧЕНИЕ БРАКА ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

***Аннотация.** В статье рассматривается общее понятие заключение брака по законодательству Российской Федерации.*

***Ключевые слова:** брак, заключение брака, брачный возврат, семья.*

Целью настоящей статьи заключается в комплексном анализе условий и порядка заключения брака в РФ.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- дать определение и значение брака по законодательству Российской Федерации, рассмотреть формы брака;
- рассмотреть общие условия брака в российском семейном праве;
- рассмотреть порядок заключения брака.

В соответствии со ст. 10 Семейного кодекса Российской Федерации [1] брак – это свободный и добровольный союз мужчины и женщины, заключенный с соблюдением условий и порядка, установленных в законе, направленный на создание семьи и порождающий у них личные неимущественные и имущественные супружеские права и обязанности. Семья – основанная на браке или кровном родстве малая группа, члены которой связаны общностью быта, взаимной помощью, моральной и правовой ответственностью. Как устойчивое объединение возникает с разложением родового строя.

Размер брачной группы служит основанием для разделения форм брака на две большие категории:

1. Моногамия (брачный союз одного мужчины и одной женщины).
2. Полигамия (брачный союз более чем двух партнеров).

Классификацию форм брака можно провести и по самым разным критериям:

- брак по стовору;
- брак по любви;
- брак по расчету;
- брак по рекомендации посредников;

- гостевой брак.

Условия и порядок вступления в брак

Прекращения брака и признания его недействительным содержатся в ст. 2 СК РФ, непосредственная регламентация отношений, складывающихся между мужчиной и женщиной при заключении, прекращении или признании брака недействительным, осуществляется нормами раздела II СК РФ. Рассмотрим нормы законодательства, содержащие требования, предъявляемые к браку.

Для заключения брака необходимо наличие определенных условий. Согласно п. 1 ст. 12 СК РФ таковыми являются:

- Взаимное добровольное согласие мужчины и женщины, вступающих в брак, а также достижение ими брачного возраста.
- Свобода (добровольность) и равные права (взаимность) мужчины и женщины, вступающих в брак, – главное условие для заключения брака.
- Согласно семейному законодательству, брак в России может быть заключен только между мужчиной и женщиной, а моносексуальные браки, которые законодательно разрешены в некоторых западноевропейских странах (например, в Швеции, Великобритании, Германии, Канаде и других), в России не допускаются.
- Важным условием заключения брака является достижение сторонами возраста, установленного законом. В соответствии с п. 1 ст. 13 СК РФ установлен единый брачный возраст для обоих полов – восемнадцать лет, что совпадает с достижением лицом полной гражданской дееспособности. Однако законодатель с целью обеспечения интересов лиц, желающих зарегистрировать свои отношения, допускает снижение брачного возраста.

Обстоятельства, препятствующие заключению брака. Законодатель предусмотрел четыре обстоятельства, препятствующих заключению брака:

- Наличие другого брака. Никто не вправе заключить новый брак до тех пор, пока заключенный ранее брак не прекратился в связи со смертью супруга, объявлением одного из супругов умершим, разводом или с признанием его недействительным

- Близкое родство. Не допускается заключение брака между прямыми родственниками по восходящей и нисходящей линии без учета степени родства, а также между боковыми родственниками до второй степени родства: полнородными и неполнородными (имеющими общих только отца или мать) братьями и сестрами. Запрет продиктован, прежде всего, заботой о здоровье будущих детей, предотвращении появления на свет неполноценного потомства.

- Усыновление. Исходя из морально-этических соображений, не могут заключить брак между собой усыновитель и усыновленный (до тех пор, пока существует усыновление), поскольку усыновленный полностью приравнивается законом к родным детям усыновителя.

- Недееспособность лица (лиц), вступающих в брак. Не может вступить в брак гражданин, признанный судом недееспособным вследствие психического расстройства (душевной болезни или слабоумия). Устанавливая такой запрет, закон исходит, прежде всего, из интересов недееспособного лица.

Порядок заключения брака

Процедура заключения брака на территории нашей страны регулируется СК РФ. В семейном законе выделена специальная глава 3 (ст.ст.10-15 СК РФ) «Условия и порядок заключения брака». Наряду с СК РФ к данным правоотношениям применимы нормы Гражданского кодекса Российской Федерации.

Лица, вступающие в брачный союз, подают в письменной форме совместное заявление о заключении брака в любой орган ЗАГС на территории Российской Федерации по выбору этих лиц независимо от места их жительства. В совместном заявлении должны быть подтверждены взаимное добровольное согласие на заключение брака, а также отсутствие обстоятельств, препятствующих заключению брака. В совместном заявлении о заключении брака также должны быть указаны следующие сведения:

- фамилия, имя, отчество, дата, место рождения, возраст, гражданство, национальность;
- фамилии, которые избирают лица, вступающие в брак;
- реквизиты документов, удостоверяющих личности вступающих в брак.

Лица, вступающие в брак, подписывают совместное заявление о заключении брака и указывают дату его составления. Одновременно с подачей совместного заявления о заключении брака необходимо предъявить:

- документы, удостоверяющие личности вступающих в брак;
- документ, подтверждающий прекращение предыдущего брака, в случае если лицо (лица) состояло в браке ранее;
- разрешение на вступление в брак до достижения брачного возраста в случае, если лицо (лица), вступающее в брак, является несовершеннолетним.

Лицо, состоявшее ранее в браке, может заключить новый брак только по предъявлении документа, подтверждающего прекращение предыдущего брака: свидетельства о расторжении брака, свидетельства о смерти супруга или решения суда о признании брака недействительным.

Подача заявления в органы ЗАГС сама по себе никаких правовых последствий не имеет и никоим образом не связывает лиц, подавших такое заявление. Каждый из них вправе в любое время до регистрации брака отказаться от вступления в брак. Для регистрации брака оба будущих супруга должны явиться в органы ЗАГСа обязательно лично. Требование личного присутствия вступающих в брак во время регистрации брака содержится в тексте статьи 11 СК РФ. Оно исключает возможность заключения брака через представителя или на основании нотариально удостоверенного заявления о вступлении в брак одного из будущих супругов, представленного другим супругом или отправленного по почте.

Таким образом, рассмотрев теоретические аспекты брака можно сделать следующий вывод. Брак – это союз, ни сделка, ни договор, а именно союз женщины и мужчины, основанный на моногамной связи. Это единобрачный союз в отличие от полигамных браков, которые еще сохраняются в некоторых странах, где господствует мусульманская религия, допускающая многоженство.

Цель брака – создание семьи, имея в виду рождение и воспитание детей. Понятие семьи шире понятия брака. Брак – основная предпосылка семьи, ее предварительное условие. Нормальная полноценная семья возникает и развивается лишь на основе брака, но не вне брака и не ранее его.

Литература

1. Федеральный закон Российской Федерации «Семейный кодекс Российской Федерации» от 29.12.1995 № 223-ФЗ (с изм. от 30.06.2008) // Собрание законодательства РФ, 1996, № 1, ст. 16.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (в редакции ФЗ от 25 февраля 2022 г. № 20-ФЗ) // [Электронный ресурс]. В данном виде документ опубликован не

был. Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения 29.07.2023).

3. Суворов, Н.С. Гражданский браки / Н.С. Суворов. – 4-е изд. – С.-Пб.: Изд. Я. Канторовича, 2006. – 161 с.

4. Фетюхин, Ю.М. Институт брака по новому семейному законодательству Российской Федерации / Ю.М. Фетюхин. – Волгоград, 2007. – 232 с.

5. Черняк, Е. М. Социология семьи: Учебное пособие / Е.М. Черняк. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2007. – 238 с.

6. Ярков, В.В. Гражданское судопроизводство: особенности рассмотрения отдельных категорий дел: Учебно-практическое пособие / Отв. ред. В.В. Ярков. – М.: Юристъ, 2006. – 381 с.

KALINOVSKAYA Anna Sergeevna

Department of Civil Law Disciplines,

East Siberian Institute of Economics and Law, Russia, Irkutsk

MARRIAGE UNDER THE LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract. *The article discusses the general concept of marriage under the legislation of the Russian Federation.*

Keywords: *marriage, marital return, family.*

КЛЮЕВА Елизавета Александровна

студентка 1 курса института права и национальной безопасности,
Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина,
Россия, г. Тамбов

СИСТЕМА ОРГАНОВ ПУБЛИЧНОЙ ВЛАСТИ

Аннотация. В данной статье будет проанализирована организация и функционирование системы публичной власти на основе конституционных принципов, а также конкретизация этих принципов в современных законодательных актах. Целью работы является анализ законодательства Российской Федерации, научной литературы и трудов (монографий, научных статей, авторефератов диссертаций), выявление актуальных проблем. Основными задачами работы являются: раскрыть формы взаимодействия и правовые связи между органами публичной власти и элементами единой системы публичной власти на основе действующего законодательства. Методологию проведенного исследования составляют: аналитический, логический и формально-юридический методы. Результатами работы являются: анализ организации и функционирования системы публичной власти, правовые связи между органами публичной власти и элементами единой системы публичной власти по признакам, указанным в законодательстве Российской Федерации.

Ключевые слова: публичная власть, федеральные органы государственной власти, органы местного самоуправления, единая система публичной власти, система органов, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, политико-правовые связи, формы взаимодействия.

Система публичной власти в Российской Федерации базируется на Конституции Российской Федерации и объединяет органы государственной и муниципальной власти, взаимодействующие для решения задач в интересах населения, проживающего на соответствующей территории [4].

В России существует трехуровневая структура власти: федеральная, региональная и муниципальная (местное самоуправление). Государственная власть реализуется на первых двух уровнях, источником государственной власти является многонациональное население. Муниципальная власть осуществляется на территории муниципальных образований, таких как городские округа, муниципальные округа или внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, и источником ее является местное сообщество.

Механизм реализации государственной власти имеет решающее значение для общественной жизни, поскольку является инструментом, позволяющим осуществлять власть народа, который выступает как носитель суверенитета и единственный источник власти в Российской Федерации. Система органов публичной власти, в свою очередь, обязана гарантировать

реализацию всех основ конституционного строя России, представленного демократическим федеративным правовым государством с республиканской формой правления.

В современном понимании представительной демократии публичная власть представлена в разных формах, определенных Конституцией Российской Федерации. Каждая форма включает в себя собственную систему органов, которые обеспечивают ее властное воздействие на общественные отношения. Государственная власть, например, публичная государственная власть реализуется через органы государства, органы государственного образования или органы государственно-общественного муниципального образования, если последний наделён законом соответствующими государственно-властными полномочиями. С другой стороны, муниципальная власть осуществляется через органы местного самоуправления, которые не являются частью государственной власти, согласно статье 12 Конституции РФ.

В систему органов публичной власти входят федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и иные государственные органы, а также органы местного самоуправления. Координация их деятельности

представляет собой систему действий и решений, которые направлены на обеспечение согласованного функционирования и взаимодействия всех органов данной системы [13]. Масштабность данной системы огромна и охватывает множество сфер жизни общества, делая ее необходимой и важной для исполнения государственных функций.

Приходя к определениям проблем системы и структуры публичной власти, можно обратиться к исследованиям выдающегося российского конституционалиста Сурена Адибековича Авакьяна, который в своих работах выявляет принципиальные пути их решения. Он подчеркивает, что существует единство предназначения всех соответствующих органов как средств реализации народовластия. Однако принципиальные различия между ними обусловлены уровнем органов, где одни могут принимать ключевые решения, а другие выполнять задачи содействия их формулированию и обеспечения последующей реализации [6]. Эти различия требуют глубокого анализа в целях определения наиболее эффективного подхода к улучшению работы существующей системы публичной власти. Для этого необходимо развивать и усовершенствовать инструменты взаимодействия между органами верхних и нижних уровней, а также доводить до сведения населения информацию о деятельности публичной власти для повышения уровня доверия и ответственности со стороны граждан.

Федеральная Конституция является основой для создания и функционирования органов публичной власти в Российской Федерации. Она определяет формы публичной власти и содержит базовые нормы для учреждения и развития всевозможных органов публичной власти. В соответствии с Конституцией, различные органы публичной власти могут иметь различную конституционную основу. Например, конституционную основу органов межгосударственной публичной власти составляют часть 4 статьи 15, статьи 67, 79 и других статьях Конституции РФ. Региональные органы публичной власти имеют свои собственные специфические особенности, которые отражены и закреплены в наиболее концентрированном виде в Основных Законах субъектов Российской Федерации. Эти законы имеют высокую силу правового регулирования для региональной власти, и в соответствии с федеральной Конституцией полно и адекватно регламентируют статус органов региональной власти.

Таким образом, в Российской Федерации под публичной властью понимается единая система органов, включающая в себя федеральные и органы государственной власти субъектов Российской Федерации, а также местного самоуправления. Организация системы органов публичной власти определяется конституционными принципами, разработанными и конкретизированными в действующих законодательных актах. Взаимодействие всех органов единой системы направлено на соблюдение Конституции Российской Федерации, обслуживание общества и обеспечение защиты прав и свобод человека и гражданина, а также создание условий для полной реализации прав и свобод граждан. Вся эта система нацелена на общее благо, а ее функционирование важно для обеспечения устойчивого развития Российской Федерации ее граждан.

Литература

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, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) // Российская газета. – 2020. – № 144.
2. О Государственном Совете Российской Федерации: Федеральный конституционный закон от 08.12.2020 г. №394-ФЗ: [Одобен Государственной Думой 25 ноября 2020 года; Одобен Советом Федерации 2 декабря 2020 года] // Российская газета. – 2020. – № 280.
3. О Правительстве Российской Федерации: Федеральный конституционный закон от 06.11.2020 №4-ФКЗ: [Одобен Государственной Думой 27 октября 2020 года; Одобен Советом Федерации 3 ноября 2020 года] // Российская газета. – 2020. – № 251.
4. Федеральный закон от 21.12.2021 N 414-ФЗ (ред. от 14.04.2023) "Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации" // СПС «Консультант-Плюс».
5. Авакьян С. А. Современные проблемы организации публичной власти / Авакьян С. А. Москва: Юстицинформ. – 2014. – С. 596.
6. Авакьян, С.А. Конституционная теория и практика публичной власти: закономерности и отклонения / С.А. Авакьян // Конституционное и муниципальное право. – 2015. – N 10. – С. 5-11.

7. Вершинина С. И. Понятие публичной власти и ее взаимодействие с государственным принуждением / Вершинина С. И. // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Сер.: Юридические науки. – 2010. – № 1. – С. 8–12.

8. Калинина Е. В. Теория разделения властей: истоки проблемы и ветхозаветное видение системы «сдержек» и «противовесов» / Калинина Е. В. // История государства и права. – 2011. – № 15. – С. 22–26.

9. Мальцев И. А. К вопросу о системе разделения властей на уровне субъектов Российской Федерации / Мальцев И. А. // Конституционное и муниципальное право. – 2011. – № 4. – С. 18–21.

10. Мещеряков А. Н., Безруков А. В. Формирование концепции единой системы

публичной власти в отечественном конституционном праве / А. Н. Мещеряков, А. В. Безруков // Вестник Сибирского юридического института МВД России. – 2020. – № 8. – С. 16–21.

11. Морозова Л.А. Теория государства и права учебник. 6-е изд., переработанное и дополненное / Морозова Л.А. Москва: НОРМА ИНФРА-М – 2023 – С. 30–41.

12. Савенков А. Н., Чиркин В. Е. Конституционные основы социального и территориального единства и дифференциации публичной власти. О новом прочтении и 25-летнем опыте осуществления некоторых положений Конституции РФ 1993 г. / Савенков А. Н., Чиркин В. Е. // Государство и право. – 2018. – № 12. – С. 18–29.

13. <https://docs.cntd.ru/document/1903017> (дата обращения 14.05.2023)

KLYUEVA Elizaveta Aleksandrovna

1st year student of the Institute of Law and National Security,
Tambov State University named after G. R. Derzhavin, Russia, Tambov

THE SYSTEM OF PUBLIC AUTHORITIES

Abstract. *This article will analyze the organization and functioning of the public authority system based on constitutional principles, as well as the specification of these principles in modern legislative acts. The purpose of the work is to carry out work on the analysis of the legislation of the Russian Federation, the analysis of scientific literature and works (monographs, scientific articles, abstracts of dissertations), the identification of pressing problems. The main objectives of the work are: to reveal the forms of interaction and legal ties between public authorities and elements of a single system of public authority on the basis of current legislation. The methodology of the conducted research consists of: analytical, logical and comparatively legal methods. The results of the work are: analysis of the organization and functioning of the public authority system, legal relations between public authorities and elements of a single public system on the grounds specified in the legislation of the Russian Federation, compare the following conclusions.*

Keywords: *public authority, federal government authorities, local governments, unified system of public authority, system of authorities, government authorities of the constituent entities of the Russian Federation, political and legal ties, forms of interaction.*

КОЖУХОВА Анастасия Андреевна

студентка, Московский финансово-промышленный университет «Синергия»,
Россия, г. Москва

*Научный руководитель – заведующий кафедрой уголовного права
Московского финансово-промышленного университета «Синергия»,
кандидат юридических наук, доцент Байбарин Андрей Андреевич*

**ПРАВОВОЙ РЕЖИМ СВЕДЕНИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИХ СЕКРЕТ
ПРОИЗВОДСТВА (НОУ-ХАУ), И ПРАВОВЫЕ МЕРЫ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ИХ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ**

Аннотация. Настоящая статья посвящена актуализации и проблематике правового режима сведений, составляющих секрет производства. В статье анализируются правовая природа института секретов производства, его отличительные черты, а также пробелы в применении мер для соблюдения конфиденциальности в отношении секретов производств.

Ключевые слова: секрет производства, правовая охрана, правовой режим, результат интеллектуальной деятельности, интеллектуальная собственность, исключительное право, коммерческая тайна.

В настоящее время секрет производства, как объект интеллектуальной собственности, обеспечивает коммерческую деятельность и дает неоспоримые преимущества своим правообладателям перед их конкурентами, и позволяет экономить время, материальные средства, человеческие ресурсы. Собственник исключительного права на секрет производства может использовать его любым не противоречащим закону способом (исключительное право на секрет производства), получая при этом коммерческую выгоду. Исключительное право на секрет производства действует до тех пор, пока сохраняется конфиденциальность сведений, составляющих его ценность, из чего следует, что с момента утраты конфиденциальности соответствующих сведений исключительное право на секрет производства прекращается у всех правообладателей. Данная особенность действия исключительных прав на секрет производства само по себе демонстрирует неоднозначность способа правового регулирования в отношении такого объекта. В большей степени, неурегулирование некоторых вопросов правового режима секрета производства обусловлено его относительно недавним обособлением, как объекта гражданских правоотношений.

Понятие секрета производства раскрывается в ст. 1465 ГК РФ, согласно которой, секретом производства (ноу-хау) признаются сведения любого характера (производственные,

технические, экономические, организационные и другие) о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и о способах осуществления профессиональной деятельности, имеющие действительную или потенциальную коммерческую ценность вследствие неизвестности их третьим лицам, если к таким сведениям у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и обладатель таких сведений принимает разумные меры для соблюдения их конфиденциальности, в том числе путем введения режима коммерческой тайны. Секретом производства не могут быть признаны сведения, обязательность раскрытия которых либо недопустимость ограничения доступа, к которым установлена законом или иным правовым актом.

Как мы ранее уже отметили, правовой режим секрета производства обладает некоторыми особенностями, которые существенно отличают его от режимов охраны других объектов интеллектуальной деятельности, в частности объектов патентного права. Закрепляя правовой режим секрета производств, законодатель не определяет конкретный перечень таких сведений, которые будут охраняться.

В качестве секрета производств выделяются [4]:

- сведения о результатах научных исследований;

- техническая и технологическая документация;
- результаты опытов и испытаний;
- методики;
- материалы исследования применяемых технологий и технологических процессов;
- прогнозируемые оценки рыночной конъюнктуры;
- тенденции развития техники и технологий;
- сведения о поставщиках и покупателях;
- информация об условиях и ценах по договорам, которые заключаются или о заключении которых ведутся переговоры.

Но это далеко не весь список объектов, которые относятся к секретам производств, могут быть запатентованы и иметь правовую охрану. Дать исчерпывающий перечень сведений, которые могут получить охрану в качестве секрета производства, не представляется возможным.

Правовой режим секрета производства выражается в том, что секрет производства признается законодательством, как самостоятельный объект интеллектуальной деятельности, ввиду чего правообладателю секрета производства принадлежит исключительное право на его использование и распоряжения любым не противоречащим закону способом, в том числе при изготовлении изделий и реализации экономических и организационных решений (п. 1 ст. 1466 ГК РФ).

Согласно ст. 1470 ГК РФ исключительное право на секрет производства, созданного работником в связи с выполнением своих трудовых обязанностей или конкретного задания работодателя (служебный секрет производства), принадлежит работодателю. Лицо, которому в связи с выполнением своих трудовых обязанностей или конкретного задания работодателя стал известен секрет производства, обязан сохранять конфиденциальность полученных сведений до прекращения действия исключительного права на секрет производства.

В соответствии со статьей 1471 ГК РФ в случае, когда секрет производства получен при выполнении договора подряда, договора на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских или технологических работ либо по государственному или муниципальному контракту для государственных или муниципальных нужд, исключительное право на такой секрет производства принадлежит подрядчику (исполнителю), если

соответствующим договором (государственным или муниципальным контрактом) не предусмотрено иное. В случае, когда секрет производства получен при выполнении работ по договору, заключаемому главным распорядителем или распорядителем бюджетных средств с федеральными государственными учреждениями, исключительное право на такой секрет производства принадлежит подрядчику (исполнителю), если договором не установлено, что это право принадлежит РФ.

Обладателю секрета производства необходимо не только определить перечень сведений, составляющие ноу-хау, но и ознакомить с их перечнем лиц, которым обеспечивается доступ к ним и которые обязаны сохранять их конфиденциальность. Обладатель должен установить порядок использования сведений, обеспечит контроль за соблюдением этого порядка, ограничив тем самым доступ к секретам производства. Обладателю необходимо вести учет лиц, которым с его согласия стали известны сведения, составляющие содержание ноу-хау, в результате доступа к ним, их предоставления или передачи. Таким образом, принятие указанных мер приводит к установлению режима коммерческой тайны [7].

Если лицо неправомерным образом завладеет информацией, представляющее собой секрет производства для ее правообладателя, и это станет причиной нарушения его исключительного права, последний будет вправе защищать свои нарушенные права и законные интересы в установленном законом порядке для устранения такого нарушения.

Однако если лицо добросовестно и независимо от других правообладателей секрета производства стало обладателем сведений, составляющих содержание охраняемого секрета производства, такое лицо приобретает самостоятельное исключительное право на этот секрет производства (п. 2 ст. 1466 ГК РФ). Из чего следует, что у одного секрета производства может быть несколько правообладателей, если каждый из них правомерно и отдельно от других смог в силу опыта, знаний либо исследований достигнуть того информационного результата, который представляет собой соответствующий секрет производства.

В то же время наличие этой нормы позволяет сделать вывод о том, что законодатель, с целью совершенствования инноваций и стимулирования конкуренции, позволяет отдельным

лицам получить правовую охрану на один и тот же секрет производства.

При этом, законом определено, что правовая охрана в отношении секрета производства действует до тех пор, пока сохраняется конфиденциальность сведений, составляющих его содержание (ст. 1467 ГК РФ). Как только конфиденциальность сведений, составляющих секрет производства, утрачивается, исключительное право на такой секрет производства прекращается у всех правообладателей. При этом если правообладатель секрета производства пожелает прекратить его правовую охрану путем правомерного раскрытия конфиденциальной информации, составляющей секрет производства, законодательно он не обязан уведомлять иных обладателей такого секрета производства о своем решении и наступающих вследствие этого правовых последствиях и тем более согласовывать с ними такие свои действия [1].

Сведения могут считаться конфиденциальными, если в отношении них введен режим коммерческой тайны. Этот вывод сделан на основании п. 57 Постановления Пленума Верховного Суда РФ № 5, Пленума ВАС РФ от 26.03.2009 № 29 «О некоторых вопросах, возникших в связи с введением в действие части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации», секретом производства (ноу-хау) признаются сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и другие) о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и о способах осуществления профессиональной деятельности, имеющие действительную или потенциальную коммерческую ценность вследствие неизвестности их третьим лицам, если к таким сведениям у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и обладатель таких сведений принимает разумные меры для соблюдения их конфиденциальности, в том числе путем введения режима коммерческой тайны.

Соответственно, чтобы обладатель информации мог считать такую информацию своим секретом производства, он должен принять все необходимые меры, чтобы в отношении такой информации действовал режим коммерческой тайны, который предусмотрен положениями Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне».

Как верно отмечает П. Гулидов, указанный федеральный закон не предусматривает определенного способа прекращения режима

коммерческой тайны в отношении информации конфиденциального характера. Также ни этот закон, ни положения ГК РФ не предусматривают исключений для восстановления режима правовой охраны секрета производства, если действия по разглашению такой информации носили неправомерный характер. Поэтому если представить ситуацию, в соответствии с которой в ходе открытого судебного разбирательства будет установлено, что разглашение лицом сведений, составляющих содержание секрета производства, было незаконным и данное лицо будет привлечено к ответственности за разглашение информации, составляющей коммерческую тайну, исключительное право на такой секрет производства все равно можно считать прекращенным уже по тому основанию, что указанные сведения стали известны неопределенному кругу лиц.

Статья 1472 ГК РФ устанавливает ответственность за нарушение исключительного права на секрет производства. Нарушитель исключительного права на секрет производства, в том числе лицо, которое неправомерно получило сведения, составляющие секрет производства, и разгласило или использовало эти сведения, а также лицо, обязанное сохранять конфиденциальность секрета производства, обязано возместить убытки, причиненные нарушением исключительного права на секрет производства, если иная ответственность не предусмотрена законом или договором с этим лицом. Но пункт 2 данной статьи делает исключение, если лицо, которое использовало секрет производства не знало, и не должно было знать о том, что его использование незаконно, в том числе в связи с тем, что оно получило доступ к секрету производства случайно или по ошибке, не несет указанную ответственность.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что правовой режим секрета производства частный и имеет некоторые отличия от режимов охраны иных объектов интеллектуальной собственности. Любое физическое или юридическое лицо может быть признано правообладателем секретом производства при условии, если самостоятельно его разработало, либо добросовестно приобрело у другого собственника, или же секрет был разработан сотрудниками (исполнителями) этого лица. Законом не запрещено нескольким лицам, которые самостоятельно добыли сведения, представляющие собой секрет производства, на одних и тех же законных основаниях пользоваться и

распоряжаться этим изобретением, и быть его правообладателями. Каждому из таких добросовестных владельцев обеспечивается юридическая защита прав и законных интересов в отношении своего производственного или коммерческого секрета.

Литература

1. Гулидов П. Ноу-хау: специфика регулирования в ГК РФ // Арсенал предпринимателя. 2013. № 3. С. 31-44.
2. Мамонова Д.А. Теоретические и практические аспекты правовой охраны ноу-хау // ИС. Промышленная собственность. 2020. N 5. С. 57-64.
3. Еремин А.А. Франчайзинг и договор коммерческой концессии: теория и практика применения: монография. М.: Юстицинформ, 2017. 208 с.
4. Никитин В.В. Исключительное право на секрет производства (ноу-хау): вопросы учета и налогообложения // Пищевая промышленность: бухгалтерский учет и налогообложение. 2013. № 11.
5. Юрков С. К вопросу о правовой охране секретов производства (ноу-хау) // ИС. Промышленная собственность. 2018. N 11. С. 31-36.
6. Хохлов В.А. Авторское право: Законодательство, теория, практика. М.: издательский дом «Городец», 2008. С. 286.
7. Хусаинова Р.Ф. Правовой режим секрета производств (ноу-хау) // Материалы IX Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» URL: <https://scienceforum.ru/2017/article/2017036624?ysclid=ln78ow4pdj623471958> (дата обращения: 01.10.2023)

KOZHUKHOVA Anastasia Andreevna

student, Moscow Financial and Industrial University «Synergy»,
Russia, Moscow

Scientific Advisor – Head of the Department of Criminal Law of the Moscow Financial and Industrial University «Synergy», Candidate of Legal Sciences, Associate Professor Baibarin Andrey Andreevich

LEGAL REGIME OF INFORMATION CONSTITUTING A TRADE SECRET (KNOW-HOW), AND LEGAL MEASURES TO MAINTAIN THEIR CONFIDENTIALITY

Abstract. *This article is devoted to the updating and problems of the legal regime of information constituting a trade secret. The article analyzes the legal nature of the institution of trade secrets, its distinctive features, as well as gaps in the application of measures to maintain confidentiality in relation to trade secrets.*

Keywords: *trade secret, legal protection, legal regime, result of intellectual activity, intellectual property, exclusive right.*

КОКОНОВА Карина Сергеевна
Восточно-Сибирский институт экономики и права,
Россия, г. Иркутск

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКОВ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА

***Аннотация.** В данной статье рассматривается понятие, виды, характеристика и зона применения источников гражданского права.*

***Ключевые слова:** источник, Гражданский кодекс Российской Федерации, виды источников гражданского права.*

Целью настоящей статьи является рассмотрение понятия и видов источников гражданского права.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- Дать определение понятию «источники гражданского права»;
- Изучить виды источников гражданского права;
- Провести анализ источников гражданского права.

Многие исследователи в своих работах дискутируют о понятии источников гражданского права. Это связано с борьбой между позитивистский и естественно-правовой трактовкой права, прежде всего потому что позитивисты настаивали на том, что только закон является источником права, а сторонники естественно-правовых взглядов отстаивали более широкую трактовку источников гражданского права.

В узком смысле источник гражданского права – это некое формально определенное место нахождения норм права, в целом применительно к частному праву. В частном праве среди источников всегда были обычаи.

В современном видении понятие источников гражданского права заключается в форме внешнего выражения и закрепления содержания гражданско-правовых норм. Определяются следующие виды источников гражданского права: Конституция Российской Федерации, нормы международного права и международные договоры, гражданское законодательство, состоящее из Гражданского кодекса и принятыми в соответствии с ним федеральными законами, а также иные правовые акты, содержащие нормы гражданского права и обычаи.

По уровню регулирования источники гражданского права можно разделить на

международные и национальные источники. В данном случае международные источники имеют приоритет над национальными источниками.

По значению источники гражданского права можно разделить на основные, к которым относятся нормативные правовые акты, и вспомогательные, к которым относится, например, обычай.

Первостепенно, рассмотрим первый источник гражданского права – Конституцию Российской Федерации. Согласно части 1 статьи 15 Конституции Российской Федерации она имеет высшую юридическую силу, прямое действие и применяется на всей территории Российской Федерации. Законы и иные правовые акты, принимаемые в Российской Федерации, не должны противоречить Конституции Российской Федерации.

Основополагающее значение для гражданского правового регулирования имеют конституционные нормы, определяющие формы и содержание прав собственности, а также признаки правоспособности граждан.

Следующим источником гражданского права являются нормы международного права и международные договоры Российской Федерации. В соответствии с пунктом 1 статьи 7 Гражданского кодекса Российской Федерации общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации являются составной частью правовой системы Российской Федерации.

Порядок заключения, ратификации, прекращения, приостановления международных договоров регламентируется Федеральным законом от 15 июля 1995 года № 101-ФЗ «О международных договорах Российской Федерации». Следует отметить, что согласно

названному закону нормы международного договора применяются на территории России с момента его соответствующего вступления в силу на территории России.

Наряду с международным договором Российской Федерации могут применяться также и соответствующие правовые акты, принятые во исполнение Указанного международного договора.

Гражданское законодательство определяется как законодательство, состоящие из Гражданского кодекса Российской Федерации, которое в свою очередь состоит из четырех частей, и принятыми в соответствии с ним федеральные законы, на что указывают пункт 2 статьи третьей Гражданского кодекса.

При коллизии гражданско-правовых норм, содержащихся в Гражданском кодексе Российской Федерации, и иных источников гражданского права превалируют нормы Гражданского кодекса Российской Федерации, если иное не исходит из него же.

Большая роль среди источников гражданского права отводится Федеральным законам. Данные законы представляют из себя специальные законодательные акты, регулирующие определенный вид гражданско-правовых отношений, например, Федеральный закон от 25 февраля 1999 года № 40-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве) кредитных организаций», Федеральный закон от 4 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и множество других.

Следующей группой источников гражданского права являются подзаконные нормативные акты. Как указывалось выше, нормы гражданского права содержатся также в подзаконных нормативных актах, таких как Указы Президента Российской Федерации и постановления Правительства Российской Федерации, актах федеральных органов исполнительной власти.

Указами Президента Российской Федерации могут регулироваться отношения, Указанные в пункте 1 и 2 статьи 2 Гражданского кодекса Российской Федерации, в том случае, если они не противоречат Гражданскому кодексу Российской Федерации или иным законам. Правительство Российской Федерации, осуществляя исполнительную власть в государстве, принимает решение на основании и во исполнение Федеральных законов, Указов Президента Российской Федерации. Как правило,

они имеют нормативный характер и издаются в форме постановлений

В том случае, если Указ Президента Российской Федерации или постановление Правительства Российской Федерации противоречит Гражданскому кодексу Российской Федерации или иному федеральному закону, применяются последние.

В свою очередь министерства и иные федеральные органы исполнительной власти могут издавать собственные, правовые акты такие как приказы и инструкции, содержащие нормы права, но лишь в случаях и пределах, предусмотренных законами Российской Федерации, Указами Президента Российской Федерации или постановлениями Правительства Российской Федерации.

Правовой обычай как еще один источник гражданского права представляет собой сложившиеся и широко используемые в какой-либо области, например, в предпринимательской или иной деятельности, не предусмотренные законодательством, правила поведения, независимо от того зафиксировано ли оно в каком-либо документе.

Статьей 5 Гражданского кодекса понимается, что обычай может применяться в предпринимательской и иной деятельности, например, при определении гражданами порядка пользования общим имуществом, использования тех или иных обязательств. Порядок применения обычаев предусмотрен Гражданским кодексом Российской Федерации в ряде статей, а также иных актах, например, Кодексом торгового мореплавания Российской Федерации.

Необходимо обратить особое внимание на то, что гражданское законодательство является предметом исключительного ведения Российской Федерации, что означает, что уровень регулирования гражданских отношений может быть только федеральный и органы государственной власти субъектов Российской Федерации, а тем более органы местного самоуправления не могут регулировать гражданские отношения.

Вывод. Актуальность темы источников гражданского права на сегодняшний день весьма значительна. Происходит изменение всей законодательной нормативной базы страны, принимаются новые законы, следовательно, изменяются и источники. При принятии любых источников права необходимо полное соблюдение принципа «верховенства закона» и признание всех нормативно-правовых

актов, противоречащих Гражданскому Кодексу Российской Федерации, ничтожными. Недопустимо сложившееся на данный момент положение, когда множество нормативных актов субъектов противоречат Гражданскому Кодексу. Источники гражданского права рассматриваются как основной теоретический аспект наряду с принципами, функциями, методами гражданского права при изучении основ гражданского права. Основные источники гражданского права заключены в Конституции Российской Федерации и в Гражданском кодексе Российской Федерации.

Литература

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с учетом поправок, внесенных Законом РФ о поправке к Конституции РФ от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Консультант-Плюс»;

2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ (в редакции ФЗ от 25 февраля 2022 г. № 20-ФЗ) // [Электронный ресурс]. В данном виде документ опубликован не был. Официальный интернет-

портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (Дата обращения: 20 сентября 2023 года).

3. Абрамов В. Ю., Абрамов Ю. В. Полный курс гражданского права России: Учебное пособие. Ч. 1: Общая часть. – М.: Статут, 2016. – 688 с.

4. Авакьян С. А. Конституционный лексикон: Государственно-правовой терминологический словарь / С. А. Авакьян – М.: Юстицинформ, 2015. – 640 с.

5. Барбин В. В. Конституция России и общепризнанные принципы и нормы международного права: соотношение и развитие // Труды Академии управления МВД России. – 2011. – № 3 (19). – С. 24–30

6. Гражданское право. Выпуск 1: Основные положения. Граждане. Курс лекций / Под ред. В. К. Андреева. – М.: РАП, 2013. – 123 с.

7. Гражданское право. Т. I. Общая часть. Введение в гражданское право: учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Белов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 622с.

8. Гражданское право: Учебник. В 2 т. / Под ред. Б. М. Гонгало. Т. 1. 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Статут, 2017. – 511 с.

KONONOVA Karina Sergeevna

East Siberian Institute of Economics and Law, Russia, Irkutsk

CHARACTERISTIC FEATURES OF THE SOURCES OF CIVIL LAW

Abstract. *This article discusses the concept, types, characteristics and area of application of sources of civil law.*

Keywords: *source, Civil Code of the Russian Federation, types of sources of civil law.*

КУЛИНЧЕНКО Николай Николаевич

Восточно-Сибирский институт экономики и права, Россия, г. Иркутск

ЭВОЛЮЦИЯ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА: ОТ ДРЕВНИХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ ДО СОВРЕМЕННОСТИ

Аннотация. В статье исследуется историческая траектория развития гражданского права, начиная с древних цивилизаций, таких как Месопотамия и Древний Египет, и заканчивая современными вызовами и изменениями в XXI веке. Статья подробно рассматривает ключевые этапы этой эволюции, включая феодальную систему, движения за права человека и индустриальную революцию, а также современные аспекты, такие как глобализация и цифровая экономика, подчеркивается значение изучения истории гражданского права для современной юриспруденции.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, преподавание истории, интеграция, учебные программы, технологическое оборудование, интерактивные материалы.

Гражданское право представляет собой фундаментальную область права, охватывающую нормы и правила, регулирующие отношения между гражданами и юридическими лицами в области их гражданских прав и обязанностей. Оно является одной из ключевых компонентов правовой системы в большинстве стран и служит основой для разрешения споров и защиты интересов частных лиц и организаций.

Гражданское право определяет правила собственности, договорные отношения, ответственность за причиненный ущерб, права потребителей и множество других аспектов, которые оказывают влияние на нашу повседневную жизнь. Оно формирует структуру общества, определяя, каким образом личная ответственность и обязательства между людьми урегулированы и защищены.

Цель данной статьи заключается в анализе эволюции гражданского права от его древних корней до современных форм. Мы попытаемся проследить, как эта область права развивалась, адаптировалась и приспособилась к социокультурным и экономическим изменениям на протяжении веков.

Исследование эволюции гражданского права поможет нам лучше понять, какие факторы оказали влияние на его формирование, какие идеи и концепции лежат в его основе, и как она способствовала развитию современных обществ и рыночных отношений. Более того, мы рассмотрим, какие уроки можно извлечь из истории гражданского права и какие вызовы и

перспективы предстоят этой области права в будущем.

Для понимания эволюции гражданского права в древние времена мы обратимся к двум известным древним цивилизациям – Месопотамии и Древнему Египту. Эти древние культуры разработали некоторые из самых ранних юридических систем.

Месопотамия, расположенная в долине между реками Тигр и Евфрат (в современном Ираке), представляла собой одну из самых древних цивилизаций в истории человечества. Ее истоки уходят в глубокую древность, начиная с IV тысячелетия до н. э. Эта региональная культура выделялась сложным обществом, высокоразвитой агрокультурой и первобытными формами письменности, которые стали основой для формализации правовых норм.

Месопотамия была многоликой по составу народности и религии, и ее юридические системы не всегда были едиными. Однако важным достижением было развитие первых систем законов и правил для регулирования общественных отношений. Эти законы и нормы, хотя и были примитивными по сравнению с современными законами, стали прецедентом для будущих правовых систем.

В Месопотамии собственность имела большое значение, особенно земля и скот. Земля была распределена между фермерами, и существовали правила об использовании и передаче земельных участков. Также развивались первые формы договорных отношений, которые регулировали сделки, браки и даже рабство.

Важным этапом в развитии правовой системы Месопотамии была кодификация законов. Один из наиболее известных примеров этого – Кодекс Хаммурапи, который был составлен в Вавилоне при правлении Хаммурапи в XVIII веке до н. э. Этот кодекс содержал 282 закона и стеллу с изображением правителя, который получает законы от бога Шамаша. Кодекс Хаммурапи является одним из первых известных попыток систематизации права и установления норм, регулирующих различные сферы жизни древнего общества.

Кодекс Хаммурапи охватывал множество областей, включая собственность, брак, наследование, контракты и уголовное право. Эти законы устанавливали стандарты поведения и ответственности граждан перед судом. Примеры включали нормы, определяющие правила собственности, обязанности мужа и жены в браке, а также наказания для нарушителей законов.

Один из самых известных аспектов Кодекса Хаммурапи – это принцип «око за око, зуб за зуб», который олицетворяет принцип меры в уголовном праве. Этот принцип означал, что наказание должно быть пропорциональным содеянному преступлению.

Кодекс не только систематизировал правовые нормы, но и предоставил нам ценный исторический источник о древних обычаях и нормах вавилонского общества. Он раскрывает образ жизни и социокультурные особенности древних вавилонян.

Кодекс Хаммурапи оказал значительное влияние на формирование правовых систем, включая римское право. Многие принципы, заложенные в этом кодексе, такие как принцип «око за око, зуб за зуб» или нормы, касающиеся договоров и собственности, в некоторой степени остались актуальными и в современном гражданском праве.

Исследование древних юридических систем Месопотамии позволяет нам проникнуть в историю формирования гражданского права и понять, какие принципы и нормы были заложены в основу развития современных правовых систем. Это также демонстрирует важность регулирования общественных отношений и защиты собственности, которые оставались актуальными на протяжении тысячелетий.

Древний Египет, располагавшийся вдоль реки Нил, является одной из наиболее известных и долгоживущих цивилизаций в истории человечества. В этой древней культуре была

разработана уникальная юридическая система, которая играла важную роль в регулировании общественных отношений и была направлена на обеспечение стабильности и порядка в древнеегипетском обществе.

В Древнем Египте собственность была высоко ценной и имела различные формы. Земельная собственность играла особую роль, так как сельское хозяйство и поливные системы вокруг реки Нил были жизненно важными для обеспечения продовольствия и процветания общества. Важной частью египетской юридической системы были нормы, регулирующие владение и передачу земельных участков, а также наследование.

В Древнем Египте существовали договорные отношения, регулирующие различные сделки и соглашения. Это включало в себя договоры о продаже, аренде, займах и браке. Важно отметить, что многие из этих договоров были подписаны с участием свидетелей, что свидетельствует о серьезности и важности соблюдения договорных обязательств.

В Древнем Египте существовали также нормы уголовного права, которые регулировали различные преступления и наказания за них. Эти нормы включали в себя уголовные законы, которые устанавливали ответственность за преступления, такие как кражи и нападения.

Исследование древнего египетского права позволяет нам понять, какие принципы регулирования собственности, договорных отношений и уголовных норм были важными в древних обществах. Эти ранние формы юридических систем служили основой для развития современных правовых систем и подчеркивают важность правового порядка в формировании устойчивых и процветающих обществ.

Далее рассмотрим Средневековую Европу, которая была охвачена феодальной системой, определявшей социальные и юридические отношения того времени. Феодальная система основывалась на идее об обмене землей и вассальных отношениях между феодалами и вассалами.

Феодальная система включала в себя иерархическую структуру, где монарх (король или император) считался вершителем власти. Под ними были феодалы, которые владели землями и предоставляли их вассалам в обмен на верность и военную службу.

Вассалы были связаны с феодалами клятвой верности и обязанностью оказывать им помощь в случае войны. В обмен на это вассалы

получали феодалы – земельные участки и защиту от внешних угроз.

Средневековая Европа также видела развитие судебных систем, которые стали важной частью гражданского права того времени. Основная роль в судебных процессах принадлежала королевским судьям.

Королевские судьи назначались королем или его помощниками, они обладали властью разрешать споры и выносить решения в юридических вопросах. Они путешествовали по стране, рассматривали дела и применяли общие законы королевства.

Королевские судьи играли важную роль в поддержании порядка и правопорядка в средневековом обществе. Они применяли королевские законы и выносили решения в судебных спорах, что способствовало установлению правопорядка и защите прав граждан.

В средневековой Европе существовали корпоративные и гильдийные структуры, которые играли важную роль в регулировании торговли, ремесел и профессиональных общин.

Гильдии были профессиональными ассоциациями, объединяющими ремесленников и мастеров в определенной отрасли. Они устанавливали стандарты качества продукции, обучение учеников и контролировали рынок. Гильдии также регулировали цены и права рабочей силы.

Корпоративные общины объединяли граждан по месту проживания и занимались управлением городами и деревнями. Они разрабатывали местные законы и нормы, а также решали споры и конфликты на местном уровне.

Исследование средневековой Европы позволяет нам лучше понять, какие структуры и институты были важными в развитии гражданского права того времени. Феодальная система, судебные системы и корпоративные общины оказали значительное влияние на формирование правовых норм и институтов, которые впоследствии стали основой современных правовых систем.

Эпоха Просвещения и Нового времени принесла с собой значительные изменения в понимании индивидуальных прав и свобод человека.

В это время философы, такие как Джон Локк, Вольтер и Жан-Жак Руссо, выдвинули идеи об индивидуальных правах и свободах человека. Они подчеркивали естественные права, включая право на жизнь, свободу и собственность.

Идеи Просвещения оказали значительное влияние на создание законов и конституций. Например, Американская Декларация независимости 1776 года отражает концепции индивидуальных прав и свобод, а Французская Революция 1789 года привела к Декларации прав человека и гражданина.

В этот период были разработаны и введены в действие несколько важных гражданских кодексов, которые стали основой для современного гражданского права.

Наполеоновский кодекс (также известный как Кодекс Наполеона или Гражданский кодекс Франции) был введен в 1804 году во Франции. Он стандартизировал и унифицировал гражданское право во Франции и многих других странах. Этот кодекс сосредотачивался на понятиях собственности, контрактах, обязательствах и наследовании.

Германское гражданское уложение было принято в Германии в 1900 году. Оно стало важным компонентом гражданского права в Германии и других странах, использующих немецкую правовую систему. Уложение регулирует различные аспекты гражданских правоотношений, включая договоры, обязательства и ответственность.

Гражданское право в Соединенных Штатах развивалось в соответствии с «общим правом» (Common Law) и юридическими традициями английской системы права.

«Общее право» (Common Law) в США базируется на прецедентах и решениях судов, что означает, что решения судов в предыдущих случаях становятся частью юридического наследия и влияют на будущие решения. Это позволяет развивать гражданское право в соответствии с меняющимися обстоятельствами.

Несмотря на «общее право» (Common Law), США также разрабатывали свои гражданские кодексы на уровне штатов. Например, Калифорнийский гражданский кодекс и Нью-Йоркский гражданский кодекс содержат законы, регулирующие гражданские права и обязанности в соответствующих штатах.

В данном контексте, эпоха Просвещения и Нового времени оказала значительное влияние на развитие гражданского права, включая понимание прав человека, создание гражданских кодексов и формирование правовых систем в странах, таких как Франция, Германия и Соединенные Штаты.

Глобализация в XXI веке и современные средства связи сделали мир более

взаимосвязанным, и это оказало влияние на гражданское право.

В условиях глобализации страны стремятся гармонизировать свои правовые системы, чтобы обеспечить единообразие в области международных контрактов, торговли и инвестиций. Примером этого является усиление роли международных организаций, таких как ООН и Всемирная торговая организация, в разработке общих правил.

Глобализация также привела к увеличению мультитерриториальных споров, когда разные юрисдикции имеют интересы в одном и том же правовом вопросе. Это создает необходимость в разработке механизмов разрешения споров между разными юрисдикциями.

Современный мир стал сталкиваться с новыми вызовами, которые требуют реформ в гражданском праве.

Развитие интернета и цифровых технологий создало новые формы коммерции, такие как электронная коммерция. Гражданское право должно адаптироваться к этим изменениям, устанавливая правила для онлайн-сделок и защищая права потребителей и бизнесов.

С увеличением сбора и обработки данных стала актуальной проблема защиты данных и приватности. Законы о защите данных (например, Общий регламент по защите данных в ЕС) стали важными составляющими современного гражданского права.

Технологические изменения сильно повлияли на развитие гражданского права, особенно в области электронной коммерции.

С развитием интернета и электронной коммерции стали распространены электронные контракты, которые заключаются и исполняются онлайн. Гражданское право разрабатывает нормы, регулирующие заключение и исполнение этих контрактов.

Современное гражданское право также уделяет внимание защите прав онлайн-потребителей, включая вопросы возврата товаров, безопасности онлайн-платежей и конфиденциальности данных.

В XXI веке гражданское право продолжает эволюционировать, чтобы адаптироваться к современным вызовам и технологическим изменениям. Глобализация, цифровая экономика и изменения в области данных требуют постоянного обновления правовых норм, чтобы обеспечить справедливость и эффективную защиту прав всех граждан и участников рынка.

В заключении можно отметить, что эволюция гражданского права является увлекательным историческим процессом, охватывающим множество культур, эпох и изменений. От древних цивилизаций до современности гражданское право продолжает развиваться и адаптироваться к меняющимся условиям и вызовам.

Важно учитывать исторический контекст и значение гражданского права при рассмотрении его современных аспектов. Изучение истории гражданского права помогает нам лучше понимать корни юридических институтов, прецедентов и законодательства, что в свою очередь способствует более эффективной практике и разработке современных законов.

В современном мире глобализация, технологические изменения и социальные вызовы оставляют свой отпечаток на гражданском праве. Роль правовых специалистов в разработке адекватных решений и адаптации правовых систем к новым реалиям становится все более значимой.

Таким образом, эволюция гражданского права – это непрерывный процесс, который будет продолжаться и в будущем, и исторический опыт играет ключевую роль в формировании современного правового ландшафта и в обеспечении справедливости и защиты прав всех граждан.

Литература

1. Виноградова О.П. Германское гражданское Уложение 1896 г. как образец буржуазной кодификации права // Право. – 2015. – № 4. – С. 77-83.
2. Горшунов Д.Н. Частное право в эпоху Средневековья и период ранних буржуазных революций: путь возрождения // Право. – 2009. – С. 46-52.
3. Желтикова И.К. Формы феодального права собственности Западной Европы: историко-правовой анализ // Право. – 2023. – № 4. – С. 141-146.
4. Культура древнего Египта / Акад. наук СССР, Ин-т востоковедения; [отв. ред. И. С. Кацнельсон]. - М.: Наука, Гл. ред. вост. лит., 1976. – 442 с.
5. Петрова Е.А. Место норм общего права в правовой системе США // Право. – 2012. – С. 105-111.
6. Плоцкая О.А. Обычно-правовая природа имущественных отношений по законам царя Хаммурапи // Право. – 2021. – С. 30-34.

7. Суровень Д.А. Регулирование вещных правоотношений в древнейшем законодательстве Месопотамии (середина XXVIII - начало XVIII в. до н.э.) // Право. – 2016. – № 5. – С. 34-44.

8. Тараборин Р.С. Наполеон Бонапарт и составление Гражданского кодекса французов 1804 г // История и археология. – 2010. – № 1. – С. 73-76.

KULINCHENKO Nikolay Nikolaevich

East Siberian Institute of Economics and Law, Russia, Irkutsk

THE EVOLUTION OF CIVIL LAW: FROM ANCIENT CIVILIZATIONS TO THE PRESENT

Abstract. *This article explores the historical trajectory of the development of civil law, starting from ancient civilizations such as Mesopotamia and Ancient Egypt and ending with modern challenges and changes in the 21st century. The article provides a detailed examination of key stages of this evolution, including the feudal system, human rights movements, and the industrial revolution, as well as contemporary aspects such as globalization and the digital economy. The author emphasizes the importance of studying the history of civil law for contemporary jurisprudence.*

Keywords: *civil law, history, ancient civilizations, laws, jurisprudence, human rights, evolution, 21st century.*

МАЛИНИН Евгений Анатольевич

кафедра гражданско-правовых дисциплин,
Восточно-Сибирский институт экономики и права, Россия, г. Иркутск

МЕДИАЦИЯ КАК СПОСОБ УРЕГУЛИРОВАНИЯ СЕМЕЙНЫХ КОНФЛИКТОВ

***Аннотация.** В данной статье рассматривается понятие, характерные признаки, принципы медиации в части урегулирования семейных конфликтов.*

***Ключевые слова:** медиация, конфликт, семейный конфликт, несовершеннолетние, принципы медиации, этапы медиации, медиатор.*

Целью настоящей статьи является повышение компетенций в области решения семейных конфликтов, в том числе путем использования методов медиации.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- дать определение понятию «медиация» в семейных отношениях;
- рассмотреть принципы и характерные признаки медиации;
- провести анализ модели семейной медиации.

Тема семейных конфликтов в настоящее время является очень актуальной и напрямую касается несовершеннолетних, которые проживают в конфликтующих семьях. Зачастую конфликты с участием граждан перерастают в процесс, не подлежащий мирному урегулированию, внутрисемейные конфликты переходят в затянувшуюся стадию и отражаются на отношениях граждан в социуме, негативно отражаются на детях, стрессовое состояние родителей – участников конфликтной ситуации – безусловно приводит к эскалации конфликта с детьми. Иногда меры, принимаемые в целях урегулирования такого затянувшегося конфликта, не приносят положительных результатов. Тогда, возможно использование процедуры медиации в семейных отношениях.

27 июля 2010 года был принят Федеральный закон № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)». В соответствии со статьей 20 этого закона он вступил в законную силу с 1 января 2011 года. Этот закон стал результатом долгих дискуссий о принципиальной необходимости введения медиации в правовое поле.

Медиация – это процедура примирения конфликтующих сторон путем их вступления в

добровольные переговоры в присутствии нейтрального лица – медиатора – или посредника с цели достижения взаимопонимания и составления взаимоприемлемого соглашения. В Федеральном законе закреплено понятие «медиатор» – это независимое физическое лицо или лица, привлекаемые сторонами в качестве посредника в урегулировании спора для содействия в выработке сторонами решения по существу спора. Ключевым моментом процедуры медиации является примирение конфликтующих сторон, а медиатор – это непосредственный участник процедуры медиации с целью урегулирования спорных вопросов [1].

Медиация, в первую очередь, является способом разрешения споров. Медиация не применима к уголовным или иным отношениям с участием властного субъекта, поэтому в пункте 2 статьи 1 закона о медиации указывается, что медиация применяется к спорам, возникающим из гражданских правоотношений, в том числе в связи с осуществлением предпринимательской или иной экономической деятельности, а также к спорам, возникающим из трудовых правоотношений и семейных правоотношений, договариваться можно только с равноправным субъектом.

Характерными признаками медиации, то есть процесса урегулирования спора, являются коммуникация, в которой поддерживается обе стороны, чтобы в итоге обе стороны чувствовали себя победителями, активность конфликтующих сторон, добровольность процесса медиации. От самих сторон зависит будет ли процесс медиации успешен, то есть заставить одну сторону вступить в переговоры или вступить в процедуру медиации насильно либо законодательно невозможно. Также характерным признаком является, что медиатором может быть

избрано только нейтральное лицо, не являющееся участником конфликта.

Основными признаками медиации являются принцип законности, то есть все принимаемые решения должны лежать в правовом поле, принцип самостоятельности сторон, принцип профессионализма, принцип прозрачности, принцип взаимного уважения и принятия, принцип сочетания устного и письменного начал процедуры медиации и принцип взаимного волеизъявления сторон на участие в процедуре медиации.

Модели медиации отражают ее процедурные особенности через характеристику компонентов примирительной процедуры. В отличие от видов медиации, модели выделяются только в теории и представляют собой некую абстрактную конструкцию примирительной процедуры.

Существуют различные модели медиации, например, содействующая медиация. Основная цель данной модели медиации состоит в быстром решении проблемы с учетом истинных интересов сторон, а не официальных юридических правоприязнаний, найденное решение способствует улучшению взаимоотношений между сторонами. Также существует трансформативная модель медиации. Особенностью этой модели медиации состоит в том, что медиатор в процессе работы со сторонами использует методы профессионального вмешательства в конфликт, которые позволяют трансформировать его, а также все методики, обычно применяемые при содействующей медиации, которые могут помочь ему лучше понять психологические причины конфликта и исходя из этого повлиять на позитивный настрой сторон. Таким образом, медиатор сосредотачивается на проблемах во взаимоотношениях и общении участников конфликта, тем самым, откладывая разрешение конфликта на более поздний срок [2].

Семейные споры – это споры, возникающие между субъектами семейных правоотношений, которые регулируются, в первую очередь, Семейным кодексом Российской Федерации. К ним относятся споры, которые вытекают из брачных отношений супругов, например развод, раздел имущества признание брака фиктивным и другие виды брачно-семейных споров. Зачастую дети становятся заложниками конфликтной ситуации в семье, родители разводятся, делят имущество, не всегда находя правильный выход из ситуации и не всегда

договариваясь с мирным путем. при этом, как правило, страдают дети. Согласно статистике, шестьдесят процентов разводов заканчиваются тем, что начинается ограничение одного из родителей в общении с детьми. Семейная медиация является одним из первых и наиболее распространенных видов медиации, в России медиация находится еще в стадии формирования. На наш взгляд использование процедуры медиации представляется одним из самых успешных методов решения семейных конфликтов, в том числе в отношении несовершеннолетних детей. Применение медиации в разрешении семейных конфликтов предполагает достижение компромисса, в том числе с кем из родителей проживать ребенку после развода и другое, профилактику нарушения прав ребенка, достижения согласия в вопросе воспитания детей. Соглашение, которое достигнуто между родителями и не вредит ребенку, не нарушает его права, а помогает ему, с психологической точки зрения, пережить сложившиеся конфликтные ситуации, безусловно кроется в процедуре медиации.

Рассмотрим этапы медиации. Первоначальный этап – это подготовительный этап, невозможно решить, не ознакомившись с условиями протекания конфликта, сбора необходимой информации. Здесь медиатором проводится оценка конфликта и возможности примирения данной процедуры, медиатор должен оценить есть ли желание у сторон к решению конфликта.

Второй этап – это предварительные встречи с участниками конфликта, которой также невозможна сама процедура медиации. Третий этап – примирительная встреча, в рамках которой медиатор создает условия для диалога и следит за соблюдением процедуры взаимного уважительного отношения. Здесь крайне важно сохранение равноправной позиции всех участников встречи, напомним, процедура медиации должна безусловно лежать в правовом поле. Четвертый этап – это получения медиатором информации от сторон конфликта о выполнении предварительного соглашения, то есть достижение соглашения.

Методами медиации являются медиативная беседа, диалог, переговоры решение проблемы и метод разработки решений, активное слушание, перефразирование, воздействие на один из компонентов конфликта, переход от клеймящего стыда к восстанавливающему стыду, формирование позитивной истории [4].

Требования к медиаторам закреплены в статье 15 федерального закона, упомянутого выше. Деятельность медиатора может осуществляться как на профессиональной, так и не на профессиональной основе. Осуществлять деятельность медиатора на непрофессиональной основе могут лица, которые достигли совершеннолетия, то есть обладающие полной дееспособностью и не имеют судимости. Деятельность медиатора не является предпринимательской деятельностью, это право закреплено в федеральном законе. Лица, осуществляющей деятельность медиатора, также вправе осуществлять любую иную деятельность, не запрещенную законодательством Российской Федерации.

Цель участия медиатора заключается в получении медиативного соглашения, то есть соглашения, достигнуто сторонами в результате процедуры медиации к спору или к спорам к отдельным разногласиям по спорам и конечно же заключенное в письменной форме. Прекращение и изменение спорного правоотношения обуславливает наличие в его содержании юридических конструкций, соответствующих гражданско-правовым сделкам.

Таким образом, медиативное соглашения является правовым актом, закрепляющим успешный результат мирного урегулирования спора с участием медиатора. Соглашение подлежит исполнению на основе принципов добровольности и добросовестности сторон, то есть стороны самостоятельно пришли к решению своего конфликта, нашли пути решения. Соглашение, достигнутое сторонами в результате процедуры медиации, проведенной после передачи спора на рассмотрение суда или третейского судьи, может быть утверждено судом.

Вывод

Процедура медиации в семейных или иных правоотношениях является инновационной, и

еще, к сожалению, не нашла широкого применения. Мы считаем, что процедура медиации, в большинстве случаев помогла бы купировать конфликт, разрешить его с наименьшими, в том числе и правовыми последствиями. Процедуру медиации необходимо применять, она заслуживает самого пристального внимания и развития именно как способ мирного разрешения конфликтных ситуаций, в том числе в семейных взаимоотношениях. Ключевым моментом в медиации является заключение медиативного соглашения, что означает добровольное решение сложившегося конфликта.

Литература

1. Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)».
2. Малявина Н.Б. Проблемы применения Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедура медиации)» // Юрист. – 2013. – № 8. – С. 36.
3. Модестов В. А., Модестова А.В. Понятие и сущность медиации в современной России // Молодежь и наука: сборник материалов VI Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011.
4. Романова Н.М. Основы медиации: Учеб. пособие для студ. факультета психологии, обучающихся по специальности «Психология» – Саратов: Издательский центр «Наука», 2017. 68 с.
5. Феоктистов А.В. Медиация как способ урегулирования конфликтов // Концепт. – 2014. – Спецвыпуск № 27.

MALININ Evgeny Anatolyevich

Department of Civil Law Disciplines, East Siberian Institute of Economics and Law,
Russia, Irkutsk

MEDIATION AS A WAY TO RESOLVE FAMILY CONFLICTS

Abstract. *This article discusses the concept, characteristic features, principles of mediation in the settlement of family conflicts.*

Keywords: *mediation, conflict, family conflict, minors, principles of mediation, stages of mediation, mediator.*

МОТОВА Алина Витальевна

магистрант юридической кафедры,

Российский государственный социальный университет, Россия, г. Москва

ПОНЯТИЕ АВТОРСКОГО ПРАВА И ОБЪЕКТЫ ЕГО ОХРАНЫ

***Аннотация.** В данной статье рассмотрены актуальные аспекты понятия авторского права, детально представлены объекты авторского права. Автор отмечает, что основная задача закона об авторском праве – с одной стороны гарантировать интересы авторов и их правопреемников, а с другой стороны – гарантировать интересы общества в целом и обеспечить доступ к мировой культуре. Также стоит отметить, что согласно п. 5 ст. 1259 ГК РФ авторское право не распространяется на идеи, концепции, принципы, методы, процессы, системы, методы, решения технических, организационных или иных проблем, открытия, факты, языки программирования.*

***Ключевые слова:** авторское право, создатели произведений, наука, искусство, общество, нормы права, объекты авторских права.*

Во все времена одним из главных показателей цивилизации был не уровень благосостояния, не размеры городов и не обилие урожаев, а внешний вид человека, воспитанного на земле. Следовательно, они являются «талантами, которые измеряют успех цивилизации, а также представляют собой вехи истории, служащие телеграммами от предков и современников потомкам». Такими людьми считаются Ч. Дарвин, Л. Толстой, И. Репин и многие другие, чьи предметы духовного производства составляют вехи в истории мировой культуры. В результате мы приходим к выводу, что прогресс общества возможен только в прогрессе личностей. Однако научные открытия, романы, картины или музыкальные произведения могут быть безвозвратно утеряны или остаться малоизвестными, если они не будут сохранены или воспроизведены в материальной форме для будущих поколений.

Поэтому неудивительно, что человек желает не только сохранить плоды своего труда, но и закрепить за собой блага и выгоды, полученные от создания произведений искусства. Именно эти вопросы и проблемы решает закон об авторском праве. Авторское право помогает авторам не только распространять духовные богатства, но и защищать результаты своего труда от незаконного использования, что является одним из важнейших его преимуществ. Более того, авторское право способствует свободе информации и выражения мнений, поощряя авторов создавать значительные произведения и облегчая их коммерческое использование.

Эта отрасль права способствует развитию русской национальной культуры, которой сложно существовать и функционировать без соответствующей защиты авторских прав. Излишне говорить, что детальные исследования и исследования по теме «Авторское право в РФ» по-прежнему весьма актуальны. И дело не в национальной гордости, а в серьезности проблемы.

Авторское право – часть гражданского законодательства, регулирующая и защищающая права создателей произведений науки, литературы и искусства. Авторское право рассматривается в России как институт гражданского права [3].

Институт авторского права содержит определенные особенности, отличающие его от всех других институтов гражданского права. Этот институт защищает не только имущественные интересы авторов, но и их права и личные права – моральные и духовные. В то же время этот институт затрагивает общественные интересы – интересы культуры и образования.

Наше время – это время бурного развития интеллектуальной собственности во всех сферах человеческой жизни. И каждая деятельность (развивающаяся все более успешно) обычно приносит свой хороший доход. В результате появляются люди, которые вообще зарабатывают «легкие деньги», выдают чужие произведения или их части за свои или продают контрафактную продукцию с очень высокими доходами. При этом значительную роль как среди граждан, так и среди авторов

произведений играет несовершенство законодательства в интеллектуальной сфере, а иногда и незнание самих законов. Сегодня легкий доступ к информации, включая авторские права, смежные права и другие права, привел к тому, что многие произведения и изобретения считаются общественным достоянием, хотя на самом деле каждое из них имеет своего автора.

По данным статистики, в нашей стране в последние годы наблюдается значительный рост количества нарушений авторских и смежных прав, несмотря на совершенствование законодательства и усиление работы сотрудников правоохранительных органов по борьбе с преступниками.

По новым, даже скромным оценкам, с 2000 года Россия ежегодно теряет не менее \$1 млрд из-за неэффективности борьбы с нарушениями различных прав интеллектуальной собственности. Параллельный оборот пиратской продукции в стране сегодня составляет 30 миллиардов рублей (около миллиарда долларов). По данным Microsoft, только из-за упущенных налоговых преступлений Россия теряет 731 миллион долларов в год. Таким образом, нарушаются гражданские права, а, следовательно, авторские и смежные права; права самих создателей продуктов интеллектуальной собственности; права государства, которое не получает огромных налоговых поступлений из бюджета.

Авторское право – гражданско-правовые отношения, регулирующие процесс создания и использования произведений науки, литературы и искусства.

Эти отношения регулируются и защищаются нормами конституционного, административного и уголовного права. Исходя из этого, можно сделать вывод, что авторское право является сложным правовым институтом.

Е. А. Моргунова отмечает, что законодатель не использует термин «авторское право» как некий единый монолитный закон, состоящий из ряда прав. В нем указывается, какие права могут существовать на произведение, каким лицам и в какой степени они могут принадлежать. Законодатель требует определенных прав относительно авторского права на произведение. Однако в образовательных и доктринальных целях используется термин «авторское право».

Авторские интересы понимаются как объективные, а авторские интересы как

субъективные. В объективном законе авторское право требует рассказов – другие являются предметом ряда правовых норм, произведений, регулирующих трудовые отношения, авторских прав, связанных с литературным творчеством, и планов использования фотографических литературных, научных текстов и художественных пантомимических произведений автора. В субъективном праве законодательство в смысле пантомимы, авторское произведение, закон – образы представляют собой совокупность декоративных субъективных авторских прав, макетов, возникающих у автора в рассказах, связанных с правами на создание самостоятельно определяемого открытого текста.

Основная задача авторского права – с одной стороны гарантировать интересы авторов и их правопреемников, а с другой – гарантировать интересы общества в целом и обеспечить доступ к мировой культуре.

Согласно п. 1 ст. 1259 ГК РФ [1] объектами авторских прав являются произведения науки, литературы и искусства независимо от достоинств и назначения произведения, а также от способа его выражения. Таким образом, в Кодексе не дается четкого определения понятия «произведения», однако закрепляется открытый перечень произведений, которые следует считать объектами авторского права, а именно:

- литературные произведения;
- драматические и музыкально-драматические произведения, сценарные произведения;
- хореографические произведения и пантомимы;
- музыкальные произведения с текстом или без текста;
- аудиовизуальные произведения;
- произведения живописи, скульптуры, графики, дизайна, графические рассказы, комиксы и другие произведения изобразительного искусства;
- произведения декоративно-прикладного и сценографического искусства;
- произведения архитектуры, градостроительства и садово-паркового искусства, в том числе в виде проектов, чертежей, изображений и макетов;
- фотографические произведения и произведения, полученные способами, аналогичными фотографии;
- географические, геологические и другие карты, планы, эскизы и пластические

произведения, относящиеся к географии, топографии и к другим наукам; другие произведения.

Гражданский кодекс Российской Федерации также классифицирует компьютерные программы как объекты, защищенные авторским правом, которые охраняются как литературные произведения.

Кроме того, объекты, защищенные авторским правом, включают:

- производные произведения, то есть произведения, являющиеся модификацией другого произведения;
- композитные произведения, т.е. те, которые являются результатом творческой работы по подбору или расположению материалов.

При рассмотрении вопроса о том, подлежит ли тот или иной результат авторскому праву, важно помнить, что только результат создает творчество. Обратите внимание, что до тех пор, пока не доказано обратное, результаты интеллектуальной деятельности считаются результатом творческого труда.

Постановление Пленума Верховного Суда РФ № 5, Пленум Верховного Суда Российской Федерации №. 29 от 26.03.2009 «О некоторых вопросах, вытекающих из введения части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации» [2] поясняет, что отсутствие новизны, уникальности и (или) оригинальности результата интеллектуальной деятельности не может свидетельствовать о том, что данный результат был создан творческой работой и, следовательно, не подлежит авторскому праву.

Авторское право распространяется как на опубликованные, так и на неопубликованные произведения.

Произведение, возникающее в результате творческой деятельности, признается объектом авторского права, если оно выражено в какой-либо объективной форме. В пункте 3 ст. 1259 ГК РФ установлены общие требования к форме произведения: письменная, устная форма (публичное заявление, публичное выступление и иные подобные формы), изображение, аудио- или видеозапись, объемная форма.

В научной литературе ведутся споры о том, что именно является непосредственным объектом авторской охраны: форма или содержание произведения. Некоторые исследователи считают, что авторское право должно защищать все созданное произведение как по

форме, так и по содержанию. Другие полагают, что суть закона об авторском праве заключается в защите формы произведения, а не его содержания [5, с. 13].

На наш взгляд, пока мысль автора не получила определенного внешнего выражения (объективной формы), нет объекта авторского права, поэтому стоит придерживаться второй позиции. В пункте 21 Постановления Пленума ВС РФ от 19.06.2006 года № 15 «О вопросах, возникших у судов при рассмотрении гражданских дел, связанных с применением законодательства об авторском праве и смежных правах», установлено: «Правовой охране в качестве объекта авторского права подлежит произведение, выраженное в объективной форме, а не его содержание» [4, с. 67].

Также стоит отметить, что согласно п. 5 ст. 1259 ГК РФ авторское право не распространяется на идеи, концепции, принципы, методы, процессы, системы, методы, решения технических, организационных или иных проблем, открытия, факты, языки программирования.

Не подлежит авторскому праву:

- официальные документы государственных органов и органов местного самоуправления муниципальных образований, в том числе законы, иные постановления, судебные решения, другие материалы законодательного, административного и судебного характера, официальные документы международных организаций, а также их официальные переводы;
- государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, знаки и т. д.), а также символы и знаки муниципальных образований;
- произведения народного искусства (фольклора), не имеющие конкретных авторов;
- сообщения о событиях и фактах исключительно информативного характера (сообщения о текущих событиях дня, телепрограммы, расписание движения транспорта и т. д.) [6, с. 89].

Подводя итог сказанному, отметим, что авторское право регулирует отношения, связанные с созданием и использованием результатов интеллектуальной деятельности – научных, литературных и художественных произведений. Отсутствие законодательного обеспечения понятия труда является серьезным недостатком законодательства Российской Федерации. Работа должна отвечать двум

требованиям: быть творческой и существовать объективно. Надо различать сами произведения, имеющие нематериальную сущность, и материальную форму, в которой они воплощены.

Литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 1996. – 29 января. – № 5. – Ст. 410.
2. Постановление Пленума ВС РФ от 19.06.2006 года № 15 «О вопросах, возникших у судов при рассмотрении гражданских дел, связанных с применением законодательства об авторском праве и смежных правах» // Российская газета, 2006, №12.
3. Авторское право: учеб. пособие / Е.А. Моргунова; отв. ред. В.П. Мозолин. – М.: Норма, 2019. С.124.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации. Авторское право. Права, смежные с авторскими. Постатейный комментарий к главам 69 - 71 / Б.М. Гонгало, В.О. Калятин, М.Я. Кириллова и др.; под ред. П.В. Крашенинникова. М: Статут, 2014. – 392 с.
5. Гражданское право. Том I / Под ред. доктора юридических наук, профессора Е.А. Суханова. – М.: Волтерс Клувер, 2022. – 735 с.
6. Дозорцев В.А. Интеллектуальные права: Понятие. Система. Задачи кодификации. Сборник статей / Исслед. центр частного права. – М.: «Статут», 2020. – 386 с.

MOTOVA Alina Vitalevna

Master`s student of the of the legal department,
Russian state social university, Russia, Moscow

THE CONCEPT OF COPYRIGHT AND THE OBJECTS OF ITS PROTECTION

Abstract. *In this article, the actual aspects of the concept of copyright are considered, the objects of copyright are presented in detail. The author notes that the main task of the copyright law is, on the one hand, to guarantee the interests of authors and their legal successors, and, on the other hand, to guarantee the interests of society as a whole and provide access to world culture. It is also worth noting that according to clause 5 of Article 1259 of the Civil Code of the Russian Federation, copyright does not apply to ideas, concepts, principles, methods, processes, systems, methods, solutions to technical, organizational or other problems, discoveries, facts, programming languages.*

Keywords: *copyright, creators of works, science, art, society, legal norms, objects of copyright.*

НАБИЕВ Руслан Афисович

Восточно-Сибирский институт экономики и права, Россия, г. Иркутск

ИСТОЧНИКИ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА

Аннотация. В статье рассматривается общее понятие гражданского права, его источники, роль источников гражданского права в правовой системе.

Ключевые слова: форма права, источник права.

Целью настоящей статьи является исследование гражданского права, его источников.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи:**

- Дать определение гражданского права;
- Изучить источники гражданского права.

Термин «гражданское право» берёт своё начало от наиболее древней части римского правопорядка – «цивильного права» (*ius civile*), под которым понималось право жителей Рима (*cives Romani*) как государства – города (*civitas*), то есть право исконных римских граждан – квиристов (*ius civile Quiritium* «квиристовское гражданское право»).

В дальнейшем *ius civile* охватило практически всю область частного права (*ius privatum*) и стало отождествляться с ним, а затем известный процесс рецепции (заимствования) римского частного права европейскими правопорядками привёл к переносу этого понятия в современную юридическую терминологию (*Zivilrecht, droit civil, civil law*).

Здесь оно стало привычным, традиционным наименованием одной из наиболее крупных, фундаментальных правовых отраслей. Поэтому гражданское право сейчас нередко называют «цивильным правом», цивилистикой, а занимающихся им специалистов – цивилистами.

Гражданское право – это совокупность правовых норм, регулирующие имущественные и личные неимущественные отношения, возникающие между субъектами гражданского права, которые основаны на равенстве сторон, а также экономической самостоятельности, в целях осуществления законных интересов каждого из них и организации экономических отношений в обществе.

А теперь раскроем понятие гражданского права с точки зрения науки (гражданско-

правовая наука или цивилистическая наука).

Термин «гражданское право как наука» – это совокупность понятий, взглядов, теорий, идей, мнений и представлений по поводу отрасли гражданского права, систематизированных в единое научное знание (учение).

В гражданском праве как науке и как системе, на сегодняшний день одним из основных документов является Гражданский Кодекс РФ.

Опираясь на положения Конституции, Гражданский Кодекс позволяет определить устойчивой экономики типа рыночных отношений, открывая возможности для защиты прав граждан в частной собственности, определяя равенство, организационно-правовые формы предпринимательской деятельности, свободу договора, позволяющую предпринимателям самостоятельно определять своих контрагентов и условия своих хозяйственных связей.

Принято выделять следующие источники гражданского права в РФ:

1. Общеизвестные принципы и нормы международного права, а также международные договоры РФ (ч.4 ст. 15 Конституции РФ);
2. Конституция РФ;
3. Гражданское Законодательство;
 - а) Гражданский Кодекс;
 - б) Федеральные Законы, принятые в соответствии с ГК РФ;
4. Иные нормативно-правовые акты (указы Президента, постановления Правительства и т. д.);
5. Обычай (ст.5 ГК), как источники гражданского права.

Традиционно источники гражданского права подразделяются на законы (законодательные акты) и подзаконные акты.

Закон – это нормативный правовой акт, принятый в особом порядке органами законодательной власти, регулирующий важнейшие общественные отношения и обладающий

высшей юридической силой.

Гражданские законы.

Ст. 76 Конституции РФ различает по юридической силе и объектам регулирования федеральные конституционные законы и федеральные законы.

Высшей юридической силой обладает среди федеральных конституционных законов Конституция РФ, а ее нормы обладают основополагающим значением для гражданско-правового регулирования особенно в определении форм собственности и содержания права собственности (ст. 8, 9, 34-36 и др. Конституции РФ), параметров правоспособности граждан (ст. 17-25, 35, 44 и др. Конституции РФ).

Гражданский кодекс, являясь федеральным законом, занимает высшую юридическую силу среди других гражданских законов, нормы которых должны соответствовать п. 2 ст. 3 Гражданского Кодекса.

Действие законов исчисляется с момента вступления их в силу.

Обязательным условием вступления федеральных законов в силу является их официальное опубликование.

Под официальным опубликованием следует понимать помещение полного текста документа в специальных изданиях, признанных действующим законодательством официальными.

Для федеральных законов официальным опубликованием считается первая публикация полного текста в «Российской газете» и «Собрании законодательства Российской Федерации» в течение семи дней после дня их подписания Президентом РФ (ст. 3, 4 Федерального закона от 14 июня 1994 г. № 5-ФЗ «О порядке опубликования и вступления в силу федеральных конституционных законов, федеральных законов, актов палат Федерального Собрания»).

Федеральные конституционные законы.

Они принимаются по прямому указанию в Конституции на необходимость их принятия.

Законы РФ (федеральные законы), принимаются по вопросам, отнесенным к ведению РФ либо совместному ведению РФ и ее субъектов.

В соответствии со ст. 71 Конституции РФ в федеральном ведении находятся:

- регулирование и защита прав и интересов человека и гражданина; федеральная государственная собственность и управление ею; финансовое, валютное, кредитное, таможенное регулирование; федеральный бюджет;
- федеральные налоги и сборы;

внешнеэкономические отношения;

- гражданское, гражданско-процессуальное и арбитражно-процессуальное законодательство;

- правовое регулирование интеллектуальной собственности, а также ряд других вопросов, входящих в круг хозяйственных правоотношений.

Федеральные законы так же как и Конституция имеют верховенство на всей территории РФ, прямое действие и высшую юридическую силу по отношению к остальным нормативно-правовым актам, издаваемым по вопросам, отнесенным к ведению РФ либо совместному ведению РФ и ее субъектов.

Законы обязательно должны соответствовать Конституции РФ.

Принимаются федеральные законы Государственной Думой с соблюдением установленной процедуры.

Если иное не установлено в самом законе, он вступает в силу по истечении 10 дней с момента официального опубликования.

Официальным опубликованием считается первая публикация полного текста закона в «Российской газете» или «Собрании законодательства Российской Федерации».

Неопубликованные в официальном порядке законы не имеют юридической силы и не должны применяться.

Это положение распространяется также и на законы, принятые субъектами РФ.

Следует отметить, что в настоящее время могут также действовать законы (а также иные нормативные акты) СССР, РСФСР, при условии, что они не отменены позднее принятым нормативным актом Российской Федерации и не противоречат нормативным актам Российской Федерации. Подзаконные нормативные акты – указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, нормативные акты федеральных министерств и ведомств, принимаемые в рамках их компетенции.

Министерства и иные федеральные органы исполнительной власти могут издавать акты, содержащие нормы гражданского права, в случаях и в пределах, предусмотренных ГК, другими законами и нормативными правовыми актами (п. 7 ст. 3 ГК).

Такие нормативные акты (их принято именовать ведомственными) направлены в первую очередь на реализацию предписаний ГК и федеральных законов, указов Президента РФ и постановлений Правительства РФ и

регламентируют преимущественно предпринимательскую деятельность.

Нормы международного права, международные договоры.

Наше государство – участник многочисленных международных договоров, заключенных в рамках СНГ, а также двусторонних соглашений со многими странами о правовой помощи. Международные договоры могут быть межгосударственными, межправительственными и межведомственными.

Международные договоры РФ имеют своим предметом отношения отечественных предпринимателей и граждан с иностранными юридическими лицами и гражданами.

Они применяются также к отношениям между российскими лицами, например, в вексельном обороте, при перевозках отечественных грузов и пассажиров за рубеж, нарушении авторских прав на территории Российской Федерации.

Правовой обычай как источник Гражданского права.

Известный русский цивилист Г. Ф. Шершеневич отмечал, что обычное право «имеет такую же силу, как и закон – «повальный обычай, что царский указ».

Исходя из действующего законодательства, обычай делового оборота признают источником права.

Он широко применяется в областях предпринимательской деятельности, независимо от того зафиксировано ли оно в каком-либо документе.

Обычай, как источник права в свою очередь можно охарактеризовать следующими чертами:

- Продолжительностью своего существования, говоря об обычаях следует отметить, что консервативность его основная черта. Он не столько соотносится с перспективой развития общества, сколько с его прошлым. Закрепляет в себе обычай, ценности, которые складывались в результате длительной практики. Поэтому некоторые обычаи государства запрещает, а другие одобряет и принимает их в свое законодательство давая развитие этим устоям.

- Для того чтобы обычай не исчез необходима постоянность соблюдения, поскольку он как модель поведения не записан, а сохранен только в сознании народа.

- Все обычаи имеют локальный характер, то есть применяются в рамках небольших общественных групп либо на небольшой территории.

- Субъектом санкционирования обычая является государство путем восприятия его судебной практикой или административной.

Если содержание нормы находит свое выражение в нормативных актах, в этом случае источником права будет являться уже не обычай, а нормативный акт.

Характеризующим большинством указанного определения обычая делового оборота будут следующие критерии:

- постоянное сформированное правило поведения;
- широко применяется к достаточному кругу лиц;
- применимо к оборотам рамок предпринимательства;
- названное правило поведения не предусматривается законодательством.

Общее правовое значение делового оборота определено в ст. 5-6 Гражданского кодекса.

В случаях, когда отношения входящие в предмет гражданского права не урегулированы законодательством или соглашением сторон действует обычай делового оборота.

Однако если последний противоречит обязательным для участников соответствующего отношения положениям или законодательства или по договору, то он применяться не должен.

Из выше сказанного, стоит отметить, что правовой обычай можно отнести к незакрепленным источникам права, так как он включает в себя основы, сложившиеся практической деятельностью общества.

Вывод. Гражданское право – это совокупность правовых норм, регулирующие имущественные и личные неимущественные отношения, возникающие между субъектами гражданского права, которые основаны на равенстве сторон, а также экономической самостоятельности, в целях осуществления законных интересов каждого из них и организации экономических отношений в обществе.

Основными источниками гражданского права в РФ являются:

- Общепризнанные принципы и нормы международного права, а также международные договоры;
- Конституция РФ;
- Гражданское Законодательство;
- Гражданский Кодекс;
- Федеральные Законы;
- Иные нормативно-правовые акты;
- Обычаи, как источники гражданского права.

Литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 29.06.2015) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – № 5.
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) – Р на/Д.: Феникс, 2009. – 158 с.
3. Федеральный Конституционный Закон от 21 июля 1994 «О Конституционном Суде Российской Федерации». – 2010. – 64 с.
4. Мушинский, В. О. Гражданское право:

Для вузов. – М.: Инфра-М, 2010. – 660 с.

5. Синюков В. Н. Российская правовая система. Введение в общую теорию. – М.: Норма, 2010. – 672 с.
6. Тилле, А. А. Советский социалистический феодализм, 1917-1990: научно-популярная литература. 2-е изд., М.: Пробел-2000, 2005. – 259 с.
7. Шершеневич Г. Ф. Учебник русского гражданского права. – М.: Консультант, 2005. – 923 с.

NABIEV Ruslan Rafisovich

East Siberian Institute of Economics and Law, Russia, Irkutsk

SOURCES OF CIVIL LAW

Abstract. *The article discusses the general concept of civil law, its sources, the role of civil law sources in the legal system.*

Keywords: *form of law, source of law.*

РАФИКОВА Ильвира Фанисовна

студентка магистратуры, Саратовская государственная юридическая академия,
Россия, Республика Башкортостан, г. Октябрьский

ПРИЧИНЫ БЮРОКРАТИЗАЦИИ ПРАВА

***Аннотация.** В статье анализируется категория бюрократизации права, которая рассматривается как процесс увеличения количества, объема и детализации нормативных правовых актов. Рассматривается взаимосвязь процесса бюрократизации с национальной системой правовых ценностей. Определено, что, характер и направление бюрократизации права определяются не только внутренней логикой развития правовой системы, но и ценностными факторами, на первом месте среди которых следует назвать господствующий в России нормативистский тип правопонимания, характерный для российского общества.*

***Ключевые слова:** бюрократия, государство, власть, бюрократизация права, правопонимание.*

Право в современном обществе является частью широкого контекста социально-политических изменений и культурных трансформаций. Оно не существует в отрыве от общества, а отражает и регулирует отношения и взаимодействия между людьми, организациями и государством. Право неразрывно связано с экономическими, политическими, социокультурными и технологическими изменениями в обществе. Источником права являются потребности, ценности и интересы общества, а также развивающаяся экономика и политическая система. Например, изменения в экономической сфере могут привести к необходимости принятия новых правовых норм для регулирования взаимодействия между бизнесом и потребителями или для защиты прав собственности. Политические изменения могут привести к реформам в правовой системе, чтобы обеспечить более демократическое и справедливое правосудие.

Право функционирует как рефлекс общественной динамики, а также влияет на общественные процессы, создавая правовую основу для решения социальных конфликтов и способствуя стабильности и порядку. Оно отражает и содействует формированию ценностей и норм, которые считаются важными для общества, и способствует его развитию и прогрессу [3].

Современные правовые системы, как внутри отдельных государств, так и на международном уровне, характеризуются огромным числом нормативных правовых актов. Это связано с растущей сложностью и разнообразием общественных отношений, которые

нуждаются в правовом регулировании. Внутри государств количество законов, подзаконных актов, нормативных решений и правил постоянно увеличивается. Правовые системы стремятся реагировать на изменяющиеся социально-экономические условия, технологический прогресс, научные открытия, новые вызовы и потребности общества. Это приводит к необходимости принятия новых нормативных актов и корректировке существующих.

Также на международном уровне происходит активное законотворчество. Международные организации и договорные структуры разрабатывают множество международных договоров, конвенций, резолюций, рекомендаций и протоколов, которые направлены на урегулирование мировых проблем, защиту прав человека, сотрудничество между странами и многое другое [2].

Этот обширный объем правовых актов может создавать проблемы, связанные с перегруженностью правовых систем, сложностью и противоречиями в правовых нормах, а также вызывать затруднения в понимании и соблюдении правил. Поэтому одной из задач правовой науки и практики является постоянное обновление и оптимизация правовых систем, чтобы они оставались актуальными, эффективными и справедливыми для общества.

Право и бюрократия тесно связаны между собой, но представляют разные стороны организации общества и государства.

Право – это система правил, норм и принципов, которые регулируют поведение людей, организаций и государства в обществе. Оно определяет права, обязанности и

ответственность участников общественных отношений, а также устанавливает процедуры применения и исполнения законов. Право играет важную роль в обеспечении стабильности и порядка в обществе, защите прав и свобод граждан, регулировании отношений между государством и его гражданами, а также между различными субъектами общества.

Бюрократия – это система управления и организации, включающая аппарат государственных и административных органов, а также службы и структуры, которые осуществляют исполнение и контроль за исполнением законов и правил. Бюрократия обеспечивает функционирование государства и общества, оказывает государственные и административные услуги, управляет различными сферами деятельности [4].

Связь между правом и бюрократией заключается в том, что право становится эффективным и реализуемым только через бюрократический аппарат, который обеспечивает его применение и исполнение. Бюрократический аппарат, в свою очередь, использует правовые нормы и принципы в своей деятельности, чтобы обеспечить законность и соблюдение правил.

Однако бюрократия может иметь и отрицательные аспекты, такие как избыточная бюрократизация, неэффективность, коррупция и бюрократический барьер, который затрудняет доступ граждан к услугам и правам. Важно достигать баланса между правом и бюрократией, чтобы обеспечить эффективную и справедливую работу общества и государства.

Специфика бюрократизации права заключается в том, что это явление относится к особой сфере общественных отношений, связанных с регулированием поведения людей и организаций через правовые нормы и институты. Бюрократизация права отличается от бюрократизации в других сферах общественной жизни, таких как государственная администрация или бизнес, по ряду особенностей:

1. Законодательная основа: бюрократизация права основывается на системе правовых актов, которые определяют правила и нормы поведения, а также устанавливают порядок и процедуры для их применения и исполнения. Это законодательные акты, подзаконные нормативные акты, правила, инструкции, распоряжения и т.д.

2. Общественное значение: право имеет высокую социальную значимость, так как оно

регулирует основные сферы жизни людей, их права, свободы, обязанности, а также отношения с государством и другими участниками общества.

3. Комплексность и многоуровневость: право представляет собой сложную иерархическую систему, включающую множество уровней нормативных актов – от Конституции и основных законов до подзаконных актов и инструкций. Это приводит к возникновению большого объема правовых актов и сложных правовых конструкций.

4. Регулирование общественных отношений: бюрократизация права связана с регулированием общественных отношений, которые не всегда поддаются строгой формализации и обусловлены множеством факторов, включая культурные, социальные и экономические.

5. Защита прав и интересов: право также предназначено для обеспечения защиты прав и интересов граждан, предпринимателей, организаций и других субъектов, что может требовать более детальных и точных нормативных актов.

Таким образом, бюрократизация права – это явление, которое часто наблюдается в современных государствах и является закономерным результатом развития государственных структур и аппарата. Бюрократизация права происходит из-за необходимости регулирования сложных общественных отношений, управления государством и обеспечения правопорядка.

Специфика бюрократизации права может вызывать ряд проблем, таких как перегруженность и неясность законодательства, затруднения в его применении и интерпретации, а также рост бюрократических процедур. Для предотвращения негативных последствий бюрократизации права важно обеспечивать эффективную работу системы правоприменения, оптимизировать нормативный массив и обращать внимание на прозрачность и доступность правовых актов для общества.

Литература

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]: принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 // Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 04.08.2023). – Текст : электронный.

2. Скоробогатов А.В. Детерминанты бюрократизации права в российском обществе // Российское право онлайн. 2022. № 1. С. 32-40.

3. Халед Р.К.Б. Власть и право: контекст бюрократической регламентации // Вестник Томского государственного университета.

Философия. Социология. Политология. 2021. № 63. С. 194-201.

4. Щёлков К.С. Бюрократизация как тенденция развития современного права / В сб.: Права и свободы человека и гражданина: теоретические аспекты и юридическая практика. М., 2016. С. 348-352.

RAFIKOVA Ilvira Fanisovna

Master's student, Saratov State Law Academy,
Russia, Republic of Bashkortostan, Oktyabrsky

REASONS FOR THE BUREAUCRATIZATION OF LAW

Abstract. *The article analyzes the category of bureaucratization of law, which is considered as a process of increasing the number, volume and detailing of normative legal acts. The interrelation of the process of bureaucratization with the national system of legal values is considered. It has been determined that the nature and direction of the bureaucratization of law are determined not only by the internal logic of the development of the legal system, but also by value factors, in the first place among which should be called the normative type of legal understanding prevailing in Russia, which is characteristic of Russian society.*

Keywords: *bureaucracy, state, power, bureaucratization of law, legal understanding.*

РЕПИНА Мария Юрьевна
Восточно-Сибирский институт экономики и права,
Россия, г. Иркутск

ПРИЗНАКИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

***Аннотация.** В данной статье рассматриваются вопросы, связанные с определением понятия юридического лица, а также его признаки.*

***Ключевые слова:** юридическое лицо, признаки юридического лица, гражданские правоотношения.*

Целью настоящей статьи является исследование понятия и признаков юридического лица в Российской Федерации.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- Дать определение понятию «юридическое лицо»;
- Изучить виды юридических лиц;
- Провести анализ, на основе которого сформировать признаки, определяемые для юридических лиц.

Юридическое лицо – это зарегистрированное государством организация. В расширенном понятии, юридическое лицо – организация, имеющая обособленное имущество и отвечает им по своим обязательствам, может от своего имени приобретать и осуществлять гражданские права и нести гражданские обязанности, быть истцом и ответчиком в суде в соответствии со статьей 48 Гражданского кодекса Российской Федерации от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ.

В настоящее время юридическое лицо является одним из важнейших субъектов гражданских правоотношений. Так, с точки зрения закона, юридическое лицо почти ничем не отличается от физического лица, или человека. Юридическое лицо также может владеть имуществом, осуществлять покупки и продажи, причинять вред и нести за него ответственность, быть участником судебного процесса.

В общей практике принято разделять юридические лица на некоммерческие и коммерческие. Некоммерческие юридические лица созданы не создания бизнеса и извлечения прибыли. Прибыль не является основной целью и не может быть распределена между участниками. Некоммерческими юридическими лицами могут быть, например, потребительские кооперативы, общественные организации, включая партии и профсоюзы, общественные

движения, товарищества собственников недвижимости, казачьи общества, фонды, в том числе, общественные и благотворительные, учреждения, автономные некоммерческие организации, религиозные организации, адвокатские палаты и образования, государственные корпорации, нотариальные палаты и другие.

Коммерческие юридические лица, в свою очередь, являются организационно-правовыми формами предпринимательской деятельности, которая может быть организована в одной из восьми видов форм, и представлены понятиями «фирма», «компания». Основной целью коммерческих юридических лиц является извлечение прибыли. Организационно-правовыми формами предпринимательской деятельности являются полные товарищества, товарищества на вере (коммандитные товарищества), общества с ограниченной ответственностью, акционерные общества, производственные кооперативы, унитарные предприятия, включая государственные и муниципальные, хозяйственные партнерства и крестьянские (фермерские) хозяйства.

Коммерческое юридическое лицо обычно формируется путем совместного согласования физических лиц по осуществлению деятельности по извлечению прибыли. Такие физические лица до регистрации юридического лица являются учредителями, то есть людьми, которыми создают юридическое лицо и передают ему своё имущество, в том числе деньги. После регистрации юридического лица учредители становятся участниками. Имущество, которое они передают юридическому лицу, образует уставный капитал, который является обособленным имуществом юридического лица. Обособленным оно является в связи с тем, что законодательно оно принадлежит юридическому лицу, а не учредителям, то есть не тем, кто его создал.

В зависимости от размера имущества, внесенного в уставный капитал, определяется доля (вклад, пай, акция) в имуществе компании. В соответствии с долей участник юридического лица может влиять на управление компанией, получать часть прибыли, а в случае ликвидации юридического лица забрать часть оставшегося имущества.

Еще одним важным понятием является ответственность по обязательствам юридического лица, то есть долги юридического лица. Так, например, фирма взяла кредит в банке и не смогла его вернуть или получила деньги клиентов, но не сумела выполнить их заказы. Таким образом образуется ответственность юридического лица.

Если у него на счетах есть денежные средства, оно платит этими средствами, если же денежные средства по каким-либо причинам отсутствуют или их не хватает, приходится распродавать имущество и расплачиваться вырученными денежными средствами. Если же никакого имущества или денежных средств у юридического лица не осталось, тогда все зависит от его организационно-правовой формы. В одних случаях учредители или участники юридического лица должны расплатиться по его долгам, в других случаях не должны. Это называется субсидиарная или дополнительная ответственность по обязательствам юридического лица. Принцип состоит в том, что если участники юридического лица сами управляют своим бизнесом, то они несут субсидиарную ответственность самостоятельно, если же они непосредственно не управляют бизнесом, то тогда субсидиарная ответственность отсутствует.

Если человек хочет вести бизнес в одиночку, он должен зарегистрироваться в качестве индивидуального предпринимателя и объединение с другими бизнесменами может быть крайне выгодным. Такое объединение индивидуальных предпринимателей называется полным товариществом. Участниками такого юридического лица могут быть не любые люди, а только индивидуальные предприниматели.

Все они сами управляют бизнесом, поэтому у них будет субсидиарная ответственность по обязательствам юридического лица. То есть в случае, если полное товарищество не сможет расплатиться по своим долгам, его участники должны сделать это за счет своего личного имущества. В полном товариществе обычно очень мало участников, отношения между

ними построены на взаимном доверии. Решения здесь принимаются не большинством голосов, а единогласно. Такая организационно-правовая форма подходит в основном для семейного бизнеса. Учредителями или участниками полного товарищества могут быть не только индивидуальные предприниматели, но и коммерческие юридические лица.

Товарищество на вере или командитное товарищество – это товарищество, в котором наряду с участниками-предпринимателями, так называемыми полными товарищами, есть еще участники не предприниматели, так называемые командитисты или вкладчики. Командитисты не могут принимать участие в управлении компанией. Однако, если такое товарищество не расплатится по долгам, тогда полные товарищества будут нести субсидиарную ответственность, а командитисты не будут.

Следующий вид юридических лиц – это объединение группы людей, которые обладают денежными средствами, но не хотят сами управлять бизнесом. Так возникает общество с ограниченной ответственностью, объединение инвесторов, каждый из которых вкладывает в уставный капитал юридического лица определенную сумму. После проведения вложений нанимается физическое лицо для непосредственного управления бизнесом. В России его обычно называют генеральным директором. Участники общества периодически проводят совместные мероприятия по принятию ключевых решений в части развития бизнеса. Участники не несут субсидиарную ответственность по обязательствам юридического лица, их ответственность ограничена долей в уставном капитале. Сегодня это наиболее популярная форма малого или среднего бизнеса.

Если в обществе с ограниченной ответственностью обычно несколько участников, то акционерное общество – это объединение сотен тысяч и даже миллионов людей, которые, как правило, не знакомы друг с другом. Акционерное общество появились из-за необходимости объединить большие суммы денежных средств для создания очень крупного бизнеса. Денежные средства, которые люди платят за акции, поступают на счет юридического лица и образуют его уставный капитал.

Каждый, кто купил акцию, становится акционером или совладельцем бизнеса и получает часть прибыли, которые называются дивидендами. Акционеры не несут субсидиарной

ответственности по обязательствам юридического лица, их ответственность ограничено стоимостью купленных ими акций. Ранее акционерное общество делили на две категории: закрытые акционерные общества (ЗАО) и открытые акционерные общества (ОАО). Сегодня данная классификация не закреплена на законодательном уровне. В настоящее время деление происходит на две другие категории: публичные акционерные общества или непубличные акционерные общества. Публичное акционерное общество продает свои акции на фондовом рынке и купить их может любой желающий.

Следующая разновидность юридического лица – это производственный кооператив или артель. Так называют юридическое лицо, в котором все участники одновременно являются и владельцами бизнеса, и его работниками. Доля каждого участника называется пай. При этом пай каждого участника имеет одинаковый вес и при решении бизнес-вопросов каждый участник имеет один голос. Прибыль в производственном кооперативе распределяется в соответствии с уровнем занятости его участников.

Еще один вид юридического лица – это унитарное предприятие. Так называют юридическое лицо, учредителем которого является публично-правовое образование, то есть либо Российская Федерация в целом, либо субъект Российской Федерации, либо муниципальное образование. Такой вид юридического лица характерен только для России.

Хозяйственное партнерства создана для инновационного бизнеса и разного рода стартапов. Они похожи на общества с ограниченной ответственностью поскольку ответственность участников тоже ограничена их вкладами в уставный капитал. Крестьянское (фермерское) хозяйство создано для очень традиционного бизнеса в сфере сельского хозяйства. Обычно это крестьянская семья, члены которой

совместно занимаются сельским хозяйством. Участники не должны быть индивидуальными предпринимателями, но несут субсидиарную ответственность по долгам юридического лица.

Так, мы можем определить, что юридическое лицо является организационным единством и состоит более чем из двух человек, имеет имущественную обособленность, имеет фирменное наименование, несет гражданско-правовую ответственность, имеет финансовый баланс.

Вывод: жизнь современного общества не обходится без объединения лиц в группы для организации социально-экономического развития страны. Основной правовой формой таких коллективов и является юридическое лицо.

В соответствии с видами юридических лиц проанализировано, что юридическое лицо должно обладать четырьмя самыми важными признаками: организационное единство, обособленное имущество, самостоятельная ответственность и фирменное название.

Литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ (в редакции ФЗ от 25 февраля 2022 г. № 20-ФЗ) // [Электронный ресурс]. В данном виде документ опубликован не был. Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (Дата обращения: 20 сентября 2023 года).
2. Бондаренко С. С. Гражданское право : сб. тестов и заданий / С.С. Бондаренко. – М. : Проспект, 2017. – 144 с.
3. Гражданское право : участники правоотношений : учеб. пособие для бакалавров / отв. ред. В. В. Долинская, В. Л. Слесарев. – М. : Проспект, 2017. – 272 с.
4. Юкша Я. А. Гражданское право : учеб. пособие / Я. А. Юкша. – М.: РИОР, 2017. – 400 с.

REPINA Maria Yurievna

East Siberian Institute of Economics and Law, Russia, Irkutsk

SIGNS OF A LEGAL ENTITY

Abstract. This article discusses issues related to the definition of the concept of a legal entity, as well as its features.

Keywords: legal entity, signs of a legal entity, civil legal relations.

СЕРГЕЕВА Дарья Николаевна

Восточно-Сибирский институт экономики и права, Россия, г. Иркутск

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА В РОССИИ

Аннотация. В последние десятилетия в отечественном историко-юридическом знании обнаружилась тенденция возврата к собственно формально-правовому анализу материалов истории русского права. Адекватное рассмотрение вопросов, относящихся к историко-юридической проблематике невозможно, без прояснения структуры формальных (юридических) источников, поскольку ею определяется статус и значение каждого конкретного нормативно-правового определения. Вопрос о формальных (юридических) источниках русского права XX века представляет существенные трудности, если мы обратимся к определению собственно юридического статуса различных нормативно-правовых актов, действовавших в Российской Империи.

Ключевые слова: гражданское право, частноправовые отношения, публичное право, частное право, право собственности.

Актуальность темы в том, что понятие гражданского права как науки шире, чем понятие гражданского права как отрасли права. Оно включает отрасль права, т.е. совокупность правовых норм, регулирующих имущественные и неимущественные отношения, законодательство по этой отрасли права, историю развития отрасли права, теорию по основным положениям отрасли права, закономерности и тенденции развития законодательства.

Целью данной работы является изучение истории развития гражданского права, исходя из поставленной цели, были определены следующие задачи:

- рассмотреть развитие гражданского права Древней Руси;
- исследовать историю гражданского права в России в XVIII в.;
- раскрыть сущность и основные инструменты;
- охарактеризовать гражданское право в России в 19 - начале 20 века;
- выявить развитие гражданского права в СССР;
- проанализировать реформирование гражданского законодательства Российской Федерации.

С развитием товарно-денежных отношений связано появление и развитие гражданского права как самостоятельной отрасли права. Такие отношения впервые получили широкое развитие в Древнем Риме, где гражданское право сформировалось на основе обычного права и судебной практики магистратов, разрешавших имущественные споры, а в

дальнейшем и на основе принимаемых в законодательном порядке правовых положений, сформулированных римскими юристами. В то время гражданское право представляло собой разветвленную систему правовых институтов, регулировавших товарные отношения (куплю-продажу, имущественный наем, подряд, заем и др.). Римское право было наиболее развитой формой права в античное время и именно в нем впервые были сформулированы основные положения современного гражданского права. С падением Римской империи и воцарением на её территории варварских племен применение римского права прекратилось [1, с. 352].

В средние века в условиях феодального общества, основой которого являлось натуральное хозяйство, гражданское право имело узкую сферу применения и представляло собой торговые обычаи и локальные (местные) правовые нормы вновь развивающихся и возникающих городов.

Возрождение товарного производства в эпоху Возрождения привело к увеличению интереса к институтам римского гражданского права, как наиболее совершенному гражданскому праву на тот период, что обусловило их внедрение (в основном путем комментирования школами глоссаторов) в гражданский оборот и в дальнейшем субсидиарное (дополнительное) применение к обычаям и официальным нормам права (пандектное право). Возрождение римских норм получило название рецессии римского частного права [2, с. 464].

После буржуазных революций 17–18 веков полностью либо в переработанном с учетом

современных условий оборота виде нормы римского гражданского права были инкорпорированы в гражданские кодексы Франции (1804 – Гражданский кодекс Наполеона), Австрии (1811), Германии (1896 – Германское Гражданское уложение) и других стран в процессе кодификации гражданского права.

Основными принципами, заложенные в то время в основу кодифицированных актов Г.п., стали принципы невмешательства государства в экономику, свободы распоряжения частной собственностью и договорными условиями, формального равенства партнеров в гражданских правоотношениях.

Тогда же в некоторых странах из Г. п. стали выделять торговое право, нормы которого специально приспособлены для быстрого оформления сделок в промышленности и торговле. Более того, Торговые кодексы во многих странах (например, Германии) были приняты раньше гражданских [5, с. 480].

В процессе развития гражданского права после средних веков в сферу интересов и регулирования гражданского права попадают личные неимущественные отношения, хотя непосредственно не связанные с защитой материальных интересов, но в конечном счете ими определяемые (защита деловой репутации и чести, неприкосновенность фирменного наименования, авторства и др.). Позже такие отношения органично вошли в состав гражданского права, поскольку методы их регулирования оказались чрезвычайно схожи с теми, что регулировали гражданский оборот (равенство участников отношений, диспозитивность, недопустимость вмешательства кого-либо в частные дела, материальная компенсация причиненного ущерба, в т. ч. морального) [3, с. 341].

Первая инкорпорация норм гражданского права в России была произведена М. М. Сперанским в 1-й половине 19 в. (Свод законов Российской империи).

К концу 19 в. устарелость положений свода законов в части гражданского права стала столь явной, что началась разработка нового закона – Гражданского Уложения. Первая часть его была завершена в 1913, но так и не была введена в действие в связи с началом Первой мировой войны.

После отмены в 1917 всех законов Российской империи земля, фабрики, заводы и иные основные средства производства и транспорта, жилищный фонд были национализированы.

По окончании гражданской войны и в связи с переходом к политике НЭПа в целях регулирования товарно-денежных отношений был принят первый советский Гражданский кодекс 1922.

Со свертыванием НЭПа в 1926–28 и в связи с развитием командной экономики область применения гражданского права значительно сузилась, большое значение получило занаряживание.

Следующая кодификация гражданского права завершилась принятием Основ гражданского законодательства СССР и союзных республик в 1961. Положения Основ в дальнейшем в незначительном объеме дополнялись и конкретизировались Гражданскими кодексами союзных республик.

Первая часть нового Гражданского кодекса РФ, действующего в настоящее время, была принята лишь в 1994.

В континентальной Европе, большинстве латиноамериканских стран, некоторых странах Азии (например, Японии и Таиланде) источниками гражданского права являются гражданские и торговые кодексы, построенные по пандектной либо институциональной системе, а также иные законодательные акты. Дополняют их судебная практика, которая хотя формально и не может противоречить закону, но комментируя и конкретизируя его фактически создает новые правовые нормы. К источникам гражданского права относят также и обычаи гражданского оборота, применяемые судами в случаях, когда отсутствует законодательно установленная норма либо обобщение судебной практики [4, с. 704].

Основным источником гражданского права Великобритании (т.н. общего права) со средних веков и до последнего времени являлся судебный прецедент. Несмотря на то, что закон как источник гражданского права формально стоит выше прецедента, фактически система судебных прецедентов расширяет в достаточно широких пределах рамки судебного усмотрения при решении конкретных дел. Такое положение стало меняться лишь в последние десятилетия в связи с ростом статуса и объема норм статутного права (законодательства).

Систему общего права Великобритании заимствовали США, Канада, Австралия, Новая Зеландия, ЮАР, Индия и многие другие её бывшие колонии, где она в настоящее время применяется с незначительными отличиями. Также, как и в Великобритании в этих странах

в последнее время увеличивается роль закона и соответственно уменьшается – судебного прецедента.

В США принятие правовых актов в области гражданского права отнесено к компетенции не федеральной власти, а штатов, которые однако, фактически принимают свои кодифицированные акты Г.п. на основе типового кодекса – Единообразного торгового кодекса США.

Гражданское право Российской Федерации относится к континентальному праву и вобрало в себя лучшие положения германского и французского гражданских кодексов. В настоящее время гражданско-правовые отношения регулируются прежде всего Гражданским кодексом, а также другими важнейшими законодательными актами гражданского права (по авторскому праву, патентному праву, акционерному праву и т. п.).

В современный период в ходе развития реформ в РФ гражданское право – одна из основных отраслей права. В ходе реформ Россия постепенно перешла на нормы гражданского права, принятые в развитых странах. Действующий Гражданский кодекс РФ принимался Государственной Думой по частям: в 1994 (часть

первая), 1995 (часть вторая) и 2001 (часть третья). Приняты и иные законы, предусмотренные ГК и содержащие нормы гражданского права (законы об акционерных обществах, обществах с ограниченной ответственностью, о банкротстве, об авторском праве, патентный закон и др.). По большей части формирование современного гражданского права в России завершено [6, с. 5].

Литература

1. Борисевич М.М. и др. История государства и права зарубежных стран. М.: Юриспруденция, 2015. - 352 с.
2. Гражданское право. Ч.1. / Под ред. Т.И. Илларионовой и др. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 464 с.
3. Гришаев С.П. Гражданское право. Ч. 1. М.: издательство Юрист, 2015. - 341 с.
4. Дождев Д.В. Римское частное право. М.: издательство НОРМА, 2014. - 704 с.
5. История государства и права зарубежных стран. Ч.1. / Под ред. Н.А. Крашенинниковой. - М.: НОРМА, 2015. - 480 с.
6. Керимов Д.А. Гражданское общество и правовое государство. // Право и образование. - 2015. - №1. - С. 5.

SERGEEVA Darya Nikolaevna

East Siberian Institute of Economics and Law, Russia, Irkutsk

HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF CIVIL LAW IN RUSSIA

Abstract. *In recent decades, Russian historical and legal knowledge has shown a tendency to return to the proper formal legal analysis of the materials of the history of Russian law. Adequate consideration of issues related to historical and legal issues is impossible without clarifying the structure of formal (legal) sources, since it determines the status and meaning of each specific regulatory definition. The question of formal (legal) sources of Russian law of the XX century presents significant difficulties if we turn to the definition of the legal status of various normative legal acts that operated in the Russian Empire.*

Keywords: *civil law, private law relations, public law, private law, property law.*

ТИМОХИН Дмитрий Юрьевич

студент 2 курса магистратуры,

Калужский институт (филиал) Московского гуманитарно-экономического университета,
Россия, г. Калуга

ПОНЯТИЕ И ПРИЗНАКИ БАНКРОТСТВА

Аннотация. В статье рассматриваются и раскрываются такие понятия как «несостоятельность» и «банкротство» с учетом различных подходов к их пониманию. Институт банкротства в условиях текущего состояния экономических правоотношений на современном этапе развития общества получает все большую популярность и актуальность. Раскрытие основных признаков банкротства влечет за собой определение всей спецификации реализации института банкротства.

Ключевые слова: банкротство, экономические правоотношения, рыночная экономика, несостоятельность, платежеспособность, денежные обязательства.

Довольно частые изменения экономических правоотношений в процессе развития общества, а также определенные условия для ведения бизнеса привели к формированию такого института как банкротство, который аккумулирует в себе не только экономические факты, но и юридические. Рассматриваемый институт является механизмом регулирования как внутригосударственных процессов рыночной экономики, так и других макроэкономических процессов. Неспособность юридическими лицами удовлетворять своевременно и в полном объеме требования своих кредиторов приводит к тому, что рыночная экономика и предпринимательская деятельность не могут совместно эффективно функционировать, поэтому все сводится к необходимости обращения в арбитражный суд с заявлением о признании такого юридического лица (должника) несостоятельным (банкротом). Именно специфика рыночных отношений способствовала развитию, даже именно совершенствованию законодательной базы в области банкротства. Такое развитие также закрепило принцип равенства участников дела о банкротстве.

В рамках развития предпринимательского права возникает вопрос об определении значения категории «банкротство». Саму процедуру признания несостоятельности рассматривают, с одной стороны, как особое состояние имущества должника, с другой, как юридический состав, юридическая процедура и форма юридической ответственности. Также в литературе понятие «несостоятельность» рассматривают как особое состояние самого должника, его

имущества, как юридический состав, как совокупность кредиторской задолженности или же как форму юридической ответственности [5].

О.М. Орловцева считает, понятие «банкротство» шире понятия «несостоятельность», поскольку его структура более многоуровневая [6, с. 41]. Рассматриваемые понятия находятся в тесной взаимосвязи друг с другом, что не может не вызывать многочисленные дискуссии. Понятия «несостоятельность» и «банкротство» можно между собой сопоставить как одно, следующее за другим [2, с. 1-3]. Так, если у предприятия в процессе его деятельности обнаруживается состояние неплатежеспособности и при этом руководство не предпринимает никаких усилий для его восстановления, то такое предприятие становится несостоятельным. При последующем нарастании задолженности предприятие уже может стать банкротом [3, с. 1-2]. Следовательно, несостоятельность существует и как предпосылка для последующего возможного установления в отношении юридического лица статуса банкрота. Можно также отметить, что несостоятельность имеет скорее экономическую составляющую, а банкротство – юридическую. Такой вывод состоит в том, что несостоятельность определяется финансовым положением предприятия, а банкротство – правом [1]. Важно отметить, что только арбитражный суд признает должника банкротом, вынося соответствующий судебный акт.

Рассматриваемые понятия чаще разграничивают между собой, поскольку они отличаются по объему, содержанию и своей направленности. Несостоятельность можно отнести к

одной из причин банкротства, критерием его возникновения, но не отождествлять с ним. Несостоятельность – временная потеря платежеспособности, которая может в последующем восстановиться или нет. До момента принятия судом заявления о признании банкротом, платежеспособность может восстановиться, и, следовательно, оснований для банкротства не будет. Последнее подтверждается тем фактом, что в юридическом аспекте банкротство – это отсутствие возможности для восстановления платежеспособности. В связи с чем Е.С. Фурсовой предлагается внести поправки в Закон о банкротстве, исключив «скобки» из понятия «несостоятельность (банкротство)», разделив на два и дав каждому свое толкование [8, с.135-136].

Следовательно, институт банкротства представляет собой, с одной стороны, экономическое состояние хозяйствующего субъекта, который не способен удовлетворить денежные обязательства кредиторов и заинтересованных лиц, и с другой стороны, в отношении которого вводится процедура, которая позволяет наилучшим образом защитить законные права и интересы кредиторов [7, с.46-57].

При разрешении вопросов, связанных с банкротством, поможет правовая база, которая состоит непосредственно из Конституции Российской Федерации и Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» (далее – Закон о банкротстве) от 26.10.2002 № 127-ФЗ, которые содержат основные положения. В соответствии со статьей 2 Закона о банкротстве несостоятельность (банкротство) – признанная арбитражным судом или наступившая в результате завершения процедуры внесудебного банкротства гражданина неспособность должника в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам, о выплате выходных пособий и (или) об оплате труда лиц, работающих или работавших по трудовому договору, и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей. Исходя из рассмотренного определения очевидно, что банкротство определяется или же устанавливается не только в зависимости от экономического состояния должника (его неспособности удовлетворить требования кредиторов), а именно по решению арбитражного суда, который и рассматривает производство по делу о банкротстве должника. Указанный судебный акт при введении определенной процедуры в отношении должника влечет за собой

установленные Законом о банкротстве последствия, в связи с чем юридическое лицо, в отношении которого такой судебный акт не вынесен, не имеет статуса несостоятельного (банкрота).

Институт банкротства можно рассматривать с нескольких точек зрения. С экономической стороны он выступает в качестве механизма защиты прав собственности, учитывая все права юридического лица на его имущество, а также на материальные и нематериальные ресурсы. Со стороны финансового управления банкротство – это возникновение рисков неплатежеспособности, то есть неспособность отвечать по своим денежным обязательствам перед кредиторами, работниками и бюджетом. При таком стечении обстоятельств в последующем вводится в отношении должника специальный режим для удовлетворения требований кредиторов, который и является одной из основных целей применяемых процедур банкротства.

Исходя из изложенного, основной признак банкротства – неспособность должника удовлетворить требования кредиторов и уполномоченных органов государственной власти. Законом о банкротстве предусмотрены две категории, по которым определяется возможность возбуждения арбитражным судом дела о банкротстве должника: размер долга и пропущенный срок уплаты образовавшейся задолженности. Последний критерий носит временной характер, который должен определяться своей стойкостью – более трех месяцев образовавшейся задолженности. Неплатежеспособность и недостаточность имущества имеют немаловажное значение при открытии процедуры банкротства. Ранее недостаточность имущества называли как неоплатность. Рассматриваемое понятие закреплено в ст. 2 Закона о банкротстве и представляет собой превышение размера всех денежных обязательств должника над стоимостью всего его имущества. Неплатежеспособность, в свою очередь, понимается как превышение размера возникшей задолженности над величиной имеющихся у должника денежных средств. Данное обстоятельство затрагивает права и интересы третьих лиц, в связи с чем и предусмотрен такой инструмент для контроля за должником как производство по делу о банкротстве [7, с. 21-33]. В целях соблюдения принципа равенства кредиторов Законом о банкротстве регулируется определенный порядок расчета с кредиторами

в соответствии с их заявленными в деле о банкротстве должника требованиями.

Банкротство как юридический факт влечет за собой обязанность руководителя юридического лица обратиться в арбитражный суд с заявлением о признании должника несостоятельным (банкротом) (ст. 9 Закона о банкротстве).

Изучая институт банкротства, можно также выделить неэффективную стратегию экономического развития предприятия, отсутствие грамотной реализации кредитной политики, которая в последующем приводит к образованию кредиторской задолженности, а также зависимость от заемного капитала. В дополнение неграмотная и неэффективная управленческая политика, аналитика и мониторинг не позволяют предприятию достигать высоких результатов, что также может привести к неплатежеспособности [4, с. 48-49].

Исходя из изложенного, можно выделить следующие признаки банкротства: неспособность должника удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам; неспособность должника удовлетворить требования кредиторов по обязательным платежам. Совокупность определенных признаков исследуется судом при принятии решения о признании должника несостоятельным (банкротом).

Литература

1. Жданов В. Ю. Теоретический анализ понятий «несостоятельность» и «банкротство» предприятия [Электронный ресурс] / В. Ю. Жданов, В. Е. Рыгин // Регионология. - № 4 (85). - 2013. - Режим доступа: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 07.11.2022).
2. Ибрагимов Ю.М. О понятии и признаках несостоятельности (банкротства) // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Право. 2018.
3. Инжелевский В.Ю. Анализ понятий «Несостоятельность» и «Банкротство» // Символ науки. Право. 2016.
4. Иштыкова К.О., Прокопьева К.А., Осокина В.В. Понятие и признаки банкротства // Интерактивная наука. Право. 2022. С. 48-49.
5. Карелина С. А. Механизм правового регулирования отношений несостоятельности (банкротства): автореф. дис. д-ра юрид. наук. – М., 2008.
6. Орловцева О. М. Сравнительная характеристика понятий, характеризующих категорию «банкротства» и правомерность их применения в отечественной практике [Электронный ресурс] / О. М. Орловцева // NOVAINFO.RU. С. 41.
7. Суворов Е.Д. К вопросу о понятии банкротства // Lex Russica. Право. Том 73 № 11 (168) ноябрь 2020. С. 21-33, 46-57.
8. Фурсова Е.С. Соотношение понятий «несостоятельность» и «банкротство» // Вестник магистратуры. Право. 2019. № 1-1 (88). С.135-136.

TIMOKHIN Dmitry Yurievich

2nd year Master's student,

Kaluga Institute (branch) Moscow University of Humanities and Economics, Russia, Kaluga

THE CONCEPT AND SIGNS OF BANKRUPTCY

Abstract. *The article discusses and reveals such concepts as «insolvency» and «bankruptcy», taking into account different approaches to their understanding. The institution of bankruptcy in the current state of economic relations at the present stage of development of society is becoming increasingly popular and relevant. Disclosure of the main signs of bankruptcy entails the definition of the entire specification for the implementation of the institution of bankruptcy.*

Keywords: *bankruptcy, economic legal relations, market economy, insolvency, solvency, monetary obligations.*

ЯНДАКОВА Виктория Сергеевна

Восточно-Сибирский институт экономики и права, Россия, г. Иркутск

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Аннотация. В статье рассматривается общее понятие правового положения несовершеннолетних граждан, значимость достижения определенного возраста граждан как участников правоотношений, несовершеннолетние как самостоятельные субъекты гражданско-правовых отношений.

Ключевые слова: гражданско-правовое положение несовершеннолетних, дееспособность, деликтоспособность, малолетний, несовершеннолетний, правосубъектность.

Целью настоящей статьи является исследование нормативного материала, правоприменительной практики, доктринальных источников в установлении статуса лица как участника правоотношений.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи:**

- Дать определение гражданско-правовому положению несовершеннолетних.
- Изучить проблемы реализации и защиты прав и интересов несовершеннолетних детей.
- Анализ действующего гражданского и семейного законодательства Российской Федерации.

Одна из основополагающих норм Конституции РФ – определение человека, его прав и свобод высшей ценностью, закрепление равенства всех субъектов права перед законом и судом. Гарантируя соблюдение этих ведущих положений, Конституция РФ устанавливает невозможность их ограничения по признакам половой, расовой или национальной принадлежности, языка, идеологических или политических взглядов. Возраст индивида по понятным причинам не обозначен в этом общеизвестном перечне, однако он играет все большую роль в установлении статуса лица как участника правоотношений. Превращение несовершеннолетнего в самостоятельного субъекта права – это признанная реальность всех демократических обществ, включая российское.

Однако отсутствие единообразного подхода к выбору и закреплению таких базовых дефиниций, как «частичная дееспособность», «неполная дееспособность», «дееспособность малолетних», устанавливающих правовой механизм регулирования имущественных или иных неимущественных отношений несовершеннолетних участников гражданского оборота

создает некую правовую неопределенность как в теории, так и на практике.

Обозначенная проблема исследована отечественными учеными-юристами, например, в работах С. С. Алексеева, М. В. Антокольской, С. Н. Братуся. Проблемы участия несовершеннолетних в гражданских правоотношениях рассмотрены в трудах Ю. Ф. Беспалова, Н. М. Ершовой, Л. Г. Кузнецовой, О. В. Купцовой, В. В. Скоробогатовой, С. А. Сулеймановой, Е. А. Чефрановой, Я. Н. Шевченко др.

Под дееспособностью понимается «установленная законом способность лица-участника правоотношений своими непосредственными действиями приобретать и осуществлять субъективные права и юридические обязанности».

Мы можем рассматривать деликтоспособность как часть дееспособности, поскольку деликтоспособность – способность нести ответственность за совершенное правонарушение – может возникнуть только в определенном возрасте, как и дееспособность, и зависит от ее объема.

В статье 21 ГК РФ дано следующее определение дееспособности в полном объеме: это способность гражданина своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их (гражданская дееспособность), которая возникает в полном объеме с наступлением совершеннолетия, то есть по достижении восемнадцатилетнего возраста.

Статья 28 ГК РФ имеет название «Дееспособность малолетних», где к категории малолетних законодатель относит лиц в возрасте от шести до четырнадцати лет. Они в праве самостоятельно совершать:

- мелкие бытовые сделки;
- сделки, направленные на безвозмездное получение выгоды, не требующие

нотариального удостоверения либо государственной регистрации; 3) сделки по распоряжению средствами, предоставленными законным представителем или с согласия последнего третьим лицом для определенной цели или свободного распоряжения. При этом имущественную ответственность по сделкам малолетнего, в том числе по сделкам, совершенным им самостоятельно, несут его родители, усыновители или опекуны, если не докажут, что обязательство было нарушено не по их вине. Эти лица в соответствии с законом также отвечают за вред, причиненный малолетними.

Анализ судебной практики позволяет прийти к заключению, что легальная дефиниция «дееспособность малолетних» может породить иллюзии их ответственности у сторон, незаинтересованных в признании сделок, совершенных малолетними, недействительными.

Эта категория несовершеннолетних в праве самостоятельно, без согласия законных представителей распоряжаться своими заработком, стипендией и иными доходами; осуществлять права автора произведения науки, литературы или искусства, изобретения или иного охраняемого законом результата своей интеллектуальной деятельности; вносить вклады в кредитные организации и распоряжаться ими; по достижении шестнадцати лет несовершеннолетние также в праве быть членами кооперативов в соответствии с законами о кооперативах. При этом устанавливается, что несовершеннолетние в возрасте от четырнадцати до восемнадцати лет самостоятельно несут имущественную ответственность по сделкам, совершенным ими, и отвечают за причиненный вред, хотя по отношению к этой возрастной категории также может быть применима в соответствии с буквой закона дефиниция дееспособности, как и к малолетним. Еще одной правовой категорией, в веденной законодателем, является категория «неполной дееспособности» (ст. 31 ГК РФ), при этом, под какие возрастные рамки попадают лица с неполной дееспособностью, непонятно. Неопределенность и нечеткость дефиниций закона порождает разнообразные их доктринальные толкования. Так, М. Е. Жаглина утверждает, что «так как сделкоспособность и деликтоспособность несовершеннолетних отличаются специфическими особенностями, в гражданском праве применительно к их дееспособности вводится термин «частичная дееспособность».

Действующее гражданское законодательство устанавливает следующие возрастные критерии при определении объема дееспособности несовершеннолетних, которые делятся на три группы: малолетние до 6 лет; малолетние от 6 до 14 лет и несовершеннолетние от 14 до 18 лет». С этой градацией дееспособности безусловно можно согласиться, как и с применением дефиниции «частичная дееспособность», так как она является общепринятой, но, к сожалению, не в действующем гражданском законодательстве, а всего лишь в доктринальном его толковании.

Анализ гражданско-правовых дел с участием несовершеннолетних позволяет таким образом усомниться в целесообразности употребления в законе понятия «дееспособность» применительно к малолетним, то есть лицам в возрасте от шести до четырнадцати лет, поскольку дееспособность следует рассматривать в тесной взаимосвязи с деликтоспособностью, то есть со способностью нести юридическую ответственность за совершенные деяния. Малолетние в возрасте от шести до четырнадцати лет, как известно, такой ответственности не несут. Большая правовая определенность существует, в Гражданском кодексе Украины, где выделяются «частичная гражданская дееспособность физического лица, не достигшего четырнадцати лет» (ст. 31) и «неполная гражданская дееспособность физического лица в возрасте от четырнадцати до восемнадцати лет».

Анализ действующего законодательства позволяет утверждать, что и ГК РФ, и СК РФ содержат большое количество гарантий охраны прав ребенка. При этом ГК РФ закрепляет гарантии охраны, прежде всего, имущественных прав несовершеннолетних, в то время как СК РФ – гарантии охраны, прежде всего, личных неимущественных прав. Так, в качестве гарантии охраны (защиты) прав ребенка следует, на наш взгляд, рассматривать норм уст. 56 СК РФ, в соответствии с которой ребенку предоставляется возможность обратиться в орган опеки и попечительства, а по достижении возраста четырнадцати лет – в суд в случае нарушения его прав и интересов со стороны родителей и иных законных представителей, а равно при невыполнении или ненадлежащем выполнении родителями (одним из них) обязанностей по воспитанию, образованию. Гарантией надлежащей защиты права ребенка в семье, по мнению некоторых авторов, является установленная в п. 3 ст. 56 СК обязанность всех

должностных лиц или граждан, которым стало известно о нарушении прав ребенка, угрозе его жизни или здоровью, незамедлительно сообщить об этом органу опеки и попечительства по месту фактического нахождения ребенка.

Однако учитывая то, что данная обязанность законодательно не подкреплена возможностью применения каких-либо санкций в отношении указанных лиц, ее следует рассматривать лишь как закрепление должного поведения в интересах защиты прав и интересов детей и общества. Представляется, что в СК РФ и КоАП РФ следует внести дополнения, предусмотрев ответственность должностных лиц, аналогично той, что установлена п. 4 ст. 122 СК ист. 5.36 КоАП, поскольку отсутствие механизма ответственности в указанных нормах делает их фактически декларациями и о реальном гарантировании прав ребенка в таком случае говорить не приходится. В литературе также отмечается, что гарантией охраны прав и интересов являются санкции, которые возможно разделить на меры защиты и меры ответственности.

Назрела необходимость унифицировать понятийный аппарат гражданского законодательства РФ, приведя его в соответствие с требованиями гражданского оборота. Целесообразным, на наш взгляд, является введение в ГК РФ специального раздела «Основные понятия», где наряду с другими, могут быть определены следующие понятия:

- Малолетние – это физические лица в возрасте до шести лет, не обладающие дееспособностью;
- Частичная гражданская дееспособность физического лица – это объем дееспособности лица в возрасте от шести до четырнадцати лет, не предусматривающий его юридической ответственности;
- Неполная гражданская дееспособность физического лица – это объем дееспособности лица в возрасте от четырнадцати до восемнадцати лет, предусматривающий его юридическую ответственность.

В заключение предположим, что реализация высказанных предложений повысит ответственность законодательства, регулирующего гражданско-правовое положение несовершеннолетних, позволит улучшить защиту как их прав, так и прав всех участников гражданского оборота.

Вывод. Подводя итог, хотелось бы отметить, что стремление законодателя к охране прав несовершеннолетних детей очевидно. Вместе с тем, действующее гражданское и семейное законодательство не в полной мере обеспечивает защиту прав и интересов детей, особенно это касается имущественных прав. Поэтому представляется, что современные научные исследования в данной области, прежде всего, должны быть направлены на выработку новых, более действенных гарантий реализации и охраны прав детей в Российской Федерации.

Литература

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) // Собрании законодательства РФ. – 2014. – 3 марта. – №9, ст. 851.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ.
3. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 г. № 223-ФЗ (Ред. от 31.07.2023 г.).
4. Жаглина М. Е. Гражданская правосубъектность несовершеннолетних [Электронный ресурс]./ М.Н. Жаглина. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/> – 2020-2023.
5. Купцова О. В. Теоретико-правовые аспекты правосубъектности несовершеннолетних./ Глобальный научный потенциал. Юридические науки, 2015. – № 11. – С. 197-198.
6. Новиков В. В. Гражданское правоотношение с участием малолетних в возрасте до шести лет: вопросы толкования и квалификации статуса // Актуальные проблемы частного и публичного права (Кюбилеюканд. юрид. наук, профессора, заслуженного юриста Российской Федерации М. Г. Марковой): материалы межвуз. науч.-практ. конф. СПб., – 2019. – С. 128-131.
7. Ялдышева Е. С. Юридическая природа и специфика правового статуса несовершеннолетнего гражданина России [Электронный ресурс] // Е.С. Ялдышева. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/232/53931/> Молодой ученый. – 2018. – №46. – С. 215-222.

YANDAKOVA Victoria Sergeevna

East Siberian Institute of Economics and Law, Russia, Irkutsk

THE CIVIL STATUS OF MINORS

Abstract. *The article discusses the general concept of the legal status of minors, the importance of reaching a certain age of citizens as participants in legal relations, minors as independent subjects of civil law relations.*

Keywords: *civil status of minors, legal capacity, delictability, juvenile, minor, legal personality.*

Актуальные исследования

Международный научный журнал

2023 • № 40 (170)

Часть I

ISSN 2713-1513

Подготовка оригинал-макета: Орлова М.Г.

Подготовка обложки: Ткачева Е.П.

Учредитель и издатель: ООО «Агентство перспективных научных исследований»

Адрес редакции: 308000, г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, 135

Email: info@apni.ru

Сайт: <https://apni.ru/>

Отпечатано в ООО «ЭПИЦЕНТР».

Номер подписан в печать 09.10.2023г. Формат 60×90/8. Тираж 500 экз. Цена свободная.

308010, г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, 135, офис 40