

НОО ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУКА

НАУКА, ИННОВАЦИИ И СОВРЕМЕННЫЕ ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ

Сборник научных трудов по материалам
Международной научно-практической конференции

WWW.SCIPRO.RU

**НАУЧНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУКА**

Наука, инновации и современные глобальные вызовы

**Сборник научных трудов
по материалам Международной научно-практической конференции**

30 апреля 2021 г.

www.scipro.ru
Санкт-Петербург, 2021

УДК 001
ББК 72

Главный редактор: Н.А. Краснова
Технический редактор: Ю.О. Канаева

Наука, инновации и современные глобальные вызовы: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, 30 апреля 2021 г., Санкт-Петербург: Профессиональная наука, 2021. – 78 с.

ISBN 978-1-6671-1659-4

В сборнике научных трудов рассматриваются актуальные вопросы развития экономики, политологии, юриспруденции, технических наук и т.д. по материалам Международной научно-практической конференции «**Наука, инновации и современные глобальные вызовы**», состоявшейся 30 апреля 2021 г. в г. Санкт-Петербург.

Сборник предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все включенные в сборник статьи прошли научное рецензирование и опубликованы в том виде, в котором они были представлены авторами. За содержание статей ответственность несут авторы.

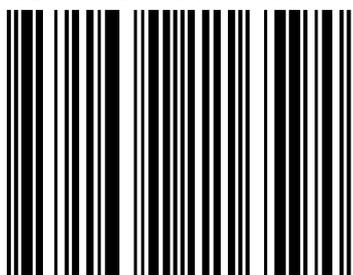
Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте www.scipro.ru.

При верстке электронной книги использованы материалы с ресурсов: PSDgraphics

УДК 001

ББК 72

ISBN 978-1-6671-1659-4



9 781667 116594

- © Редактор Н.А. Краснова, 2021
- © Коллектив авторов, 2021
- © Lulu Press, Inc.
- © НОО Профессиональная наука, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
Рублева В.Г. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ (ГЕМОДИНАМИКИ).....	5
СЕКЦИЯ 2. НАУКИ О ЗЕМЛЕ	12
Нагайцева Ю. М., Нефедьева Е. Э., Кравченко Т. В. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПУТЕМ ПЕРЕРАБОТКИ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД.....	12
СЕКЦИЯ 3. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	16
Доценко Т.Н., Кудрявцева А.Н. ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	16
Солошенко А.В. ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ «ПЕРЕВЕРНУТЫЙ КЛАСС» В ОБУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ	20
СЕКЦИЯ 4. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	25
KURBONOVA Z.M. PROBLEMS OF CYBER TERRORISM IN MODERN CONDITIONS	25
СЕКЦИЯ 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	28
Ткачук А.Е., Gaiduk I.V., Goukalov A.N. LIGHT IN ARCHITECTURE AND MAN.....	28
СЕКЦИЯ 6. ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	32
Орынбасар Б., Жампейсова Ж.М. ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕГІ ЛЕКСИКАЛЫҚ ӨЗГЕРІСТЕР	32
СЕКЦИЯ 7. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	36
Антонов Т.А. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ	36
Ильина С.И. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ КЛИЕНТОВ НА РЫНКЕ БАНКОВСКИХ УСЛУГ	39
СЕКЦИЯ 8. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	44
Бурцева Е.В., Вишневская Н.М., Медведева С.В. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ УЧЁТА СОИСКАТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОКУРАТУРЫ .	44
Петрова А. В. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИЗНАНИЯ СДЕЛКИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ.....	52
Рехтина И.В. КРИТЕРИЙ ПРАВОВОЙ ОПРЕДЕЛЕННОСТИ И ДОСТИЖЕНИЕ БАЛАНСА ЧАСТНОГО И ПУБЛИЧНОГО ИНТЕРЕСОВ ПРИ РАССМОТРЕНИИ ДЕЛ В СУДАХ	71

СЕКЦИЯ 1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 612.13

Рублева В.Г. Возрастные особенности развития и функционирования кровообращения (гемодинамики)

Age features of the development and functioning of blood circulation (hemodynamics)

Рублева Валерия Геннадьевна

Студент 1 курса магистратуры
Кубанский государственный университет
физической культуры, спорта и туризма
Научный руководитель

Кочеткова С.В., к.п.н., доцент кафедры

теории и методики спортивных единоборств,
тяжелой атлетики и стрелкового спорта,
Кубанский государственный университет
физической культуры, спорта и туризма
Rubleva Valeria Gennadievna
1st year graduate student,
Kuban State University
physical culture, sports and tourism
Scientific director: Kochetkova S.V., c.p.s.,
associate professor of the department
theory and methods of combat sports,
weightlifting and shooting sports,
Kuban State University
physical culture, sports and tourism

***Аннотация.** В статье рассматриваются актуальные проблемы, связанные с общебиологическим признаком живых веществ, в качестве которого выступает меняющееся течение роста и развития, которое начинается с периода оплодотворения яйцеклетки и является непрерывным процессом, длящимся на протяжении всей жизни. Организм растет неравномерно, и отличие между разными жизненными периодами приводит к количественным и качественным переменам.*

***Ключевые слова:** кровообращение, возрастные изменения, развитие.*

***Abstract.** The article examines topical problems associated with the general biological sign of living substances, which is the changing course of growth and development, which begins with the period of fertilization of the egg and is a continuous progressive process that lasts throughout life. The body grows unevenly, and the difference between different life periods leads to quantitative and qualitative changes.*

***Keywords:** blood circulation, age-related changes, development.*

Рост и физические изменения протекают в одно время. При этом, становится более сложной структура организма. Это называется морфологической дифференцировкой тканей, органов и систем органов. Так же проходит через изменения форма органов и всего организма; совершенствуются и усложняются функции и поведение. Между ростом и

развитием есть общая не случайная взаимозависимость. По ходу этого течения нарастают количественные изменения. И это, в свою очередь, влечет за собой возникновение иных свойств. Не следует рассматривать существование возрастных особенностей в строении или деятельности разных физиологических систем как не совершенность человеческого организма в разные возрастные периоды, так как любой возраст трактуется, собственно, объединением такого рода отличительных черт.

Возрастные изменения в онтогенезе. Человеческий организм обладает своим неповторимым развитием от оплодотворения и до естественного окончания жизни. Этот промежуток времени принято называть онтогенезом. В нем разделяют два отдельных этапа: пренатальный (от зачатия до момента рождения) и постнатальный (от рождения до конца жизни человека). В каждом из этих этапов есть свои отличия в строении и жизнедеятельности системы кровообращения. Разберем поподробнее некоторые из них.

Возрастные особенности в пренатальном этапе. Развитие сердца эмбриона наступает начиная со 2-ой недели пренатального периода, а его формирование в общих чертах прекращается к окончанию 3-й недели. Кровообращение плода обладает определенными особенностями, связанными, прежде всего, с тем, что до рождения кислород попадает в организм плода через плаценту и так называемую пупочную вену. Пупочная вена делится на два сосуда, один из которых дает питание печени, а другой сливается с нижней полой веной. В конечном итоге в нижней полой вене смешивается насыщенная кислородом кровь с содержащей продукты обмена кровью, прошедшей через печень. Через нижнюю полую вену кровь оказывается в правом предсердии. После кровь попадает в правый желудочек, а там и вытесняется в легочную артерию; меньшая по объему часть крови идет в легкие, а большая часть оказывается в аорте через боталлов проток. Существование боталлова протока, который соединяет артерию с аортой, выступает как второе особенное качество в кровообращении плода. Вследствие объединения легочной артерии с аортой оба сердечных желудочка подгоняют кровь в большой круг кровообращения. Кровь с продуктами обмена возвращается назад в материнский организм через плаценту и пупочные артерии. Именно поэтому, циркуляция в организме плода смешанной крови, его связь через плаценту с материнской системой кровообращения и наличие боталлова протока является главными особенностями кровообращения плода.

Возрастные особенности в постнатальном этапе.

У новорожденного ребенка связь с материнским организмом заканчивается и его собственная система кровообращения начинает отвечать за все необходимые функции. Боталлов проток утрачивает свое функциональное значение и в скором времени затягивается соединительной тканью. У детей относительная масса сердца

и общий просвет сосудов больше, чем у взрослых, что основательно делает проще процессы кровообращения [2, с.111-112]. Следует подметить, что рост сердца находится в близком сообщении с общим ростом тела. Преимущественно ускоренный рост сердца происходит в ранние годы развития и по окончании подросткового периода. Частота сердечного ритма у детей больше, нежели у взрослых. ЧСС у детей гораздо более уязвима для воздействия таких внешних факторов, как: физическая и эмоциональная нагрузка и другое. Кровяное давление у детей ниже, чем у взрослых. Ударный объем у детей значительной мере меньше, нежели у взрослых. По мере увеличения возраста так же нарастает и минутный объем крови. Это, в свою очередь, дает сердцу адаптационные возможные ресурсы, применимые к физическим упражнениям. Во время полового созревания в организме происходят бурные процессы роста и развития, что в значительной мере влияет на внутренние органы и, в особенности, на сердечно-сосудистую систему. В таком возрасте наблюдается расхождение в размерах сердца и диаметра кровеносных сосудов. Если сердце стремительно растет, то кровеносные сосуды растут в более медленном темпе. Просвет сосудов не очень широк, что в значительной степени отражается на сердце подростка в виде дополнительной нагрузки, так как сердцу приходится проталкивать кровь по узким сосудам. В связи с этим у подростка на время может возникнуть расстройство питания сердечной мышцы, незначительная отдышка, астения и нехорошее самоощущение в области сердца [5, с.22-23].

Возрастные изменения в сосудах и сердце. Сосуды малого круга кровообращения. Вены, артерии легких и сосуды малого круга обращения в особенности сильно развиваются в первый год жизни ребенка. Это потенциально относится к тому, что функции дыхания сформировываются, а так же в этот период происходит постнатальная облитерация артериального (или по-другому ботталова) протока. Во время полового созревания наблюдается принципиально новый рост процесса развития легочных сосудов. К 40-50 годам легочные вены и артерии доходят до максимального размера.

Сосуды большого круга кровообращения. Окружность, диаметр, длина и толщина стенок артерий становятся больше с возрастом, начиная сразу после появления ребенка на свет. Так же меняются тип ветвления артериальных ветвей и уровень отхождения этих ветвей от магистральных артерий. Длина артерий становится больше прямо пропорционально увеличению росту конечностей и всего тела. К примеру, к 50 годам длина нисходящей части аорты возрастает практически в 4 раза. Но при всем при этом длина брюшной части растет куда медленнее, нежели грудная часть. Артерии, которые снабжают кровью мозг, в большей степени развиваются до наступления 3-х или 4-х летнего возраста, превышая по скорости роста другие сосуды. Передняя мозговая артерия растет в длину максимально быстро. Так же, кровоснабжающие внутренние органы артерии и артерии верхних и нижних конечностей

увеличиваются в длине параллельно увеличению возраста. У новорожденных и грудных детей нижняя брыжеечная артерия имеет длину 5-6 см, а у взрослых – 16-17 см [4, с.10-11]. С изменением возраста меняется тип ветвления артерий. Так, у новорожденного ребенка тип ветвления венечных артерий рассыпной, а к 6–10 годам устанавливается магистральный тип. Он остается до конца жизни человека. По мере взросления человека у него так же и увеличиваются площади поперечного сечения, длины, и становится больше диаметр вен. А именно, по причине чрезмерно высокого расположения сердца верхняя полая вена у детей короткая. В первый год жизни ребенка, а так же у детей 8-12 лет и у детей подросткового возраста площадь поперечного сечения и длина верхней полой вены становятся больше. Величины же взрослых людей практически не меняются. Но, в то же время, вены пожилых и людей старческого возраста увеличиваются в диаметре по причине старческих изменений структуры этой самой вены. По большому счету, структура сосудистой стенки видоизменяется с годами у всех людей. С течением времени утрачивает свою значимость и становится меньше в размерах мышечных слоев всех сосудов. Он утрачивает эластичность за счет склеротических и атеросклеротических процессов, и по этой причине возникают на внутренней стенке склеротические уплотнения. Это значительно обрезает способности сосудов к сужению и расширению, что представляет собой патологию. Первым делом это переживают крупные артериальные стволы, в особенности аорта. Количество действующих капилляров на единицу площади в значительной степени уменьшается у старых и пожилых людей. Органам и тканям прекращается поставляться нужное количество кислорода и питательных веществ. Это, в свое время, приводит к голоданию. А дальше и к возникновению разных заболеваний. [12, с.19-20]. Сердечная мышца, как и скелетная, имеет способности возбуждаться, проводить возбуждение и сокращаться.

Возбудимость сердечной мышцы. Сердечная мышца в меньшей степени возбудима, нежели скелетная. Для того, чтобы возникло возбуждение в сердечной мышце нужно применения более сильного раздражителя, нежели для скелетной. Доказано, что между величиной реакции сердечной мышцы и силы наносимых раздражений (механических, химических, электрических и других) нет зависимости. Сердечная мышца сокращается с максимальной силой как на пороговое раздражение, так и на более сильное по своей величине.

Проводимость. Волны возбуждения проводятся по волокнам сердечной мышцы и так называемой специальной ткани сердца с неодинаковой скоростью. Возбуждение по волокнам мышц предсердий распространяется со скоростью 0,8–1,0 м/с, по волокнам мышц желудочков– 0,8–0,9 м/с, по специальной ткани сердца– 2,0–4,2 м/с.

Сократимость. Сократимость сердечной мышцы имеет свои особенности. Первыми сокращаются мышцы предсердий, затем – папиллярные мышцы и субэндокардиальный слой мышц желудочков. В дальнейшем сокращение охватывает и внутренний слой желудочков, обеспечивая тем самым движение крови из полостей желудочков в аорту и легочный ствол. Физиологическими особенностями сердечной мышцы является удлинённый рефрактерный период и автоматия. Теперь о них поподробнее.

Рефрактерный период. В сердце в отличие от других возбудимых тканей имеется значительно выраженный и удлинённый рефрактерный период. Он характеризуется резким снижением возбудимости ткани в течение её активности. Выделяют абсолютный и относительный рефрактерный период (р.п.). Во время абсолютного р.п. какой бы силы не наносили раздражения на сердечную мышцу, она не отвечает на него возбуждением и сокращением. Он соответствует по времени систоле и началу диастолы предсердий и желудочков. Во время относительного р.п. возбудимость сердечной мышцы постепенно возвращается к исходному уровню. В этот период мышца может ответить на раздражитель сильнее порогового. Он обнаруживается во время диастолы предсердий и желудочков [3, с.16-17]. Сокращение миокарда продолжается около 0.3 с, по времени примерно совпадает с рефрактерной фазой. Следовательно, в период сокращения сердце неспособно реагировать на раздражители. Благодаря выраженному р.п. .р.рррр.п., который длится больше чем период систолы, сердечная мышца неспособна к тетаническому (длительному) сокращению и совершает свою работу по типу одиночного мышечного сокращения.

Автоматия сердца. Сердце может сокращаться и расслабляться при определенных условиях за пределами организма, при этом сохраняя правильный ритм. Отсюда следует, что причина сокращений изолированного сердца лежит в нем самом. Таким образом, автоматия-это способность сердца под влиянием возникающим в нем самом импульсов сокращаться в определенном ритме. В сердце разделяют два вида ткани: атипическую (специальную) для возникновения и проведения возбуждения и рабочую мускулатуру, которая представлена поперечнополосатой мышцей. У человека специальная ткань складывается из пучка Гиса (предсердно-желудочковый пучок), который отходит одним стволом от атриовентрикулярного узла, синоаурикулярного узла, который располагается у места впадения полых вен, то есть на задней стенке правого предсердия и атриовентрикулярного, или предсердно-желудочкового, узла, который находится вблизи перегородки между предсердиями и желудочками в правом предсердии. Пучок Гиса-это единственный мышечный мостик, связывающий желудочки и предсердия. Предсердно-

желудочковый пучок сначала проходит через перегородку между предсердиями и желудочками, потом он разделяется на две ножки, которые идут к правому и левому желудочкам. И по итоге пучок Гиса кончается волокнами Пуркинье в толще мышц. Синоаурикулярный узел является ведущим в деятельности сердца (водитель ритма), в нем возникают импульсы, определяющие частоту сокращений сердца. В норме атриовентрикулярный узел и пучок Гиса являются только передатчиками возбуждения из ведущего узла к сердечной мышце. Однако им присуща способность к автоматии, только выражена она в меньшей степени, чем у синоаурикулярного узла, и проявляется лишь в условиях патологии. Атипическая ткань состоит из малодифференцированных мышечных волокон. В области синоаурикулярного узла обнаружено значительное количество нервных клеток, нервных волокон и их окончаний, которые здесь образуют нервную сеть. К узлам атипической ткани подходят нервные волокна от блуждающих и симпатических нервов. Специальная ткань складывается из малодифференцированных мышечных волокон. В области синоаурикулярного узла располагается значительное количество нервных волокон, их окончаний, образующих нервную сеть и нервных клеток.

Вывод. Таким образом, кровеносная система управляет и согласовывает вместе функционально различные органы и системы органов в пользу обеспечения существования организма как одного целого. На течение жизни человека система кровообращения постоянно преобразуется. В человеческом организме числится до 300 триллионов клеток. Каждую минуту они испытывают потребность в принятии питательных веществ и кислорода, а также выведении диоксида углерода и продуктов жизнедеятельности организма. Чтобы эти процессы благополучно протекали, необходима здоровая и сформированная сердечно-сосудистая система. Клетки многоклеточных организмов лишаются прямого контакта с внешней средой и располагаются в окружающей их жидкой среде – межклеточной, или тканевой жидкости, откуда они и берут нужные вещества и куда выбрасывают продукты обмена. Структура тканевой жидкости все время реконструируется из-за того, что эта жидкость находится в близком контакте с постоянно текущей кровью, которая выполняет определенную, характерную ей, ряд деятельности. Из крови в тканевую жидкость попадает кислород и иные требующиеся клеткам вещества; в кровь, утекающую от тканей, прибывают продукты обмена клеток. Разного рода функции крови могут реализовываться исключительно при ее бесперебойном перемещении по сосудам, то есть при существовании кровообращения. Кровь продвигается по сосудам при помощи своевременных сердечных сокращений. При отказе сердца наступает смерть, потому что к тканям перестают доставляться питательные вещества и кислород. А также высвобождаются ткани от продуктов

метаболизма. Из этого следует, что система кровообращения – одна из самых важных систем организма.

Библиографический список

1. Анатомия и физиология: диагностический справочник. - Санкт-Петербург, АСТ, Астрель, 2010. – С. 272.
2. Анатомия и физиология детей и подростков: учебное пособие для студентов педагогических вузов / под ред. М. Р. Сапина. - 4-е издание переработанное и дополнительное. - М.: Академия, 2005. – С. 432.
3. Анатомия и физиология: справочник / под ред. Т. Парсонс. - М.: АСТ, Астрель, 2003. – С. 282.
4. Антонова, В. А. Возрастная анатомия и физиология / В. А. Антонова. – М.: Высшее образование, 2008. – С. 192.
5. Биология. Часть 2. Анатомия и физиология человека. Общая биология: карманный справочник школьника и абитуриента. - Москва, НТЦ «Университетский», 2002. - С. 64.
6. Воробьева, Е. А. Анатомия и физиология / Е. А. Воробьева. - М.: Медицина, 2007.
7. Возрастная физиология: учебник для студентов высших учебных заведений / З. В. Любимова [и др.]; под ред. З. В. Любимовой. - М.: Владос, 2003. - Ч. 1. – С. 304.
8. Липченко, В. Я. Атлас нормальной анатомии человека / В. Я. Липченко. - М.: Медицина, 2007.
9. Нормальная физиология. В 3 томах. Том 1. Общая физиология. - Санкт-Петербург, Академия, 2006. – С. 240.
10. Нормальная физиология. В 3 томах. Том 2. Частная физиология. - Санкт-Петербург, Академия, 2006. – С. 288.
11. Образ человека как основа искусства врачевания. В 3 томах. Том 1. Анатомия и физиология / под ред. Ф. Хуземанна. - Санкт-Петербург, Духовное познание, 2005. – С. 288.
12. Основы анатомии, физиологии и гигиены детей и подростков: учебное пособие для студентов дефектологического факультета высших педагогических учебных заведений / под ред. Н. И. Обреумовой. - М.: Академия, 2009.
13. Основы физиологии человека: учебник / Н. А. Агаджанян [и др.]; под ред. Н. А. Агаджаняна. - М., 2009.

СЕКЦИЯ 2. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 55

Нагайцева Ю. М., Нефедьева Е. Э., Кравченко Т. В. Разработка технологии получения органоминеральных удобрений путем переработки избыточного активного ила биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых СТОЧНЫХ ВОД

Development of a technology for obtaining organomineral fertilizers by processing excess activated sludge from biological treatment facilities of domestic wastewater

Нагайцева Ю. М., Нефедьева Е. Э., Кравченко Т. В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»

Nagaitseva Yu.M., Nefedieva E.E., Kravchenko T.V.

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Volgograd State Technical University"

Аннотация. Существующие способы обработки активного ила, загрязненного тяжелыми металлами (ТМ), обладают рядом существенных недостатков таких как утрата ценного органического вещества активного ила, сопровождение процесса выбросами ЗВ, дорогостоящее оборудование, высокие затраты топливно-энергетических ресурсов. Наиболее перспективным является способ извлечения ТМ кальцийсодержащими материалами. Проведена работа, целью которой является разработка технологии извлечения ТМ из избыточного активного ила сульфитом кальция $\text{CaSO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$, являющимся отходом очистки отходящих газов известково-известняковыми методами. Полученные в ходе теоретического исследования данные позволяют рекомендовать предложенную технологию к внедрению на предприятиях.

Ключевые слова: активный ил, утилизация отходов, осадки сточных вод, сульфит кальция.

Abstract. The existing methods of processing activated sludge contaminated with heavy metals (HM) have a number of significant disadvantages, such as the loss of valuable organic matter of activated sludge, accompanying the process with pollutant emissions, expensive equipment, and high consumption of fuel and energy resources. The most promising is the method of extracting HMs with calcium-containing materials. A work has been carried out, the purpose of which is to develop a technology for extracting HM from excess activated sludge with calcium sulfite $\text{CaSO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$, which is a waste from the purification of exhaust gases by lime-limestone methods. The data obtained in the course of theoretical research allow us to recommend the proposed technology for implementation at enterprises.

Keywords: activated sludge, waste disposal, sewage sludge, calcium sulfite.

Наиболее распространенным способом очистки сточных вод является биологическая очистка с использованием микроорганизмов активного ила. Однако такая технология сопровождается образованием колоссального количества избыточного активного ила (далее – ИАИ), загрязненного опасными веществами, в том числе тяжелыми металлами (далее – ТМ). В зависимости от технологической схемы, реализованной на предприятии водопроводно-

канализационного хозяйства, ИАИ может образовываться как в «чистом» виде, так и в смеси с осадком механической очистки сточных вод (далее – ОСВ).

Следует отметить, что ИАИ и ОСВ в данном случае представляют собой отходы IV класса опасности - «Ил избыточный биологических сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод» (код по ФККО 72220111394) или «Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод» (ФККО 72220001394)[2, 3].

Таким образом, деятельность по обращению с образовавшимися ИАИ и ОСВ регламентируется требованиями законодательства в области обращения с отходами. Согласно действующим нормам, отходы I-IV классов опасности могут быть направлены на обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение (хранение и захоронение) лицензированной организацией [2, 4].

Преобладающий в настоящее время способ обращения с ИАИ и ОСВ, заключающийся в их направлении на иловые карты для обезвоживания и хранения, приводит к загрязнению окружающей среды вследствие переполнения карт, потери герметичности оснований, образования выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферный воздух.

Одним из способов рационального обращения с отходами БОС является их утилизация путем использования в качестве сырья для производства продукции после предварительной обработки - извлечения накопленных микроорганизмами загрязнителей. Наибольшую опасность среди загрязнителей представляют тяжелые металлы (далее – ТМ), обладающие высокой биологической активностью. Попадая в природные среды в активном состоянии, они начинают мигрировать, включаясь в той или иной степени в биологический круговорот, а при определенных биогеохимических условиях и концентрациях оказывают токсическое воздействие на живые организмы. [1]

Существующие способы обработки активного ила, загрязненного ТМ, обладают рядом существенных недостатков таких как утрата ценного органического вещества активного ила, сопровождение процесса выбросами ЗВ, дорогостоящее оборудование, высокие затраты топливно-энергетических ресурсов. Наиболее перспективным является способ извлечения ТМ кальцийсодержащими материалами. Проведена работа, целью которой является разработка технологии извлечения ТМ из избыточного активного ила сульфитом кальция $\text{CaSO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$, являющимся отходом очистки отходящих газов известково-известняковыми методами. Практическая значимость работы обусловлена тем, что предлагаемый способ позволяет решить сразу две острые экологические проблемы в области обращения с отходами: утилизацию шлама очистки выбросов от диоксида серы и утилизацию ИАИ, ОСВ, загрязненных тяжелыми металлами.

По результатам аналитических исследований установлено, что введение в избыточный активный ил малорастворимых соединений кальция вызывает адсорбцию микробных клеток на их поверхности.

При постановке экспериментов в исследованиях известных авторов использовались следующие кальцийсодержащие материалы: апатит; фосфорит; фосфогипс, конверсионный мел; химически чистые хлорид, сульфат и карбонат кальция [5]. Результаты изученных исследований говорят о том, что для процесса извлечения ионов тяжелых металлов необходимы: поверхность для иммобилизации микроорганизмов и адсорбции органических веществ, определенный pH среды и наличие в ней ионов Ca^{2+} .

Новизна предложенной схемы заключается в замене ранее рассмотренных материалов на сульфит кальция $\text{CaSO}_3 \cdot \text{nH}_2\text{O}$, являющийся отходом очистки отходящих газов от оксидов серы известково-известняковыми методами.

Сульфит кальция $\text{CaSO}_3 \cdot \text{nH}_2\text{O}$, являющийся отходом очистки отходящих газов, представляет собой обезвоженный шлам, содержащий малорастворимые мелкодисперсные частицы кальция что делает его оптимальным материалом для использования в процессе десорбции тяжелых металлов из избыточного активного ила.

Расчет материального баланса показал, что для проведения процесса десорбции и получения удобрения необходимо: избыточного ила, содержащего ТМ, влажностью 97,5% - 1000 кг, сульфита кальция $\text{CaSO}_3 \cdot \text{nH}_2\text{O}$ – 25 кг. В результате получится 35 кг избыточного ила, влажностью 28,5%, готового продукта – органоминерального удобрения.

Осуществлена оценка технического решения с точки зрения экономической эффективности, энерго- и ресурсосбережения, экологической безопасности. Так, на основании полученных данных, можно сделать вывод, что сульфит кальция $\text{CaSO}_3 \cdot \text{nH}_2\text{O}$, являющийся отходом очистки отходящих газов от оксидов серы известково-известняковыми методами эффективнее чем гипс так как:

1) с экономической точки зрения – для десорбции ТМ из 1 м³ избыточного активного ила требуется меньшее количество кальцийсодержащего материала; стоимость 1 кг гипса составляет приблизительно 150 руб./кг, в свою очередь сульфит кальция $\text{CaSO}_3 \cdot \text{nH}_2\text{O}$ (отход газоочистки) может быть получен на безвозмездной основе;

2) с экологической точки зрения – увеличение степени извлечения ТМ, позволяющее получить после обработки избыточный активный ил более высокого качества и более безопасный для окружающей природной среды; кроме того гипс является природным материалом, пригодным для применения в различных отраслях хозяйственной деятельности, тогда как шлам газоочистки представляет собой отход, повторное использование которого в процессе десорбции ТМ из избыточного ила представляет собой

его утилизацию, что способствует решению проблемы рационального обращения сразу с 2 видами отходов производства (избыточного активного ила БОС и шлама газоочистки);

3) с точки зрения -энерго и ресурсосбережения - уменьшение продолжительности процесса десорбции сокращает потребление энергии, затрачиваемой на аэрацию системы, кроме того, использование в процессе отхода, а не природного материала способствует снижению потребления природных ресурсов; также следует отметить снижение расхода кальцийсодержащего материала на 1 м³ обрабатываемого активного ила (25 кг/м³ сульфита кальция, вместо 100 кг/м³ гипса), способствующее упрощению осаждения кальцийсодержащего материала по завершении процесса десорбции, сокращению времени протекания процесса (3 ч вместо 6 ч); кроме того, гипс представляет собой кусковой материал, который в целях интенсификации процесса десорбции ТМ, следует предварительно измельчить (затратив электроэнергию для соответствующего оборудования), тогда как твердые частицы кальция, содержащиеся в шламе газоочистки изначально представляют собой тонкодисперсный материал, что позволяет избежать дополнительных затрат энерго ресурсов на подготовку материала.

Библиографический список

1. Тарушкина, Ю. А. Высшие водные растения для очистки сточных вод / Ю. А. Тарушкина [и др.] // Экология и промышленность России. – 2006. – Май. – С. 36–39.
2. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
3. «Федеральный классификационный каталог отходов», утв. приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242;
4. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ;
5. Петухова, Е.А. Аккумуляция и извлечение тяжелых металлов из активных илов кальциевыми материалами: автор. дис. хим. наук / Е.А. Петухова. Спб.: 2004. – 16 с.

СЕКЦИЯ 3. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34

Доценко Т.Н., Кудрявцева А.Н. Эмоциональное развитие детей дошкольного возраста с ограниченными возможностями здоровья

Emotional development of preschool children with disabilities

Доценко Татьяна Николаевна,

педагог-психолог территориальной психолого-медико-педагогической комиссии г. Тамбова,

Кудрявцева Анастасия Николаевна,

учитель-дефектолог МБДОУ «Детский сад №5 «Звоночек» г. Тамбов

Dotsenko Tatiana Nikolaevna,

teacher-psychologist of the territorial psychological, medical and pedagogical commission of

the city of Tambov,

Kudryavtseva Anastasia Nikolaevna,

teacher-defectologist MBDU "Kindergarten No. 5" Zvonochek ", Tambov

Аннотация. В статье авторы рассматривают вопрос эмоционального развития детей дошкольного возраста с ограниченными возможностями здоровья.

Ключевые слова: ОВЗ, эмоциональное развитие.

Abstract. In the article, the authors consider the issue of the emotional development of preschool children with disabilities.

Keywords: HIA emotional development.

«Эмоции не развиваются сами по себе,

основная задача заключается в том,

чтобы надлежащим образом их направить.

Это большая по своему жизненному значению проблема».

С.Л.Рубинштейн

Дети с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) – это дети, которые имеют различного рода отклонения (психические и физические), обуславливающие нарушения естественного хода их общего развития, в связи с чем они не всегда могут вести полноценный образ жизни.

Развитие эмоций у детей с ограниченными возможностями здоровья в дошкольном возрасте является исключительно важной и актуальной проблемой, так как эмоциональная сфера относится к базовым основам личности. Необходимость организации особой работы по эмоциональному развитию детей с ограниченными возможностями здоровья обусловлена тем, что у них имеются различного рода отклонения в этой сфере.

Нереализованные возрастные возможности в эмоционально-личностном становлении ребенка не могут не отразиться на формировании его личности.

Воспитание детей с ограниченными возможностями здоровья, наряду с системой мер, направленных на коррекцию основного нарушения, должно способствовать их полноценному личностному развитию, социализации, разностороннему введению в мир культуры.

В процессе развития происходят изменения в эмоциональной сфере ребенка, меняются его взгляды на мир и отношения с окружающими. Способность ребенка сознавать и контролировать свои эмоции возрастает. Но сама по себе эмоциональная сфера качественно не развивается, ее надо целенаправленно развивать.

Детям с ограниченными возможностями здоровья, как никому другому, сильно переживают обиду, радуются доброте. Для целенаправленной, системной работы с детьми необходимо определиться, что брать за основу, на какие эмоции опираться. В настоящее время существует несколько классификаций эмоций.

В современной психологии наиболее популярной является классификация эмоций, предложенная немецким ученым К. Изардом. Он выделяет и описывает 10 базовых эмоций: интересы, удивление, страдание, радость, гнев, отвращение, презрение, стыд, вина, страх. Ученые выяснили, что дети способны распознавать сложные эмоции в других людях в возрасте четырех лет, а понимать, что они сами чувствуют эти эмоции – в пять лет. Дети в этом возрасте усваивают необходимые понятия, их словарный запас пополняется словами, обозначающими эмоции, они с удовольствием выполняют практические задания и упражнения. Работая с детьми с ограниченными возможностями здоровья, мы стараемся включить ребенка в общую систему педагогической работы через индивидуальную работу с ним. Успех индивидуальной работы зависит от того насколько полно и широко используются методы и приемы, способствующие активизации деятельности ребенка, его состояния здоровья, развития. Для ознакомления детей с основными видами эмоций существенную роль играют эмоционально – развивающие игры и занятия, целью которых является развитие способности управлять своими эмоциями, расширять круг понимаемых эмоций, обогащать чувствительную сферу детей, укреплять волевые усилия, корректировать социальное поведение.

Следует помнить, что эмоции заразительны, коллективное переживание усиливает их и позволяет детям получить более яркий опыт проживания эмоций.

Чтобы влиять на эмоции во время проведения занятий, необходимо обеспечить реальный успех ребенка в какой-либо деятельности. Его нужно больше хвалить, надо обращать внимание на атмосферу вокруг ребенка. Необходимо знать об отношениях детей внутри группы, для того, чтобы создать для каждого ребенка благоприятный эмоциональный

климат, способствующий хорошему настроению. Нельзя оставлять без внимания непопулярных детей, у них следует поднимать заниженную самооценку.

Коррекционная работа на занятиях проводится с использованием следующих методов и приемов: пластические этюды, игры, театрализованные представления. Все эти виды детской деятельности направлены на коррекцию и профилактику эмоциональных расстройств. Для детей с ограниченными возможностями здоровья театральные атрибуты особенно важны: они привлекательны, помогают войти в образ. Как правило, взрослый рассказывает какую-нибудь историю, а ребенок иллюстрирует ее движениями и мимикой (эмоции).

Все игры, упражнения, этюды сгруппированы по разделам. Каждый раздел имеет название:

«Ребенок и природа». В этот раздел вошли игры, в которых используются природные образы. Они способствуют свободному выражению себя. Помогают ребенку познать мир природы;

«Мои сказки». В этот раздел вошли игры, в которых фигурируют персонажи сказок. Сказочные герои привлекают своей яркостью, выразительностью. Это помогает ребенку легко перевоплощаться в нужный образ;

«Я и другие». В этот раздел вошли игры с помощью которых дети учатся контролировать свои эмоции, осмысливать свои сильные стороны и качества. В этих играх мы используем пиктограммы.

В ходе работы дети знакомятся с навыками релаксации и саморегуляции, что создает условия для формирования у них способности управлять своим эмоциональным состоянием. Обсуждение и «проживание» ситуаций, вызывающих разнообразные чувства, повышают эмоциональную устойчивость ребенка.

Для закрепления знаний о видах эмоций имеется театр кукол с различными мимическими выражениями лица, выражающие различные эмоциональные состояния.

При демонстрации определенной эмоции обращаем внимание детей на мимические проявления и даем возможность детям продемонстрировать это самим. Затем показываем пиктограмму и объясняем, что на схеме эта эмоция выражается также.

Для закрепления материала можно показать в любой последовательности пиктограммы, а дети должны назвать эмоцию и показать ее.

Для развития воображения регулярно проводим игру «Угадай животное». Ребенку предлагается изобразить повадки, поведение, характерные движения того или иного животного.

Для развития и коррекции различных сторон психики ребенка с ограниченными возможностями развития используем один из эффективных методов – психогимнастику.

Психогимнастика, представляет собой специальные занятия (этюды, игры, упражнения), направленные на развитие и коррекцию различных сторон психики ребенка (его познавательной и эмоционально-личностной сферы). Этот метод позволяет успешно решать такие важные задачи, как улучшение самочувствия и настроения: обучение детей умению расслабляться и владеть собой; обучение азбуке выражений эмоций, выразительным движениям; овладение умением выражать свои чувства и лучше понимать чувства других. В работе используем изобразительные и музыкальные средства.

При обучении детей с ограниченными возможностями здоровья разным видам деятельности необходим показ, совместное действие с ним, а не многословные объяснения, доводы, убеждения.

Развитию эмоциональной сферы ребенка не всегда уделяется достаточное внимание в отличие от его интеллектуального развития.

Однако, как справедливо указывали Л.С. Выготский, А.В. Запорожец, только согласованное функционирование этих двух систем – интеллектуальной и эмоциональной, их единство может обеспечить успешное выполнение любых форм деятельности.

УДК 372.881.111.1

Солошенко А.В. Интеграция технологии «Перевернутый класс» в обучение иностранным языкам

Flipped classroom in English Language Teaching (ESL)

Солошенко А.В.

Нижевартовский государственный университет

Научный руководитель:

Пластинина Н.А., канд. филол. наук., доцент кафедры лингвистики и перевода,

Нижевартовский государственный университет

Soloshenko A.V.

Nizhnevartovsk State University

Scientific advisor: Plastinina N.A., PhD, Associate Professor,

Nizhnevartovsk State University

Аннотация. В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты интеграции технологии перевернутого класса в обучение иностранным языкам.

Ключевые слова: flipped classroom, English language teaching, podcast technology, класс, интегрированные технологии, подкаст, водкаст, предводкаст.

Abstract. The article deals with theory and practice of the 'flipped classroom' method in English language teaching.

Keywords: flipped classroom, English language teaching, podcast, vodcast, pre-vodcast technology

С развитием современных информационных технологий, использование мультимедийных ресурсов и устройств становится реальностью теории и практики преподавания иностранных языков.

Перевернутый класс/урок (англ. **“Flipped Classroom”**) – это модель обучения, при которой учитель предоставляет материал для самостоятельного изучения дома, а на очном занятии проходит практическое закрепление материала. Такая технология отличается от традиционной модели обучения. От учеников требуется, например, просмотр видеолекций, чтение учебных текстов и прохождение тестов для закрепления материала. Работа в классе посвящается разбору сложной теоретической части и вопросов, но не должна занимать большую долю урока. Оставшаяся часть занятия направлена на развитие монологической и диалогической речи внутри класса на изученную дома тематику [Bransford, Brown, Cocking, 2000].

Модель образовательного процесса «перевернутый класс» – это разновидность смешанного обучения. Для неё характерно использование водкастов (vodcast), подкастов (podcast), и преводкастинга (pre-vodcasting).

Смешанное обучение (англ. **“Blended Learning”**) – это сочетание традиционных форм аудиторного обучения с элементами электронного обучения, в котором используются

специальные информационные технологии, такие как компьютерная графика, аудио и видео, интерактивные элементы и т.п. [Graham, 2006].

Подкаст (Podcast) – это звуковой файл (аудиолекция), который его создатель рассылает по подписке через интернет. Получатели могут скачивать подкасты на свои устройства, как стационарные, так и мобильные, или слушать лекции в режиме онлайн.

Водкаст (Vodcast от video-on-demand, т.е. видео по запросу) – это примерно то же самое, что подкаст, только с видеосопровождением.

Пре-водкастинг (Pre-Vodcasting) – это образовательный метод, в котором школьный учитель создаёт водкаст со своей лекцией, чтобы учащиеся получили представление о теме ещё до занятия, на котором эта тема будет рассмотрена. Метод пре-водкастинга – это первоначальное название метода перевёрнутого класса.

Перевёрнутое обучение в классе возникло в результате педагогических исследований конца 90-х - начала 2000-х годов и закрепилось как методология, примерно десятилетие спустя. основополагающие работы в области философии перевернутого класса включают работу Дж. Уэсли Бейкера «Перевёрнутая классная комната», в которой подчёркивается использование веб-технологий для практического обучения, позволяющего проводить активное обучение в классе под руководством учителя. Начиная с 2007 года учителя средней школы в Колорадо – Джонатан Бергманн и Аарон Сэмс, записывали свои лекции, а затем размещали их в Интернете как видеоуроки, чтобы ученики, пропустившие занятия, могли наверстать упущенное [Bergmann, Sams, 2012]. Вскоре они поняли, что их записи полезны не только ученикам, пропустившим занятия, но и другими студентам, которые хотели посмотреть лекции, посещённые ранее. Приблизительно в то же время, финансовый аналитик Салман Хан начал создавать короткие видеоролики по математике для своего племянника, которые он размещал на платформе социальной сети YouTube. Благодаря этим инициативам и начала распространяться идея передачи учебной информации студентам с помощью коротких онлайн-видеороликов. Педагоги поняли, что благодаря видеоурокам, они могли бы выделить время в классе для более продуктивной и эффективной учебной деятельности. Данное изменение в педагогической практике стало известно как перевёрнутый класс.

Преподаватели иностранных языков могут извлечь максимальную пользу на своих уроках из данной методики. Наиболее лучший способ добиться беглости в речи – это практиковать аудирование, т.к. учащиеся нацелены на прослушивание аутентичного материала и говорение, когда они вступают в диалог с классом и учителем. Благодаря такой практике под руководством учителя, учащиеся могут улучшать произношение и пополнять лексический запас, слушая и запоминая ответы сверстников в классе. Перевёрнутые классы также позволяют преподавателям иностранных языков осуществлять дифференциацию

обучения на практике, т.к. можно организовать групповую и индивидуальную работу, проверяя учащихся и оценивая их успехи на протяжении всего урока [Holmberg et al., 2005; Bergmann & Sams, 2012].

Основные принципы технологии заключаются в следующем:

1. *Подготовка учащихся и родителей.* Технология перевёрнутого класса может быть многим незнакома. С одной стороны, это означает, что преподаватели могут извлечь выгоду из новизны методики, чтобы привлечь внимание и интерес учащихся. С другой стороны, рискуют затруднить учебный процесс, если не подготовят студентов должным образом. Прежде, чем организовать уроки такого формата, необходимо дать обеим сторонам информацию о том:

- Как будет организовано время дома и в классе. Сообщить родителям и ученикам, о заданном времени на выполнение домашнего задания по иностранному языку и сколько времени учитель ожидает от них, для усвоения материала, а также для каких заданий или занятий будет использоваться классное время.

- Как будут оцениваться успехи учащихся (будь то рабочие листы, сданные в конце урока или еженедельные викторины, чтобы убедиться, что они учились дома, и т. д.).

- Какие положительные результаты преподаватель ожидает от такой организации работы в классе (более активное общение на английском языке)

Ответив на вопросы учащихся и их родителей и объяснив технологию перевёрнутого класса, необходимо постепенное внедрение данной системы в учебный процесс. Например, в конце каждой недели, для адекватной адаптации учащихся к урокам и их расписанию.

2. *Инструменты для работы.* Так как методика перевёрнутого класса подразумевает использование современных технологий и мультимедийных устройств, видеокamеры или веб-камеры будет недостаточно. Средства для работы могут включать в себя:

- Онлайн-видеоканалы или сайты, на которых ученики смогут получить доступ к видео преподавателя.

- Dropbox или Google Drive для сохранения видео и онлайн учебных материалов, чтобы учащиеся имели возможность просмотреть их в домашних условиях.

- Чистое, хорошо освещённое пространство для записи, не отвлекающее внимание зрителя.

3. *Наглядные материалы.* Допускается тот факт, что у преподавателя не всегда может находиться время для записи видеуроков и не у всех учащихся есть возможность получить доступ в Интернет. Какие альтернативные методы работы могут рассматриваться:

- **Аудио-лекции:** учитель может записывать аудио-лекции на флэш-накопители, если у студентов есть доступ к компьютеру. Поскольку нет визуального компонента, удерживающего внимание ученика, допустимо предоставлять печатные наглядные материалы или пометки.

• **Рабочие листы:** когда учителю не предоставляется возможность для записи аудио или видеолекций, допускается распечатка материалов урока. Необходимо убедиться в том, что к тексту добавлено множество наглядных материалов, не только для того, чтобы удерживать внимание учащихся, но и для лучшего запоминания.

Эффективная работа в перевёрнутом классе зависит не только от качественного домашнего задания, но и от разумного использования свободного времени на уроке. Подготовив специальные материалы для практики изучаемого языка, преподаватель обеспечит своим ученикам максимальную отдачу от каждого урока. Необходимо сосредоточиться на взаимодействии участников образовательного процесса, так как роли преподавателя и учащихся претерпевают значительные изменения в перевёрнутом классе:

Во-первых, в перевёрнутом классе студенты имеют возможность контролировать своё собственное обучение. Они могут заниматься в комфортном для них темпе, благодаря наличию и доступности всех необходимых ресурсов в среде электронного обучения. Более того, студенты могут выбирать, когда и где учиться в течение отведённого для того или иного задания срока, они могут просматривать материал в любое время, когда им это необходимо, а также получить онлайн-помощь от преподавателя или сверстников, благодаря чатам. Постоянный доступ к онлайн-материалам позволяет студентам идти в ногу с учебной программой, если им приходится пропускать занятия из-за проблем со здоровьем или других причин.

Во-вторых, перевёрнутая классная технология поощряет сотрудничество между одноклассниками, благодаря совместным проектам и групповой работе. Кроме того, учащиеся могут давать обратную связь, оценивая работу своих сверстников по разработанным критериям.

В-третьих, перевёрнутый класс повышает ответственность студентов за собственное обучение. Они становятся более самостоятельными и мотивированными, чем в традиционной классной среде. Учащиеся должны научиться управлять своим временем, работая с электронным курсом, развивая навыки самостоятельного и автономного обучения. Иными словами, меняется роль студентов в учебном процессе, что делает их активными участниками образовательного процесса. Технология перевернутой классной комнаты также влияет на роль учителя. Она смещается от предоставления готовых знаний студентам к облегчению их обучения. Учитель также должен направлять студентов, которые не имели опыта автономной работы, чтобы они получили навыки тайм-менеджмента, делая учебный процесс более эффективным. Таким образом, задача преподавателя состоит в том, чтобы способствовать созданию дружественной среды для взаимодействия учащихся друг с другом [Graham, 2006].

Подводя итог, можно сказать, что перевёрнутый класс – это перспективная технология, которую нельзя недооценивать. Её интеграция в учебный процесс приводит к повышению мотивации и интереса студентов к изучению иностранных языков. Кроме того, она оказывает положительное влияние на самодисциплину и самостоятельность учащихся благодаря тому, что они берут на себя ответственность за собственное обучение. Технология перевёрнутого класса имеет огромный педагогический потенциал как для учителей, так и для школьников. Однако все ещё существуют некоторые технические и организационные проблемы, которые затрудняют внедрение технологии перевёрнутого класса в процесс преподавания и обучения. Преодоление этих проблем требует дальнейших исследований с целью создания новой учебной среды, основанной на технологии перевёрнутого класса.

Библиографический список

1. Bergmann, J., & Sams, A. (2012). *Flip Your Classroom: Reach Every Student in Every Class Every Day*. Arlington: ISTE.
2. Bransford, J., Brown, A., & Cocking, R. (2000). *How People Learn: Brain, Mind, Experience, and School*. Washington, D.C.: National Academy Press.
3. Holmberg, B., et al. (Eds.) (2005). *Distance Education and Languages*. Clevedon, UK: Multilingual Matters.
4. Graham, C. (2006). Blended Learning Systems. Definition, current trends and future directions. In C. J. Bonk, & C. R. Graham, *The Handbook of Blended Learning: Global Perspectives, Local Designs* (pp. 3-21). San Francisco, CA: Pfeiffer.

СЕКЦИЯ 4. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 32 (575.3)

Kurbonova Z.M. Problems of cyber terrorism in modern conditions

Kurbonova Zulfiya Mahmanabievna,

Doctor of political sciences.

Head of "World economy and
International relations" Department of the TSUC,
Dushanbe, Republic of Tajikistan

***Abstract.** The rapid development of informatization has led to the emergence of new types of crime, such as computer crime and computer terrorism. As a new and insufficiently studied criminal phenomenon, cyber terrorism deserves special attention and requires a special approach to solving this problem, which is dangerous for humanity. Of particular concern to law enforcement agencies are terrorist acts related to the use of the global Internet, from the open sources of which, it is possible to obtain technology for the manufacture of biological, chemical and even nuclear weapons of terrorists. By hacking websites, cyber terrorists gain access to all kinds of information, including classified information.*

***Keywords:** cyber terrorism, classified information, security threat, terrorist attacks, computer terrorism.*

Cyberterrorism is an unauthorized interference in the operation of telecommunication network components operating in their environment of computer programs, deletion or modification of computer data, causing disorganization of the work of critical elements of the state infrastructure and creating the danger of death, causing significant property damage or other socially dangerous consequences [2].

Thus, under "cyberterrorism" or "computer terrorism" should be understood a deliberate, motivated attack on information processed by a computer, a computer system and networks, which creates a danger to the life or health of people or the onset of other grave consequences, if such actions were committed with the purpose of violation of public safety, intimidation of the population, provocation of a military conflict.

The growing popularity of cyber terrorism can also be explained by the fact that it is much cheaper to carry out cyber terrorism than to acquire weapons for the same purposes.

Terrorist attacks in cyberspace can be committed not only by individuals or terrorist groups, but also by one state against another. In this, cyber terrorism is no different from any other type of terrorism. Extremist groups, separatist forces, preachers of ideas that contradict universal human values, are intensively using modern technologies to promote their ideology and conduct information wars.

Information weapons can be an ideal tool for electronic terrorists, making the issue of information security an important aspect of both national and international security.

Information acts are characterized by the following instruments for their accomplishment:

- various types of attacks that allow you to penetrate the attacked network or take over control of the network;
- computer viruses, including network (worms), modifying and destroying information or blocking the operation of computing systems;
- logic bombs - sets of commands that are embedded in the program and are triggered under certain conditions (for example, after a certain period of time);
- "Trojan horses" that allow you to perform certain actions without the knowledge of the owner of the infected system;
- means of suppressing information exchange in networks [2].

The difficulty in preventing cyber terrorism lies in a number of aspects that characterize it:

- latency (stealth)
- transcontinental (transboundary);
- information, information resources, information technology can be the target of criminal encroachments, the environment in which offenses are committed and the instrument of crime;
- ease of destruction and alteration of computer information (traces of a crime).

According to statistics, in the first half of 2002, cases of computer hacking and the spread of computer viruses increased sharply. A report from the Carnegie Mellon Software Engineering Institute shows that the number of computer incidents has increased from six in 1988 to 52,658 in 2001 [3].

Computer terrorism is increasingly rapidly and "effectively" acquiring the color of an international, global evil and, in accordance with a number of international documents, cyber terrorism is an international crime.

Last but not least is the political motivation for launching cyberattacks on various infrastructures of developed states. The main targets of electronic terrorists were the USA, Great Britain, Germany, Australia, Brazil, Denmark. The confrontation of the digital world against the United States has increased in response to policies towards Iraq and support for Israel. This is confirmed by the recent attack by Unix Security Guys on a number of corporate and government systems in protest against the planned US-British military action against Iraq.

In the fight against cyber terrorism, the enemy should not be underestimated, relying on his lack of sufficient experience, knowledge, qualified and trained personnel. There are statements by Islamic fundamentalists that Al-Qaeda and other Muslim extremist groups around the world are planning to use the Internet as a weapon against the West to carry out their terrorist acts. Extremists openly declare that all types of high technologies are actively studied by the

faithful in order to take advantage of the most modern achievements for the purpose of electronic jihad. The emphasis is on the destructive impact on national infrastructures.

The consequences of computer intrusions are likely to be of two types: intrusion into data and intrusion into command and control systems.

Data intrusion is attacks on websites, network computers, payment systems and related databases.

The invasion of command and control systems will be aimed at shutting down or destroying government or corporate infrastructure.

The consequences of an invasion of data will be the bankruptcy of commercial structures, theft, destruction of important business information, loss of intellectual property, loss of reputation and / or a decrease in the share price. Intrusion into command and control systems poses a great danger - failure of communications, transport, data transmission, financial payment systems, etc.

Thus, the problem of combating cyberterrorism today must already be put on a par with terrorism and organized crime. At the same time, it is necessary to carry out an integrated approach to solving this problem at the international level.

References

1. В.Голубев «Кибертерроризм как новая форма терроризма»
http://www.crime-research.org/library/GoI_tem3.htm
2. А.Щетилов «Некоторые проблемы борьбы с киберпреступностью и кибертерроризмом»
<http://www.crime-research.org/library/chetilov.htm>
3. Т.Сайтарлы «Опыт США в расследовании компьютерных преступлений»
<http://www.crime-research.org/news/2002/09/1103.htm>

СЕКЦИЯ 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

UDC 72.012

Тkachuk A.E., Gaiduk I.V., Goykalov A.N. Light in Architecture and Man

Тkachuk Angelina Eduardovna

Master student
of the Department of Design of Buildings
and Structures named after N.V. Troitsky,
Voronezh State Technical University,
Voronezh city, Russian Federation

Guyduk Irina Victorovna

Ph.D. in Linguistics, Associate Professor
of the Department of Foreign Languages
and Translation Technology
of the Cultural-and-educational Faculty,
Voronezh State Technical University,
Voronezh city, Russian Federation

Goykalov Andrey Nikolaevich

Ph.D in Technology, Associate Professor
of the Department of Design of Buildings
and Structures named after N.V. Troitsky,
Voronezh State Technical University,
Voronezh city, Russian Federation

***Abstract.** The craving for light in architecture has been noticed long ago. Light is an essential factor in human life. The perception of light, its impact on a person and its characteristics (colors) in architecture are considered in the article.*

***Keywords:** light, color, architecture, architectural lighting.*

“Space, light and order. These are the things that people need as badly as they need a piece of bread or a place for the night ” - Le Corbusier [1]. Light is an integral factor in human life. It is represented as electromagnetic radiation, or as a stream of photons (particles) perceived by the human eye [2].

The desire of architects to include this phenomenon in their art has been noticed long ago. The new vision of light in architecture presupposed the presence of large translucent structures, which provided not only access to daylight in the premises, but also the creation of the night effect of artificially illuminated architecture. Architect Vasily Luckhardt introduced a forward-thinking design in 1920 in the drawing "Kristall auf der Kugel" (Fig. 1) [3].

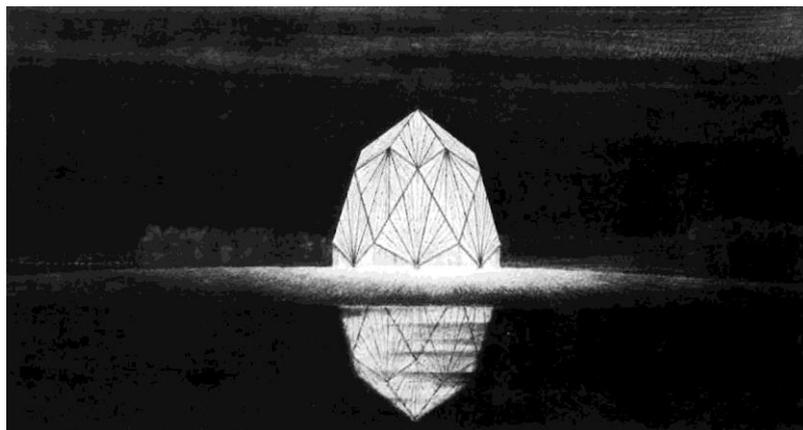


Fig. 1. Wassili Luckhardt: «Kristall auf der Kugel», 1920

The combination of light and glass has always been associated with something sublime and spiritual. Indeed, even in the Bible, in the Revelation of John the Theologian, in the description of the Heavenly City it is written: "The walls were built of jasper, while the city itself was made of pure gold, like transparent glass." (Revelation 21:18). In the interpretation of the Dallas Seminary, it is suggested that if the apostle lived in our time, he might have compared the Heavenly City with a beautiful diamond, but in the first century, cut diamonds were not yet known as jewelry [4].

One of the characteristics of light is color. Color is determined by the spectral composition of the light. White light is produced by mixing separate seven primary colors. As a result of the dispersion of white light, a person sees each color separately. In nature, this phenomenon is called a rainbow [2; 5]. The color directly depends on the length of the electromagnetic wave that enters the human eye. Many scientists agree that color perception begins with the cones of the retina. There are three types of cones responsible for different colors: green, blue and red (Fig. 2) [6].

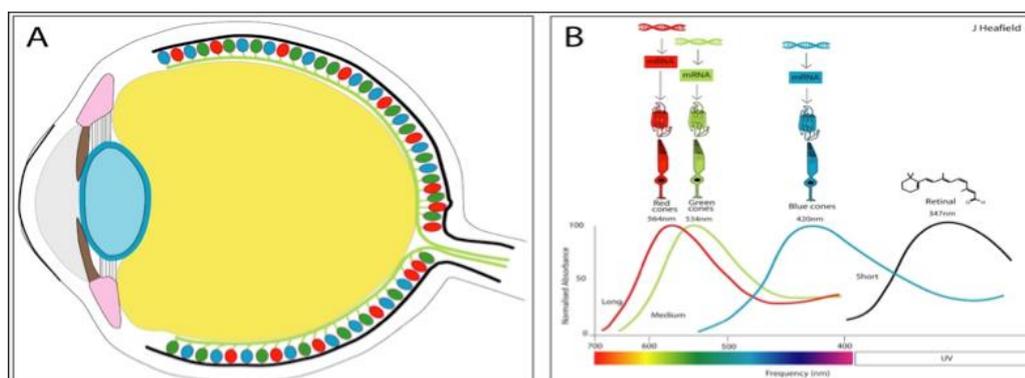


Fig. 2. Color perception by the human eye

The perception of color is instantaneous, and each spectrum produces a different effect on a person. In lighting design and lighting technology, the concept of "color temperature" of a light source is distinguished, it is determined by the spectral composition of the radiation, being the basis for the objectivity of the impression of the color of reflecting objects and light sources. Light levels and color temperature affect circadian rhythms and the production of the sleep hormone melatonin. Table 1 shows the ratio of color temperature with natural and life phenomena.

Table 1

Color temperature

Color temperature	Color specification	Comparison
2 000 K	warm color	glow from fire
4 000 K	neutral	sunrise or sunset in clear weather
5 000 - 5 500 K	cold color	light on a sunny day
more than 7000 K		lighting on a cloudy winter day
15 000 K		clear blue sky in winter
20 000 K		blue sky in polar latitudes

Melatonin in the human body is closely related to another important substance - serotonin. With a short daylight hours, there is little serotonin and malfunctions occur with melatonin, so more red, yellow and orange shades should be introduced into everyday life [7].

The Current Biology study concluded that at the same intensity, yellow light shifts the time of greatest activity more than blue light [8].

Many researchers from different scientific centers around the world have published the article "The sun is no fun without rain: Physical environments affect how we feel about yellow across 55 countries", convincing that perception of yellow is in direct proportion to the human environment [9]. As part of this study, surveys were conducted in 55 countries among more than 6600 respondents. The authors came to the conclusion that in the northern regions, the yellow color brings people special joy, as it is associated with warmth and sun, and this fact does not depend on the season.

The Arctic regions deserve the greatest attention of light in architecture. The polar day and polar night are one of the features of the Arctic [10]. Daylight hours in the northern regions are much less, therefore the population is subject to a chronic shortage of daylight, which can have a negative impact on the functional state of the central nervous system and blood pressure [11].

Light is not an auxiliary tool of architecture and urban planning, but with a rational approach, it is their inseparable component [12]. Thanks to thoughtful architecture and knowledge of the sensitivity of light and color, it is possible to compensate for the deficiencies of

the living environment, thereby having a beneficial effect on human health. Some of these solutions are presented in this article [13].

References

1. <https://soreal.ru/le-korbyuze-prostranstvo-svet/>
2. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%82>
3. Rüdiger Ganslandt Harald Hofmann, Handbuch der Lichtplanung, ERCO Leuchten GmbH, Lüdenscheid Friedr. Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH, Braunschweig/Wiesbaden 1. Auflage. 1992 ISBN 3-528-08895-8
4. <https://bible.by/parallel/erv/dallas/66/21/>
5. <https://www.bigpro.ru/blog.html/id/21>
6. <http://neuronovosti.ru/tsvetovaya-palitra-mozga/>
7. <https://news.ru/health/s-umensheniem-kolichestva-dnevnogo-sveta-krajne-vazhno-podbirat-pravilno-lampy/>
8. [https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822\(19\)31368-5](https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822(19)31368-5)
9. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0272494419303469#!>
10. Tkachuk A. E., Prokshits E. E., Goykalov A. N., Zolotukhina Y. A. Analysis of factors of social stability in the development of cities in the Arctic regions. Problems and Prospects of Russia's Development: Young People's Outlook to the Future: Collection of Scientific Articles of the 3rd All-Russian Scientific Conference, Volume 1. Southwestern State University, Kursk, 2020, p. 316-319. ISBN 978-5-907049-99-5.
11. Agadzhanian N. A. Normal Physiology. - Moscow: Rudn Publishing House, 2003, 116с.
12. Tkachuk A. E., Goykalov A. N. The influence of light in the architectural appearance of cities // Nauka molodykh-the future of Russia: collection of scientific articles of the 5th International Scientific Conference of Promising Developments of Young Scientists (December 10-11, 2020), Volume 1, Kursk: Southwestern State University, 2020, - 322-326 p. ISBN 978-5-9909462-7-0
13. Tkachuk A. E., Goykalov A. N. Modern design solutions for architectural lighting of buildings // View of young scientists-2020: collection of scientific articles of the 9th International Youth Scientific Conference, Southwestern State University, in 5 volumes, Volume 4. - Kursk: N. A. State University, 2020, - 367-372 p. ISBN 978-5-9909299-0-7

СЕКЦИЯ 6. ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 81

Орынбасар Б., Жампейсова Ж.М. Қазақ тіліндегі лексикалық өзгерістер

Лексические изменения в казахском языке

Lexical changes in the Kazakh language

Орынбасар Балнұр Ержанқызы

КЯ 17-5 тобының студенті

М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті
Таразский региональный университет им. М. Х. Дулати

Orynbasar Balnur Yerzhankyzy

Student of KY group 17-5

Taraz Regional University named after M. H. Dulati

Орынбасар Балнұр Ержанқызы

Студент группы КЯ 17-5

Жампейсова Жанна Муратбековна

филол.ф.к., доцент м.а.

М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті

Zhampeisova Zhanna Muratbekovna

Candidate of Philological Sciences, Acting Associate Professor

М.Н. Дулати Тараз Региональнй Университеті

Жампейсова Жанна Муратбековна

кандидат филол. наук, и.о.доцента

Таразский региональный университет им. М. Х. Дулати

Аннотация: Мақалада қазақ тіліндегі лексикалық өзгерістер және олардың жасалу жолдары қарастырылған.

Тірек сөздер: лексикалық өзгерістер, сөз мазмұны, жаңа қолданыстар, жаңа ұғым.

Аннотация: В статье рассматриваются лексические изменения в казахском языке и способы их создания.

Ключевые слова: лексические изменения, содержание слова, новые употребления, новое понятие.

Abstract: The article discusses lexical changes in the Kazakh language and ways of creating them.

Keywords: lexical changes, word content, new uses, new concept.

Тілдің өзге салаларына қарағанда лексикология саласының сыртқы әлемнің барлық жай-күйін жылдам қабылдап, соған сәйкес өзгеріске түсіп отыратындығы – тіл білімінде ертеден айтылып келе жатқан мәселе. Тілдің лексикалық құрамының толығуы, баюы сыртқы әлеммен, айнала қоршаған ортамен, ұлт өмір сүріп отырған қоғамның жағдайымен тығыз байланысты болады. Ғалымдар сыртқы әлем дегенде, негізінен, ғылым мен техника жаңалықтарының лексика саласына ықпалына айрықша тоқталып өтуді жөн санайды. Ал қазіргі таңдағы қазақ әдеби тіліндегі жаңадан қолданылған лексикалық бірліктердің

жасалуына, осы процестің үрдіске айнала бастауына ғылыми-техникалық, қоғамдық-элеуметтік жағдайлардың ықпалдармен қатар тілдің өз заңдылықтары да әсер етеді. Сол себепті біз жаңа қолданыстардың пайда болуына негіз болатын әр алуан факторларды, жағдаяттарды екіге бөліп былай топтастырдық: Экстралингвистикалық, яғни сыртқы тілдік және интралингвистикалық, ішкі тілдік факторлар.

Сөз мазмұны – үнемі даму үстіндегі жүйе. Себебі оған сыртқы және ішкі тілдік факторлар әсер етіп отырады. Бұған танымдық (танымдық әрекет), элеуметтік-психологиялық (элеуметтік тәжірибеге қатысты), парадигматикалық (танымдық әрекет нәтижесіндегі сыбайлас тілдік мағыналар жүйесі) және синтагматикалық (сөйлеу тізбегі) факторлар жатады. Сөз мазмұнының жүйесіне әсер ететін, өзгеруіне әкелетін факторлардың ерекшеліктерін зерттеу маңызды қызмет атқарады. Өйткені олар, бір жағынан, сөз мазмұны құрылымының біртұтас үздіксіз дамып отыратын байланысын табуға және тілдік бірліктердің ақпарат бағытының табиғи негізін ашуға көмектеседі, ал екінші жағынан, сөздің семантикалық мазмұнын ашатын, оның мазмұндық жүйесінің түпкі түбірінде не жатқанын, оның қалыптасуы мен дамуының анықтаушы шарттарын айқындауға көмектеседі.

Қазақ халқының дамуындағы, тарихындағы қазіргі кезеңнің ерекшеліктері айрықша аталуы керек. Қоғамдық жүйенің жаңа сатыға, сапаға бет бұруы қазақ әдеби тілінің лексикасында да өз ізін салып өтті. Жоғарыда айтылғандай, әртүрлі тілдік деңгейлердің өзгеруі бірдей бола бермейді. Тілдің лексикалық құрамы тарихи даму процесінде қоғам өміріндегі өзгерістерге тәуелді. Бірақ бұл деңгейде барлық компоненттер бірдей өзгермейді. Негізгі сөздік қоры өзгерістерге аз ұшырайды – бұл қоғамда белсенді жұмыс істейтін өмірлік маңызды ұғымдар (нан, су, жер, өсімдіктер; туыстық терминдер және т.б.). Сонымен қатар, өмірдің, мәдениеттің, ғылым мен техниканың лексикасы ең мобильді, яғни өзгеріске тез ұшырайды.

Лексикалық қорды толықтыруда неологизмдердің (грек. *neos*-жаңа және *logos* – сөз, ұғым) – жаңа тақырыпты белгілеу немесе жаңа ұғымды білдіру үшін құрылған сөздер немесе сөз тіркестерінің маңызы зор. Неологизмдер жаңалықтың белгісін тез жоғалтады және жалпы лексика санатына енеді. Кейінгі жылдардағы бірінен соң бірі келіп, қоғамдық жүйені, халық тұрмысын өзгертіп жатқан саяси жағдайлар қазақ әдеби тілі сөздік құрамының қарқынды түрде толыға бастауына жол ашты. Тілдің кейбір мәселелерін қайта қарау, жетілдіру, жақсарту жұмыстары жолға қойыла бастады. Осындай жолға қойылып, реттеле бастаған жұмыстардың ең маңыздысы – төл тілдің ресурстары арқылы жасалған терминологиялық жүйені қалыптастыру. Бұған дейін қазақ тіліндегі қоғамдық-саяси,

ғылыми-техникалық және оқу-ағарту, мәдениет, спорт, экономика салаларына қатысты терминдердің 70-80 пайызы орыс тілінен алынған атаулар екендігі айрықша көрсетіліп келген болатын [1, 35 б.], ал қазіргі таңда нақ осы мәселені, яғни, қазақ тілінің терминдер жүйесін, оның жасалу жолдарын қайта қарау мәселесі өзекті болып отыр.

Қазіргі таңда орыс тілінің және халықаралық терминологиялық қордан алынған атауларды қазақ тілінің өз сөздерімен алмастыру жұмысы ерекше қарқынды бағыт алып келеді. Аталған қоғамдық-әлеуметтік өзгерістерден кейін бұрынғы, әдеби сипаттағы кейбір ғылымның, өмірдің әр алуан салаларына қатысты терминдердің орнына *жарғы, жарлық, бағдарлама, ақпарат, мақсатнама, кешен, дәйексөз, балама негіз, жал, жалгер, сүргін, демеуші, төраға, кеңес, кәдесый, даңғыл, құжат, тапсырыс, үнжария, егеменділік, бап, құзырлық, кеден, ұшақ, жәдігер, медбике, мейірбике, әнұран, елтаңба, әулеттаңба, әулетесім, зәузатқор, ойпаз, өркениет, машық, рәміз, қандауыр, күрсер, кесене, жадағай, ғаныш, қолтырауын, жолсапар, төлжұжат, төлтеңге, нарық* тәрізді баламалары пайда болды. Бұлардың қатарында, әрине қазақ тілінің сөздік қорында бар, мағынасы нақты, шынында да өзге тілден енген терминдердің ерекшелігін дәл бере алатын *жарғы, жарлық, төраға, кеңес, құрылтай* сияқты ұтымды атаулар бар. Үнемдеу заңдылығы – тіл-тілдердің қай-қайсысына да және тілдің барлық қаттауларына да тән құбылыс. Әдеби тілдің ауызша түрінде, күнделікті тұрмыстық ауызекі сөйлеу тілінде, сондай-ақ жазба тіл үлгілерінде де бұл заңдылық үлкен роль атқарады.

Қазіргі таңда ұзақ атаулар қысқартылып, ықшамдалып, атау болу құбылысы белең алуа. Атап айтатын болсақ, баспасөз тілінде кейбір атаулардың мейлінше ықшам, үнемді формалары орныққан: *қоссайыс (екі сатылы жарыс дегеннің орнына), онсайыс (он сатылы дегеннің орнына), орталық шабуылшы (ортадағы шабуылшы дегеннің үнемді баламасы) мәнерлеп сырғанау (конькимен бейне жасап тебу деген сөз тіркесінің орнына), допты хоккей (шөп...)* және т.б.

Үнемдеу принципі негізінде жаңа қолданыс жасауға сөз біріктіру тәсілі белсенділікке ие. Мысалы: пікіртерім, т.б. Бұл заңдылақ негізінде баспасөз тілі изафет құрылымды сөз тіркестерін де «ықтималдық» бірлікте жасауға, сөйтіп, тың туынды тұлға жасауға мейлінше бейім тұрады, мысалы, ата тегі – ататек (предки). *Өйткені бұлардың ататек кітабындағы бар айрықша сол...* (А.Т., 2001, 19 қыркүйек), лақап аты – лақапат; ел таңбасы – елтаңба; бет пердесі – бетперде; құлақ қабы – құлаққап. Мұндай құбылыс тіл білімінде «процесс включения» деп аталады [2, 13 б.].

Кейбір лексикалық өзгерістер эспрессивтік-көркемдеуіш қызметке орай жасалып жаңа қолданысқа ие болады. Бұл ішкі тілдік стимул бойынша жасалған жаңа сөздер

мәнмәтінде негізінен синонимдік роль атқарады және осы қызмет үшін пайда болады. Дегенмен олардың қатарында синонимдік реңінен ажырап, терминдік деңгейге көтерілген жаңа қолданыстарды да байқауға болады. Мысалы: *айдар (рубрика), сұхбат (интервью), ғарыш (космос), шеру (парад), тыңгер (тың игеруші), ғарышкер (космонавт), отшашу (фейерверк), қолүздік (сувенир), бопса (шантаж), ауыздықтау (конфронтация)* және т.б.

Лексикалық өзгерістерге біртектес ұғымдарды бірыңғай атау принципі бойынша жасалған жаңа қолданыстарды жатқызуға болады. Бір топқа, бір тек түрге жататын бірыңғай реалий атауларын бір жүйемен қалыптастыру, олардың бір амал-тәсілмен жасалған атауын беру – тілдің жетілгендігінің, сұрыпталғандығының нышаны. Бұл принципті тілдің өз ішкі заңдылығы қажет етеді. Мысалы: *қымызхана, шұбатхана, дәріхана, дәрісхана, дәмхана, мейрамхана, т.б.*

-жай, -хат, қағаз, таным, тану, қан, шым, жол, сауыт тәрізді нақты мағынадан гөрі жалпы мағынаны иелене бастаған бірқатар біріккен тұлғалардың жасалуына сүйеніш болып бірыңғай атаулардың номинациясын жүйелеуге ат салысады. Мысалы: *- жай: тұрғынжай (корпус, здание), көрмежай (выставочный зал), мұражай (музей), жағажай (пляж), өнержай (дом для творчества), әуежай (аэропорт), саяжай (дача), ғарышжай (космодром), мекенжай (адрес); - таным: дүниетаным (мировоззрение), кинотаным (киноведение); - тану: сәкентану, абайтану, ахметтану, шығыстану, өлкетану, т.б. - қап: құлаққап (наушник), түнемелқап (спальный мешок).*

Қорыта келгенде, қазақ тіліндегі лексикалық өзгерістер халқымыздың тарихымен, саяси жағдаймен, ғылыми-техниканың дамуымен тығыз байланысты. Себебі қоғамдағы жан-жақты даму жаңа ұғымдарды тудырады, ал оларға берілген жаңа атаулар лексикалық құрамның өзгеруіне өз әсерін тигізеді.

Библиографиялық тізімі

- 1 Вопросы развития литературных яз-в народов СССР // Материалы Всесоюзной конференции – Алма-Ата: АН Каз ССР, 1964. – 387с.
- 2 Горбачевич К.С. Нормы современного литературного языка. – М.: Просвещение, 1978. – 139 с.
- 3 Сағындықұлы Б. Қазіргі қазақ тілі. Лексикология. – Алматы, 2007.

СЕКЦИЯ 7. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338

Антонов Т.А. Проблемы развития экономики в России

Problems of economic development in Russia

Антонов Т.А.

Студент, Казанский государственный энергетический университет

Antonov T.A.

Kazan State Power Engineering University

***Аннотация.** В настоящее время все более становится актуальной вопрос о проблемах экономики России. Российская экономика сегодня находится в кризисной ситуации. Автором рассмотрены проблемы развития экономики и их пути решения.*

***Ключевые слова:** экономика, экономическое развитие, пути решения, инвестиции.*

***Abstract.** Currently, the issue of the problems of the Russian economy is becoming more and more urgent. The Russian economy is currently in a crisis situation. The author considers the problems of economic development and their solutions.*

***Keywords:** economy, economic development, ways of solution, investments.*

В настоящее время все более становится актуальным вопрос о проблемах развития экономики России. Информация о том, какой будет экономика через несколько лет, волнует почти каждого жителя России, потому что на сегодняшний день экономическое состояние в стране нельзя назвать положительным.

Снижение темпов экономического роста, нарастание экономического кризиса в условиях снижения жизненного уровня населения требует глубоких перемен во многих сферах экономики.

Экономическое развитие страны определяет основные направления и цели развития всех государственных механизмов. Государство определяет политические, идеологические и общественные составляющие жизнедеятельности, которые способствуют экономическому росту страны.

Экономическое развитие России во многом зависит от стабильности и от роста в производстве. Существует множество проблем, которые негативно влияют на экономику страны:

1. Несовершенство законодательной базы РФ.

Во многом, это связано с двойственностью законов, что приводит к коррупции. Коррупция – серьезная опасность для национальной безопасности. Она сдерживает развитие демократических сторон и гражданского общества, а также препятствует осуществлению гражданами своих конституционных прав в сфере образования,

здравоохранения, социального обеспечения, имущественных отношений [4]. Эта проблема отрицательно влияет на развитие экономики России. Учитывая изложенные факты, можно сделать вывод о том, что государству необходимо разработать надлежащие меры по борьбе с коррупцией.

2. Отставание от индустриальных стран по темпам и уровню роста экономики.

Россия обладает колоссальным интеллектуальным, научно-техническим, экономическим и ресурсным потенциалом, который не используется.

3. Недостаточное вложение средств в развитие сельского хозяйства.

В своё время СССР был одной из ведущих аграрных стран. Сейчас же национальное сельское хозяйство слабо стимулируется к развитию государством и фактически пришло в упадок [1].

4. Сохраняющийся дефицит инвестиций.

Проблемой также является сегодня вовлечение венчурных инвесторов в инновационные проекты на начальных стадиях. Венчурные инвесторы предпочитают вкладываться на стадиях расширения проекта и снимать сливки. Кроме того, сопутствующей проблемой является отсутствие регламентированной методики по поводу расчета стоимости венчурного финансирования. Это обуславливает разногласия между менеджментом и венчурными инвесторами по поводу их доли в инновационных компаниях [2].

5. Старение населения и низкая производительность труда.

С каждым годом в России уменьшается численность рабочего населения, растет количество устаревшего оборудования и технологий, которые нуждаются в замене.

Список проблем экономики можно продолжать и продолжать. Имеется еще масса нерешенных вопросов, например, таких как развитие инфраструктуры, резкие колебания цен на нефть и газ, медленный рост ВВП и конкурентоспособность экономики.

Путь к восстановлению и росту экономики зависят от темпа проведения необходимых реформ. Реформы должны проводится во всех направлениях. Руководители государственных и частных компаний должны больше внимания уделять обучению персонала, обновлению основных фондов и улучшению условий труда. Необходимо увеличить производительность труда, создать новые рабочие места, а также улучшить инвестиционный климат страны, осуществляя грамотную внешнеэкономическую деятельность [3].

Библиографический список

1. Внутренние проблемы российской экономики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studbooks.net/2206535/ekonomika/vnutrennie_problemy_rossiyskoy_ekonomiki, свободный (дата обращения: 21.04.21).
2. Голенкова С.В. Прогноз экономического развития России на современном этапе глобализации экономики// В сборнике: Проблемы социально-экономического развития регионов. 2016.
3. Проблемы экономики России и их решение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vuzru.ru/problemu-ekonomiki-rossii-i-ih-reshenie/>, свободный (дата обращения: 20.04.21).
4. Сайбель Я. В. Антикоррупционная политика России: реальность и мифы // Актуальные проблемы экономической теории и практики: сборник научных трудов / под ред. В. А. Сидорова. Выпуск 17. Краснодар: Кубанский государственный университет, 2014. С. 151–158.

УДК 33

Ильина С.И. Перспективы применения биометрических технологий идентификации клиентов на рынке банковских услуг

Prospects of application of biometric technologies of customer identification in the banking services market

Ильина Светлана Ивановна,

Кандидат технических наук, доцент кафедры
Коммерции и сервиса, Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)

Ilyina Svetlana Ivanovna,
Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department
Commerce and Service, Russian State
University named after A.N. Kosygin
(Technology. Design. Art)

***Аннотация.** В статье представлена необходимость введения постоянных нововведений в банковскую сферу из-за обострения конкуренции на рынке. Коммерческие банки активно внедряют биометрические технологии для повышения удобства клиентов из-за отсутствия необходимости личного обращения в офис для совершения ряда финансовых операций.*

***Ключевые слова:** банковская услуга; биометрические технологии; дистанционный формат; мошенничество; идентификация личности; повышение эффективности деятельности.*

***Abstract.** The article presents the need to introduce constant innovations in the banking sector due to increased competition in the market. Commercial banks are actively introducing biometric technologies to improve the convenience of customers due to the lack of the need to personally contact the office for a number of financial transactions.*

***Keywords:** banking service; biometric technologies; remote format; fraud; identity identification; Improving performance.*

На сегодняшний день российская банковская система претерпевает значительные трудности и остается подверженной изменениям внешней конъюнктуры рынка из-за обострения конкуренции на рынке банковских услуг, вызванными последствиями мирового финансового кризиса и пандемией коронавируса COVID-19.

Для выхода из сложной ситуации именно применение инновационных технологий в банковской сфере является ключевым фактором стабильности, повышения конкурентоспособности и устойчивого экономического роста коммерческих банков. В сложившихся условиях клиенты коммерческих банков все чаще пользуются возможностями Интернет-банкинга и остро стоит проблема их удаленной идентификации. Коммерческие банки активно внедряют свою деятельность биометрические технологии в целях предотвращения мошеннических действий и улучшения обслуживания клиентов.

В скором времени получат распространение камеры, которые позволят сканировать отпечаток пальцев бесконтактным способом. Практически все телефоны (не только смартфоны) можно использовать для интеграции голосовой биометрии. Компания J'son & Partners прогнозирует, что среднегодовые темпы роста мирового рынка мобильной биометрии до 2022 г. составят 33,88%, а объем рынка к 2022 г. достигнет 47 млрд. долларов США.

Настоящим прорывом на рынке стал запуск платежных сервисов Apple Pay, Samsung Pay и Android Pay (83% транзакций приходится на Apple Pay и Samsung Pay), где для совершения платежа используется мобильный телефон и встроенные в него биометрические технологии. Согласно оценкам компании Grand View Research, мировой рынок так называемых «мобильных кошельков» к 2024 г. составит 7,5 трлн. долларов США, демонстрируя среднегодовые темпы роста на уровне почти 33% [1].

Развитие рынка мобильной биометрии связано с активным использованием биометрических технологий в банковском секторе. Существуют следующие направления использования биометрических технологий:

- банкоматы и терминалы самообслуживания (далее – АТМ): сенсоры, интегрированные прямо в банкоматы, снятие наличных из банкомата с помощью мобильного телефона с использованием биометрических технологий, биометрические пластиковые карты;
- совершение покупок с помощью биометрических технологий: как мобильные платежи, так платежи «на кассе», осуществляемые с помощью мобильного телефона или биометрических терминалов без использования карт;
- дистанционное обслуживание: удаленная идентификация, голосовая биометрическая идентификация в call-центрах и иное;
- корпоративное использование биометрических технологий и др.

Крупные банки применяют голосовые технологии в call-центрах, технологии распознавания изображения лица при повторном обращении клиента в отделение банка и в процессе кредитования, сканирование отпечатков пальца для входа в мобильное приложение (на определенных моделях мобильных телефонов) и для доступа к банковским ячейкам.

В соответствии с Федеральным законом от 31.12.2017 г. № 482-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» коммерческие банки проводят удаленную идентификацию по слепку голоса. Они стали дистанционно открывать счета (вклады), оформлять заявку и предоставлять кредиты, подтверждать-акцептовать переводы без личного присутствия клиента с использованием его биометрических данных и Единой системы идентификации и аутентификации (ЕСИА) [1].

Важным стимулом к развитию и массовому использованию биометрических технологий в России стало внедрение механизма удаленной идентификации. Для реализации механизма удаленной идентификации разработаны нормативные (правовые) акты, технологическая инфраструктура, в том числе Единая биометрическая система.

Единая биометрическая система (ЕБС) - цифровая платформа, которая позволяет удаленно достоверно идентифицировать человека по его биометрическим характеристикам (лицу или голосу). Проект имеет масштабные задачи, которые сделают банковские услуги одинаково доступными без географического отношения, времени работы офисов, для маломобильных групп граждан, решит проблемы безопасности, с которыми сталкиваются коммерческие банки, например, уменьшат риск мошенничества и защитят клиентов от подбора или компрометации их пароля. Проект способствует развитию конкуренции и снижению издержек на рынке банковских услуг.

Биометрия предполагает систему распознавания личности людей по одному или сразу нескольким физическим параметрам (голос, отпечаток пальца, черты и термограмма лица, ДНК, ладонь, сетчатка и радужная оболочка глаза и т.п.) или поведенческим чертам (походка, почерк и т.п.).

В настоящее время в коммерческих банках наиболее распространенными являются следующие виды биометрической идентификации:

- по отпечатку пальца;
- по лицу, как по двумерному, так и по трехмерному изображению;
- по голосу;
- по сетчатке глаза.

Рассмотрим основные преимущества и недостатки различных способов биометрической идентификации клиентов, используемые коммерческими банками (таблица 1):

Таблица 1

Способы биометрической идентификации клиентов коммерческих банков

Способ биометрической идентификации	Достоинства способа	Недостатки способа
Дактилоскопия	- высокая надежность; - низкая стоимость сканеров; - простая процедура	- папиллярный узор отпечатка легко повреждается царапинами, порезами; - возможна фальсификация; - высокая чувствительность к влиянию внешних факторов
Распознавание лица	- бесконтактность; - низкая чувствительность ко внешним факторам	- высокая стоимость оборудования; - изменение мимики ухудшают надежность метода; - возможна фальсификация
Голос	- бесконтактность; - низкая стоимость оборудования; - подходит для удаленного использования	- высокий уровень фальсификации
Сетчатка глаза	- высокая надежность; - бесконтактность; - быстрая идентификация	- высокая чувствительность к влиянию внешних факторов; - высокая стоимость оборудования

ЕБС предоставляет клиентам коммерческих банков много преимуществ, но есть и определенные недостатки: сотрудники коммерческих банков жалуются на качество полученных образцов лица и голоса клиентов и др. В результате биометрические данные низкого качества отправляются в ЕБС, которые затем не могут использоваться коммерческими банками.

В ближайшем будущем планируется расширение спектра банковских услуг, осуществляемых с использованием биометрической идентификации. Механизм удаленной идентификации предусматривает 2 этапа:

1. Регистрация физического лица в ЕСИА и Единой биометрической системе.
2. Удаленная идентификация [2].

Механизм удаленной идентификации является универсальным и в дальнейшем может быть распространен на другие сферы финансового рынка, в частности страхование, микрофинансирование, а также на сферу государственных и иных услуг. Важно отметить, что биометрические данные являются особо чувствительными сведениями, компрометация которых ведет к серьезным последствиям. В связи с этим, при использовании биометрических данных в целях идентификации должны применяться единые требования к передаче, хранению, обработке и защите данных.

ЦБ РФ осуществляет контроль и надзор за выполнением коммерческими банками организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при использовании единой биометрической системы.

Таким образом, дальнейшее развитие платформы для удаленной идентификации клиентов позволит увеличить конкуренцию на рынке банковских услуг и повысить их доступность в режиме удаленного посещения офиса для совершения ряда банковских операций. Регулирование применения биометрических технологий в целях идентификации будет стимулировать развитие данных технологий за счет повышения доверия потребителей и конкуренции различных биометрических алгоритмов (вендоров) с учетом единых требований и стандартов.

Библиографический список

1. Обзор международного рынка биометрических технологий и их применение в финансовой секторе https://cbr.ru/Content/Document/File/36012/rev_bio.pdf - дата обращения 04.04.2021.
2. Методические рекомендации по внедрению процесса регистрации биометрических данных в банках https://bio.rt.ru/upload/iblock/acb/Methodicheskiye_rekomendatsii_po_vnedreniyu_protssesa_registratsii_biometricheskikh_dannykh_v_bankakh.pdf - дата обращения 24.03.2021.

СЕКЦИЯ 8. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.9

Бурцева Е.В., Вишневская Н.М., Медведева С.В. Автоматизированный журнал учёта соискателей для прокуратуры

Automated register of applicants for the Prosecutor's Office

Бурцева Елена Васильевна,

доцент, кандидат педагогических наук, доцент кафедры «Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции», Тамбовский государственный технический университет

Вишневская Надежда Михайловна

магистрант кафедры «Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции», Тамбовский государственный технический университет

Медведева Светлана Валентиновна,

доцент, кандидат юридических наук, доцент кафедры «Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции» Тамбовский государственный технический университет

Burtseva Elena Vasilevna,

Ph.D. in Pedagogical, associate Professor of the Department «Criminal law and applied computer science in jurisprudence», *Tambov State Technical University*

master's degree student

of the Department «Criminal law and applied computer science in jurisprudence», *Tambov State Technical University*

Medvedeva Svetlana Valentinovna,

Ph.D. in Law, assistant professor of the Department «Criminal law and applied computer science in jurisprudence», *Tambov State Technical University*

***Аннотация.** Задача прокуратуры – обеспечение законности и правопорядка в российском государстве. Для обеспечения данного направления необходимо правильно организовать и управлять кадрами. В статье авторы предлагают разработать бесплатный автоматизированный журнал учёта соискателей для районных прокуратур.*

***Ключевые слова:** автоматизация, журнал, учет, прокуратура*

***Abstract.** The task of the Prosecutor's Office is to ensure law and order in the Russian state. To ensure this direction, it is necessary to properly organize and manage personnel. In the article, the authors propose to develop a free automated register of applicants for district prosecutor's offices.*

***Keywords:** automation, journal, accounting, prosecutor's office.*

Ежедневная профессиональная деятельность служащих прокуратуры, в частности прокуроров, обусловлена целями и задачами, закреплёнными в Законе о прокуратуре, а также функциями, возложенными законодателем на сотрудников органов и учреждений

российской прокуратуры. Кроме основных обязанностей, перед прокурорами-руководителями ставится задача по организации и управлению кадрами.

Подбор кадров является составной частью кадровой политики не только системы прокуратуры РФ, но и любого другого органа, учреждения, организации. Тщательный отбор добросовестных и компетентных кандидатов на службу в органы прокуратуры – процесс трудоёмкий и долговременный. В первую очередь, он связан со сбором, обработкой, анализом и оценкой больших массивов данных, полученных из представляемых кандидатами документов.

Одним из ведущих направлений повышения производительности труда, оптимизации процессов управления, улучшения качества информации, получаемой на выходе, является автоматизация. Для формирования кадрового резерва в настоящее время в региональных прокуратурах используется система «Кадры-ОП». Однако в прокуратурах районов, где нет кадровых служб и за кадровым резервом следит сам прокурор района, система «Кадры-ОП» не используется.

С целью повышения эффективности и оперативности выполнения данной работы целесообразно её автоматизировать, поэтому предлагаем разработать бесплатный автоматизированный журнал учёта соискателей для районных прокуратур, который позволял бы осуществлять следующие функции:

- ввод, хранение и удаление информации, полученной из представляемых соискателями документов, в автоматизированный журнал учёта соискателей для прокуратуры;
- редактирование изменяющихся данных;
- просмотр введённой информации;
- поиск необходимой информации;
- подготовку отчётов.

Ядром фактографической автоматизированной системы является база или банк данных – это организованная в соответствии с определёнными правилами и поддерживаемая в памяти компьютера совокупность данных, характеризующая актуальное состояние некоторой предметной области и используемая для удовлетворения информационных потребностей пользователей [1]. Иными словами, под этим термином принято понимать совокупность хранимой определённым образом структурированной информации о какой-либо предметной области.

Работа с базой/банком данных осуществляется посредством специальных программных средств – систем управления базами данных. Система управления базами данных – это совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз

данных [2]. Наиболее распространёнными СУБД на сегодняшний день являются Microsoft Access, Base, Paradox, Oracle, MySQL, MS SQL Server, CronosPro.

При выборе системы управления баз данных следует руководствоваться как текущими, так и будущими потребностями организации. Кроме того, необходимо учитывать экономическую сторону вопроса:

- финансовые затраты на приобретение оборудования, если имеется такая необходимость;
- стоимость приобретения самой системы;
- стоимость разработки на её основе необходимого программного обеспечения;
- обучение персонала.

Исходя из перечисленных требований, для разработки автоматизированного журнала учёта соискателей была выбрана инструментальная система управления базами данных CronosPro.

Разработка данного журнала подразумевает несколько этапов: 1) создание банка данных в ИСУБД, состоящего из нужного количества баз данных 2) разработка оболочки программы; 3) настройка журнала.

Банк данных будет служить основой, ядром журнала. Выделяют следующие этапы процессов проектирования банков данных [3].

Проектирование информационно-логической (инфологической) модели данных.

Проектирование даталогической модели базы данных.

Проектирование физической модели базы данных.

Оценка физической модели.

Реализация.

Каждый из этапов проектирования требует решения определённого круга проблем.

Построение инфологической модели данных связано с анализом предметной области, для которой разрабатывается база данных. В соответствии с проведённым исследованием, разработчик находит ответы на следующие вопросы: какие объекты будут включены в структуру банка/базы данных, какие данные будут в ней храниться, источник поступления данных и степень их дублирования. Иными словами на первом этапе определяется состав банка: список объектов (или сущностей) предметной области.

Очевидно, что назначением автоматизированного журнала учёта соискателей для прокуратуры является организация и управление кадровым резервом.

Согласно полученным данным формирование кадрового резерва кандидатов происходит на основании конкурса, проводимого органами и учреждениями прокуратуры. В состав кадрового резерва входят только те претенденты, которые прошли конкурс. Следовательно, некоторые требования предъявляемые законодателем к лицам,

претендующим на должность прокуроров, при разработке базы данных можно уже не учитывать. К примеру, в соответствии с п. 1 ст. 40.1 Закона о прокуратуре только гражданин РФ может претендовать на должность прокурорского работника. Лица, не имеющие гражданства РФ, по результатам конкурса исключаются. Выходит, что кандидата, прошедшего конкурс, а значит и включенного в кадровый резерв, можно автоматически считать гражданином РФ. То же самое касается запрета на занятие предпринимательской деятельностью, судимости кандидата, его родственников и др.

Данная мера предпринята с целью исключения такого свойства информации, как избыточность, которое может привести к сбоям и отказам в работе системы.

Таким образом, в автоматизированный журнал учёта соискателей вносится только те данные, которые позволили бы ускорить поиск кандидата необходимого для конкретной вакантной должности. При необходимости всю остальную информацию о претенденте можно будет получить из представляемых им и хранимых в его личном деле документов.

Основным источником данных, включаемых в журнал, будет служить предъявляемая в рамках конкурса собственноручно заполненная и подписанная кандидатом анкета. Форма данной анкеты утверждена Распоряжением правительства РФ от 26 мая 2005 г. №667-р «Об утверждении формы анкеты, представляемой гражданином Российской Федерации, поступающим на государственную гражданскую службу Российской Федерации или на муниципальную службу в Российской Федерации».

Итак, в базу данных создаваемой информационной системы будут входить следующие объекты: 1) «Личные данные соискателя», 2) «Контактные данные соискателя», 3) «Образование соискателя», 4) «Профессиональная деятельность соискателя», 5) «Населённые пункты», 6) «Учёная степень»; 7) «Учёное звание»; 8) «Классный чин».

Состав атрибутов объекта «Личные данные соискателя» представлен на рисунке 1. При этом атрибут «Судимость» должен содержать справку об отсутствии у соискателя судимости.



Рисунок 1. Состав объекта «Личные данные соискателя»

В рамках рассмотрения атрибутов объекта стоит заметить, что «Согласие на перевод в другую местность» является одним из наиболее значимых показателей того, как скоро кандидат будет назначен на должность.

На рисунке 2 представлен состав атрибутов объекта «Контактные данные соискателя».



Рисунок 2. Состав объекта «Контактные данные соискателя»

Объект «Образование соискателя» будет представлен информацией об основном (юридическом) высшем образовании, информацией о втором высшем образовании, информацией о прочем образовании и послевузовском образовании и содержать атрибуты: наименование учреждения, где получено юридическое образование; год окончания; квалификация/направление подготовки; знание иностранного языка (см. рис. 3). А для послевузовского образования атрибутами будут: место защиты, время защиты, учёная степень и учёное звание по специальности/кафедре (см. рис. 4).



Рисунок 3. Образование соискателя



Рисунок 4. Послевузовское образование соискателя

Состав атрибутов объекта «Профессиональная деятельность» представлен на рисунке 5.

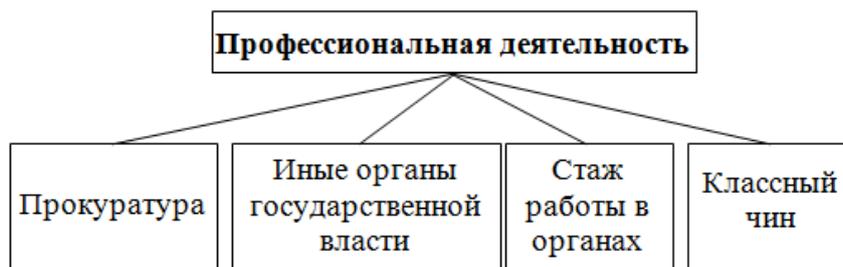


Рисунок 5. Атрибуты объекта «Профессиональная деятельность»

Объекты «Населённые пункты», «Учёная степень», «Учёное звание» и «Классный чин» будут представлены в виде словарей и включать перечень населённых пунктов, установленных учёных степеней, званий, классных чинов соответственно.

Суть построения даталогической модели заключается в отражении информационно-логической модели на конкретную СУБД. Средством хранения данных в ИСУБД CronosPro являются базы данных. В связи с инфологической моделью в состав банка данных автоматизированного журнала учёта соискателей для органов прокуратуры будут входить 8 баз данных, из них 4 – словарные.

Главной в банке данных разрабатываемого журнала учёта соискателей является база «Соискатели», все остальные базы связаны с ней. Словарные базы: «Населённый пункт», «Учёная степень», «Учёное звание» и «Классный чин» содержат фиксированный набор установленных данных. Иными словами данные таблицы представляют собой справочники системы, из которых пользователю будет предложено выбрать соответствующее значение для заполнения полей соответствующих полей. Схема данных банка представлена на рис. 6.

После создания баз данных была создана форма, которая будет представлять интерфейс журнала учёта (см. рис. 7). Данная форма будет использоваться для ввода, коррекции и просмотра записей журнала учёта соискателей, а также выполнения других действий пользователя.

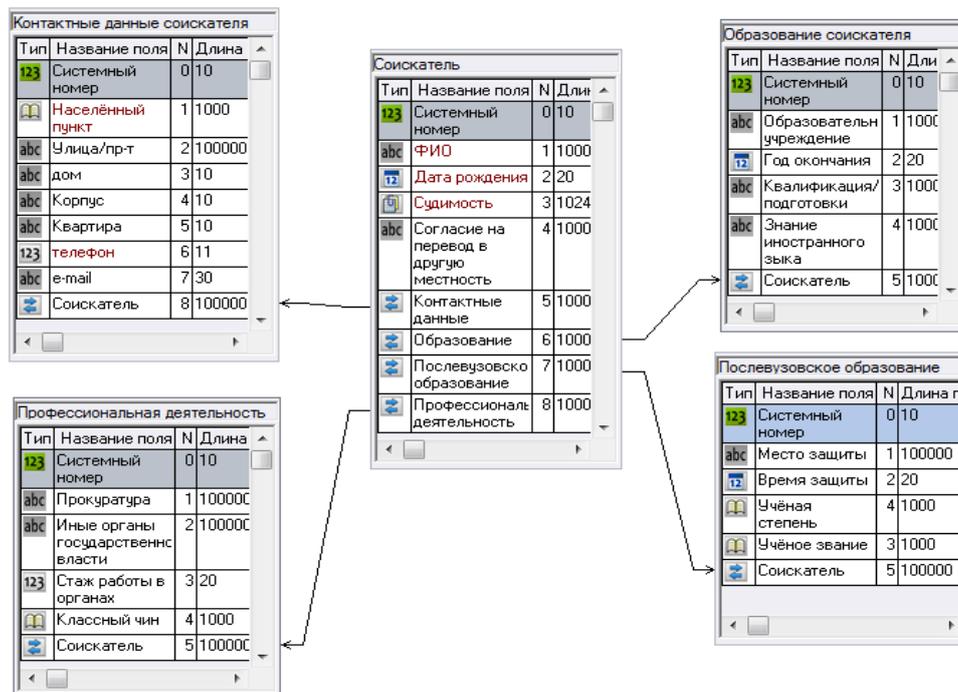


Рисунок 6. Схема данных банка

The screenshot shows a web-based form for entering applicant data. The form is divided into several sections:

- Образование (Education):** Includes fields for 'Образовательное учреждение' (Educational institution), 'Год окончания' (Year of completion), and 'Квалификация/направление подготовки' (Qualification/Preparation direction).
- Послевузовское образование (Postgraduate Education):** Includes fields for 'Место защиты' (Place of defense), 'Время защиты' (Time of defense), 'Учёная степень' (Academic degree), and 'Учёное звание' (Academic title).
- Профессиональная деятельность (Professional Activity):** Includes fields for 'Прокуратура' (Prosecutor's office) and 'Иные органы государственной власти' (Other state authorities).
- Личные данные (Personal Data):** Includes fields for 'Системный номер' (System number), 'ФИО' (Full name), 'Дата рождения' (Date of birth), 'Согласие на перевод в другую местность' (Agreement to transfer to another locality), and 'Судимость' (Criminal record).
- Контактные данные (Contact Information):** Includes fields for 'Населённый пункт' (Settlement), 'Улица/пр-т' (Street/Avenue), 'дом' (House), 'Корпус' (Corridor), and 'Квартира' (Apartment).
- Дополнительные данные (Additional Data):** Includes fields for 'телефон' (Phone), 'e-mail', 'Стаж работы в органах' (Work experience in agencies), and 'Классный чин' (Class rank).

Рисунок 7. Форма ввода журнала учёта соискателей для прокуратуры

Проведенный эксперимент показал, что автоматизированный журнал учета соискателей на вакантные места в органах прокуратуры позволяет заметно экономить время прокуроров-руководителей. Ввод многих данных в журнал осуществляется выбором из предлагаемых системой справочников, ввод дат выполняется из встроенного календаря или по маске ввода. Данные, реализованные в программе функции позволяют вводить информацию удобно, быстро и без возможных приводе ошибок. Автоматизированный поиск необходимой информации по претендентам позволяет не только вести учет соискателей, но подбирать наилучших претендентов.

Таким образом, автоматизированный журнал учёта соискателей для прокуратуры является не сложной и удобной в использовании системой, обеспечивающей организацию и управление резервом кадров органов и учреждений прокуратуры. С его помощью можно отобрать кандидатов по тем или иным критериям, соответствующим определённой вакантной должности. Кроме того, одной из функций программы является экспорт информации о кандидатах в текстовый файл MS Excel, что существенно упрощает процедуру передачи данных кадрового резерва между прокуратурами разных уровней. Экономия времени является одним из важнейших требований к автоматизации профессиональной деятельности служащих.

Библиографический список

1. Туманов, В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных: учебное пособие / В. Е. Туманов. – 3-е изд. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 502 с.
2. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10032-2007. Эталонная модель управления данными. – М.: Стандартиформ, 2009.
3. Крэнке, Д. Теория и практика построения баз данных / Д. Крэнке. – 9-е изд. перераб. и доп. – СПб.: Питер, 2005. – 800 с.

УДК 347

Петрова А. В. Актуальные проблемы признания сделки недействительной

Actual problems of invalidating a transaction

Петрова Алена Владимировна

магистрант гр. ОМЮ-1903МОгп,
НОЧУ ВО «Московский финансово-промышленный
университет «Синергия»
Научный руководитель

Михайлов Максим Владимирович

декан, факультет юридический,
НОЧУ ВО «Московский финансово-промышленный
университет «Синергия»

Petrova Alena Vladimirovna
master student gr. OMyu-1903MOgp,
NEPI HE «Moscow Financial and Industrial
University «Synergy»

Scientific adviser: Mikhailov Maxim Vladimirovich
Dean, Faculty of Law, NEPI HE «Moscow Financial
and Industrial University «Synergy»

***Аннотация.** Существование гражданских правоотношений неразрывно связано с заключением их субъектами сделок, при этом субъекты не всегда соблюдают условия действительности сделки, что, в свою очередь, приводит к признанию такой сделки недействительной. В большинстве случаев причинами недействительности сделок являются отсутствие юридической грамотности сторон сделки и различного рода злоупотребления недобросовестных участников сделки.*

***Ключевые слова:** сделка, гражданско-правовые отношения, юридические факты, недействительность, правовые последствия, субъективное право защиты гражданских прав.*

***Abstract.** The existence of civil relations is inextricably linked with their conclusion by the subjects of transactions, while the subjects do not always comply with the conditions of the validity of the transaction, which, in turn, leads to the recognition of such a transaction as invalid. In most cases, the reasons for the invalidity of transactions are the lack of legal literacy of the parties to the transaction and various kinds of abuse by unscrupulous participants in the transaction.*

***Keywords:** transaction, civil law relations, legal facts, invalidity, legal consequences, subjective right to protect civil rights.*

Тезис: в статье рассматривается такой способ защиты гражданских прав, как признание сделки недействительной и применение последствий её недействительности, его сущность и назначение, раскрыто понятие сделки и выявлены её обязательные условия, раскрыт вопрос добросовестности истца при признании сделки недействительной. Особое внимание уделено анализу правовых оснований признания недействительными сделок, не соответствующих закону или иным правовым актам. Даются рекомендации, направленные на совершенствование правового регулирования в указанной сфере.

Независимо от того, является ли сделка ничтожной или оспоримой, и те и другие становятся предметом судебного разбирательства для решения вопроса не только об объявлении сделки недействительной, но и о применении последствий недействительности. Поскольку действия лиц направлены на установление, изменение, прекращение гражданских прав и обязанностей, то признание сделок недействительными связано с устранением тех имущественных последствий, которые возникли в результате их исполнения¹.

Законодателем предусмотрены различные правовые последствия недействительных сделок. От оснований, по которым сделку можно признать недействительной, зависит дальнейшая судьба имущества, переданного по сделке.

Переходя к основным видам последствий признания сделок недействительными, право выбора, которого принадлежит непосредственно суду, рассматривающему конкретный гражданско-правовой спор, необходимо отметить определенные отличия между оспоримой и ничтожной сделкой. Эти различия заключаются в следующем:

1. Круг лиц, имеющих право требовать применение последствий недействительной сделки.

Применительно к оспоримой сделке, субъективное право на оспаривание данной сделки принадлежит лишь строго определенным лицам: сторонам сделки, либо лицу, прямо указанному в законе. Обязательным условием является установление нарушений прав и охраняемых законом интересов сторон сделки или третьих лиц, обращающихся в суд.

Примером третьих лиц, строго указанных в законе, могут выступать государственные органы, чье требуемое согласие на совершение сделки не было получено. К примеру, в силу п.1 ст. 23 и п. 2 ст. 34 Закона о защите конкуренции право на иск может быть предоставлено антимонопольному органу в отношении определенных сделок, нарушающих требования закона².

Обращение в суд с требованием о применении последствий ничтожной сделке может быть осуществлено сторонами сделки, а также иным лицом. В Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 N 25 "О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации" разъяснения относительно такого понятия, как «иное лицо», не даются. Лишь отмечается, что данное лицо должно обладать охраняемым законным интересом, о котором он указывает в исковом заявлении, отсутствие же его - основание для оставления его без движения.

Так, в деле №2-1878/15 СНТ «Уют», СНТ «Прилесье» обратилось в суд с иском к

¹ Федотова О.В. Гражданско-правовая характеристика недействительных и незаключенных сделок // Научный вестник Орловского Юридического института имени В.В. Лукьянова. 2018. № 3.С.13

² Мельник С.В., Мальбин Д.А. Эстоппель в Гражданском кодексе Российской Федерации // Юристъ-Правоведъ. 2017. № 4 (83).С.8

Администрации сельского поселения Ягодное и Загородникову Е.В. о применении последствий недействительности ничтожной сделки путем прекращения зарегистрированного права собственности Загородникова Е.В. на трубопровод, в составе единой поливной системы. Истец настаивал на аннулировании записи о регистрации права собственности на том основании, что первоначальный продавец в лице ОАО «Ягодинское» не обладало правом собственности на указанный трубопровод (в составе единой поливной системы), и, следовательно, не обладало правом на распоряжение этим имуществом. В настоящее время собственником является Загородников Е.В. на основании договора купли-продажи, поскольку переход права производился неоднократно. Суд, признавая сделку ничтожной, отказал в удовлетворении заявленных требований в части применения последствий ничтожной сделки на тех основаниях, что истцы, не являясь участниками оспариваемой сделки, не доказали своего материально-правового интереса исходя из п.2 ст. 168 ГК РФ. А также по смыслу п.2 ст. 167 ГК РФ реституция возможна только в отношении сторон недействительной сделки, применение же последствий недействительности не восстановит права истцов³.

Приведенный пример также демонстрирует возможность предъявление исков о признании ничтожной сделки недействительной без применения последствий ее недействительности. Однако в ряде случаев данное обращение в суд с таким требованием представляется крайне нелогичным и даже излишним.

Во-первых, в предусмотренный статьей 12 ГК РФ перечень способов защиты гражданских прав, законодателем не включен такой способ защиты, как признание ничтожной сделки недействительной, поскольку сама сделка в силу закона является недействительной, независимо от признания ее таковой судом, но, как демонстрирует судебная практика - не исключается возможность предъявления таких исков. Получается, что в таких случаях осуществляется констатация только самого факта недействительности без применения последствий недействительности, так как при признании ничтожной сделки отсутствует спор о праве. Хотя Гражданский кодекс в качестве способов защиты позволяет рассматривать только те способы, которые прямо предусмотрены законом. На наш взгляд, целесообразна соответствующая корректировка действующего законодательства.

Во-вторых, необходимо отметить, что последствия недействительности сделок не всегда могут быть применимы исходя из существа заключенной сделки. Так, в правоприменительной практике немало случаев, когда суд при недействительности договора уступки права требования, не может вернуть стороны в первоначальное положение посредством реституции. Учитывая, что право нельзя вернуть в порядке реституции, а можно лишь признать право у одного лица прекратившимся, а у другого лица

³ Решение Ставропольского районного суда Самарской области от 9.11.2015 по делу №2-1878/15

не возникшим, то, практика, к сожалению, идет именно по пути вынесения решений о признании ничтожной сделки недействительной без применения последствий недействительности. На наш взгляд, данная позиция крайне уязвима.

Ярким примером неправильного применения последствий недействительности сделки, в виде взыскания стоимости уступленной дебиторской задолженности без учета специфики имущественного права (требования) является Постановление Арбитражного Апелляционного суда по делу А55-13328/2015. Для сохранения баланса интересов сторон сделки, признанной недействительной по заявлению конкурсного управляющего Ломачева А.В., - не требовалось применение последствий недействительной сделки в виде взыскания стоимости переданной дебиторской задолженности. Поскольку дебиторская задолженность в данном случае не считается перешедшей цессионарию и сохранившейся за цедентом в силу одного лишь факта признания сделки уступки права недействительной⁴.

Помимо всего прочего, суд может применять последствия недействительности сделок по собственной инициативе, если это необходимо для защиты публичных интересов, что прямо предусмотрено п.4 ст. 166 ГК РФ.

Мы считаем, что данная формулировка вносит некоторый диссонанс с принципом диспозитивности в первую очередь, являющийся основополагающим для частного права. Получается, что положения данной нормы прямо противоречат как гражданскому, так и арбитражному судопроизводству. Помимо этого, необходимо отметить, что подобная инициатива суда не должна превалировать над волеизъявлением участников сделки.

2. Основания для признания сделок недействительными. Основания для признания ничтожную и оспоримую сделку недействительной различны. Как уже было указано выше, законодатель для признания ничтожной сделки недействительной указывает на определенные критерии, в силу прямого указания которых, сделка - и будет недействительна. В частности: мнимые и притворные сделки, сделки, совершенные с целью противной основам правопорядка и нравственности, договор, предусматривающий передачу дара одаряемому после смерти дарителя, кредитный договор или договор банковский вклада, заключенный с нарушением требования о его письменной форме и т.д.. Все остальные сделки считаются оспоримыми.

Наряду с ГК РФ, ничтожные и оспоримые сделки предусмотрены нормативно-правовыми актами, такими как Семейным кодексом⁵, Федеральными Закона «Об

⁴ Постановление Одиннадцатого Арбитражного Апелляционного суда от 4.10.2017года по делу №А55-13328/2015

⁵ Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 29.05.2019) // "Российская газета", N 17, 27.01.1996.

акционерных обществах»⁶, «Об обществах с ограниченной ответственностью»⁷ и др.

3. Сроки исковой давности. Как известно, обращение в суд может осуществляться в пределах сроков исковой давности. Установлены различные сроки для реализации реституционных отношений: объективный трехлетний срок давности - для признания ничтожной сделки недействительной и применения последствий недействительности сделки, годичный срок - для оспоримой сделки.

Для лица, не являвшегося стороной ничтожной сделки, - срок исковой давности не может превышать десять лет со дня начала исполнения сделки. Законодатель сделал уточнение и относительно момента, с которого необходимо отчислять срок исковой давности. По общему же правилу срок течет со дня, когда лицо узнало или должно было узнать о нарушении своего права и надлежащем ответчике по иску (ст.200 ГК). Так, по ничтожной сделки - течение срока начинается со дня, когда началось исполнение этой сделки. Данная формулировка создало определённую «почву» для дискуссий и, как следствие ряд проблем.

На наш взгляд, не совсем понятен смысл данного отступления от общего правила. Как известно, под началом исполнения следует понимать такую ситуацию, когда одна из сторон приступила к фактическому исполнению, а другая - к принятию такого исполнения. К примеру, был заключен договор купли-продажи, согласно которому покупатель внес предоплату, а продавец передал вещь не сразу, а спустя 2 года. Возникает вопрос: логично ли для обеих сторон считать срок давности на реституцию именно с момента, когда покупатель внес предоплату? Полагаем, подобное ставит стороны явно в неравное положение. Получается, что срок давности по реституционному требованию для стороны, чье исполнение происходит второй по очереди, начинается раньше, чем ее право фактически нарушено (раньше, чем она сама осуществила встречное предоставление).

Во всяком случае, установление специальных сроков исковой давности для применения последствий недействительности сделки может оказать (и оказывает) негативное влияние на судебную практику, что подтверждает приведенный пример. Ну и сама формулировка «узнало или должно было узнать», по нашему мнению, является крайне неоднозначной для применения. Что также создает немало сложностей в правоприменительной практике.

Таким образом, вопрос как о наличии субъективного права на обращение в суд с требованиями о применении последствий недействительности сделок, так и момент начала течения сроков исковой давности - в каждом конкретном случае рассматривается судом отдельно и на основании совокупности всех представленных доказательств, анализируя при

⁶ Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 15.04.2019) "Об акционерных обществах" // "Собрание законодательства РФ", 01.01.1996, N 1, ст. 1.

⁷ Федеральный закон от 08.02.1998 N 14-ФЗ (ред. от 23.04.2018) "Об обществах с ограниченной ответственностью" // "Российская газета", N 30, 17.02.1998.

этом основания для конкретной сделки.

Как известно, недействительная сделка не влечет тех правовых последствий, которые стороны пытались установить. Следовательно, если стороны не приступили к исполнению сделки, то она утрачивает свое правовое значение, т.е. просто аннулируется. В противном же случае - при исполнении сделки сторонами - наступают имущественные правовые последствия.⁸

Переходя к рассмотрению конкретных основных последствий, необходимо отметить, что следует подразумевать под «последствиями, связанными с недействительностью сделок». В частности, законодатель имеет в виду возникновение реституционных отношений, а также обращение полученного или причитающего по сделке либо его стоимости в доход государства, виндикация, кондикция, правоотношения, связанные с возмещением убытков при недействительной сделке и иные последствия недействительности, предусмотренные законом.

Общим правилом при применении последствий недействительности сделок являются положения о реституции. В рамках представлений о самой реституции, многими цивилистами реституционные отношения рассматриваются как обязательственные. Однако данную точку зрения разделяют не все.

На наш взгляд, обязательственная природа реституционных отношений очевидна.

Во-первых, закрепленная легальная дефиниция «обязательств» в статье 307 ГК РФ полностью отражает реституционные отношения, в частности права и обязанности сторон. Данный довод также подтверждается вступившим в силу совсем недавно п.3 ст.307.1 ГК, который и предусматривает применение общих положений об обязательствах, к требованиям, связанным с применением последствий недействительных сделок.

Во-вторых, реституционные отношения обеспечиваются любыми способами обеспечения исполнения обязательств, если бы сделка была действительна;

В-третьих, обязательственная природа данных отношений отражается в таких случаях, когда за неисполнение обязательств начисляются проценты с того самого момента, когда приобретатель узнал или должен узнать о неосновательном получении;

В-четвертых, несмотря на отсутствие консенсуса у цивилистов в данном вопросе до сих пор, судебная практика в свою очередь также подтверждает обязательственную природу данных отношений. В частности, допускается уступка реституционного требования⁹, а также его прекращение, подобно любому обязательству, предоставлением отступного.

Различают два вида реституций: двусторонняя и односторонняя реституция.

⁸п. 101 Постановления Пленума ВС РФ от 23 июня 2015 г. № 25

⁹П. 56 Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.03.2016 N 7 (ред. от 07.02.2017) "О применении судами некоторых положений Гражданского кодекса Российской Федерации об ответственности за нарушение обязательств"

Рассмотрим их более подробно для более полного понимания их отличий.

Правовая конструкция двусторонней реституции закреплена в ст. 167 ГК: при недействительности сделок каждая из сторон обязана возвратить другой все полученное по сделке, а в случае невозможности возвратить полученное в натуре, возместить его стоимость, если иные последствия недействительности сделки не предусмотрены законом.

На наш взгляд, рассмотрение двусторонней реституции необходимо начинать со следующих ее характерных черт:

1) Помимо обязательного характера, очевидность которого была подтверждена выше, необходимо отметить, что двусторонняя реституция обладает охранительным характером, поскольку возникает как реакция правопорядка на изменения в имущественной сфере сторон недействительности сделки;

Реакция правопорядка является своего рода мерой защиты, что также находит свое подтверждение в действующем законодательстве, в котором к мерам гражданско-правовой ответственности, предусмотренной статьей 12 ГК РФ - отнесено применение последствий недействительности сделки.

2) Предусматривает цель - восстановление положения, которое существовало до передачи имущества (вещи).

В тех случаях, когда по недействительной сделке произошла передача имущества (вещи), то у получателя в самый момент такой передачи возникает обязанность возвратить это имущество передавшему. Такой механизм свидетельствует о том, что по причине недействительности сделки получатель не приобретает и не может приобрести (во всяком случае, на основании этой сделки) право собственности или иное вещное право, до тех пор, пока оно не утратит своих индивидуальных признаков.

3) Компенсационная реституция, закреплена в ч.2 ст. 167 ГК РФ, в которой указывается, что «... в случае невозможности возвратить полученное в натуре, возместить его стоимость, если иные последствия недействительности сделки не предусмотрены законом».

Обязательство по возврату продолжает существовать, если вещь сохраняется в натуре, сохраняет свои индивидуальные признаки, а при отсутствии этих условий обязательство по возврату сменяется именно обязательством компенсационной реституции (то есть возместить его стоимость).

На сегодняшний день несоразмерность потенциального ущерба при применении двусторонней реституции восстановленному праву - одна из основных проблем, затронутых судебной практикой. При применении двусторонней реституции, предполагается, что имущественная сфера сторон будет восстановлена посредством сохранения баланса между

ними. Однако судебная практика, к большому сожалению, в некоторых случаях идет по пути отказа в реституционном иске, когда потенциальный ущерб, который может возникнуть при применении реституции, нивелирует сам факт восстановления права¹⁰.

Кроме этого п. 80 Постановления Пленума ВС РФ от 23 июня 2015 г. № 25 разъясняет: «По смыслу пункта 2 статьи 167 ГК РФ взаимные предоставления по недействительной сделке, которая была исполнена обеими сторонами, считаются равными, пока не доказано иное»¹¹.

По нашему мнению, обязательство по предоставлению - всегда имеет внедоговорный характер, а не на основе достигнутой сторонами договоренности. Соглашение сторон о взаимной оценке предоставлений необходимо рассматривать как нечто фактическое и как таковое приводит в действие механизм презумпции. Об опровержимости данной презумпции свидетельствует судебная практика. Что, как мы считаем, является вполне разумным. К примеру, в случаях, когда основанием недействительности сделки является порок воли одной из сторон, а недобросовестный контрагент воспользовался этим именно для получения односторонней выгоды (насилие, угроза, обман), то в подобных случаях - говорить о взаимном предоставлении не приходится. Другой пример был рассмотрен КЭС ВС РФ, которая в своем Определении по делу № 308-ЭС149028 указала: «формирование цены отчуждения происходило с пороками, не позволившими выявить экономически обоснованную стоимость имущества, что в свою очередь, исключало возможность применения к спорным отношениям презумпции о равенстве взаимных предоставлений»¹².

Даже при отсутствии подобных обстоятельств эквивалентность лишь предполагается, как факт и может быть опровергнута сторонами, при этом само по себе то обстоятельство, что стороны достигли соглашения о равноценности предоставлений, не имеет - именно в силу недействительности сделки - никакого юридического значения, за исключением рассматриваемого презумптивного. Ибо в противном случае имело бы место неосновательное обогащение одной из сторон, которое должно быть предотвращено (см. Постановление Президиума ВАС РФ от 26 марта 2013 г. № 15327/12¹³), а недействительной сделке придавалось бы, по сути, юридическое значение.

¹⁰ Постановление Президиума ВАС РФ от 26 марта 2013 г. по делу № 15327/12

¹¹ Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 N 25

¹² «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации»// "Бюллетень Верховного Суда РФ", N 8, август, 2015

¹³ Определение КЭС ВС РФ от 9 июня 2016 г. № 308-ЭС149028

¹⁴ Постановление Президиума ВАС РФ от 26.03.2013 N 15069/12 по делу N A39-1546/2012
Обстоятельства: Определением исковое заявление возвращено в связи с тем, что требование о применении последствий недействительности сделок не оплачено государственной пошлиной в установленном размере. Решение: Определение отменено. Дело направлено для рассмотрения искового заявления по существу, так как требование о применении последствий недействительности сделок не может быть отнесено к искам имущественного характера, подлежащим оценке, размер госпошлины по которым в силу ст. 333.21 НК РФ определяется в процентном отношении от цены иска.

Опираясь на все вышеизложенное, можно сделать вывод, что реституция — это, в первую очередь, мера защита гражданских прав и охраняемых интересов, опосредованная посредством безусловного восстановления положения, существовавшего до совершения сделки.

Необходимо отличать одностороннюю и двустороннюю реституцию. Квалифицирующий признак в данном случае заключается в следующем. Поскольку для двусторонней реституции при недействительности сделки осуществляется возврат двух сторон в первоначальное положение, то для односторонней реституции - приведение в данное положение осуществляется только одной добросовестной стороной сделки¹⁴. При этом все переданное по сделке недобросовестной стороной ей не возвращается, а взыскивается в доход государства.

Обращение взыскания в доход государства, как применение последствий недействительных сделок получило еще одно свое название «недопущение реституции». Данный термин находит свое отражение больше в советский период, где позиционировал себя, как публично-правовую меру - конфискация¹⁵. Недопущение реституции предполагает взыскание всего полученного и переданного по сделке в доход государства. Данное правовое регулирование возможно только в том случае, когда обе стороны сделки являются недобросовестными, то есть совершили сделку при умышленном нарушении закона.

На сегодняшний день из Гражданского кодекса были исключены все нормы, позволяющие применить одностороннюю реституцию и недопущение реституции. Однако статьей 169 ГК РФ регулируется вопрос о применении последствий недействительной сделки в виде «недопущения реституции», но только при наличии прямого указания закона. В данном случае применяется не характерная для гражданского права - конфискационная санкция.

Так, Судебной коллегии Верховного суда по делу № 33-2266/2015 было отмечено, что действующее законодательство не предусматривает взыскание в доход государства, полученного по ничтожным сделкам в результате незаконного проведения азартных игр дохода. А также указал, в действовавшей с 01.09.2013 года новой редакции статьи 169 ГК РФ предусмотрена специальная норма в соответствии, с которой применение такого последствия по ничтожной сделке как взыскание в доход РФ всего полученного по такой сделке сторонами, действовавшими умышленно, - ограничивается лишь случаями, прямо установленными законом.

На основании чего прокурору было отказано в удовлетворении заявленных требований о взыскании с индивидуального предпринимателя Сенюковой Т.С. денежных

¹⁴Иоффе О.С. Ответственность по советскому гражданскому праву. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1955. 310 с.

¹⁵Советское гражданское право / Отв. ред. В.А. Рясенцев. М.: Юридическая литература. 1986. С. 211

средств в доход государства.

Конфискационные же последствия в большей степени предусмотрены Уголовным Кодексом РФ, и анализ судебной практики показывает, что применением норм УК РФ с целью применения односторонней реституции в качестве последствия недействительности сделки разнится. Так как вопрос о классификации сделки как преступление возникает в практике, и по сей день.

Так, Судебная коллегия по гражданским делам Волгоградского областного суда установила, что деяние, квалифицированное судом, как преступление, не может одновременно расцениваться как гражданско-правовая сделка, поскольку за совершение гражданско-правовой сделки не предусмотрено уголовное наказание. Суд указал, что признак правомерных действий участников является одним из признаков сделки, как таковой. Если же признак правомерности в совершаемых им действиях (в данном прецеденте - лицо, организовало проведение азартных игр с нарушением требований законодательства РФ об организации и проведения азартных игр.) отсутствует, то совершенные действия не являются сделками, а квалифицируются в соответствии с нормами уголовного права, как преступление¹⁶.

Однако заявленные прокурором требования о применении последствий по ст. 169 ГК РФ не были удовлетворены, поскольку обращение в доход РФ полученного по сделке, предполагает исследование умысла обеих сторон, а также, предъявленное требование было рассмотрено с точки зрения дополнительной конфискации того, что уже было взыскано в порядке уголовного судопроизводства¹⁷.

На наш взгляд, сам факт - наличие уголовного приговора не может и не должен толкать суды на квалификацию сделку как ничтожную и применять последствия в виде взыскания, полученного сторонами в доход государства по данной статье. Такое развитие событий абсолютно неверное, так в Определении КГД ВС РФ от 6 сентября 2016 года №16-КГ16-30 было указано, что «привлечение того или иного лица к уголовной ответственности по статье 159.4 Уголовного кодекса РФ само по себе не может являться безусловным основанием для квалификации сделок, совершенных виновным лицом, как антисоциальных»¹⁸.

В качестве следующего вида последствий, которые могут быть применимы судом при признании сделки недействительной, - виндикация. Статья 301 ГК регулирует данное понятие. На данный момент судебная практика исходит из того, что, применяя виндикацию, судам следует иметь в виду, что собственник вправе истребовать свое имущество от лица, у

¹⁶ Апелляционное определение № 33-2266/2015 от 18 мая 2015 г. по делу № 33-2266/2015

¹⁷ Козырев З.Ю., Каболов В.В. УСЛОВИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ СДЕЛОК ПО ГРАЖДАНСКОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РФ // Инновации в науке: сб. ст. по матер. XLIII междунар. науч.-практ. конф. № 3(40). – Новосибирск: СибАК, 2015.

¹⁸ Апелляционное определение № 33-10784/2013 от 14 ноября 2013 г. по делу № 33-10784/2013

которого оно фактически находится в незаконном владении ¹⁹.

Вопрос о соотношении реституции с виндикацией носит дискуссионный характер, так как существующая конкуренция между этими двумя исками стоит особенно остро. Так, использование механизма реституции ставит в невыгодное положение добросовестного приобретателя и не позволяет применить положения об ограничении виндикации. В частности, при невозможности виндикации вещи (у добросовестного возмездного приобретателя) она все равно у него истребуется в результате признания недействительными всех сделок по передаче этой вещи (так как право собственности не перешло и не могло перейти в отсутствие воли на это собственника).

Анализ судебной практики позволяет выделить следующие черты характерные для разграничения данных дефиниций:

1) Различные основания для возвращения имущества (вещи).

Из прямого содержания норм о реституции усматривается, что единственным правовым основанием для получения вещи от другой стороны недействительной сделки является передача этого же имущества контрагенту до признания ее таковой. Применительно к виндикации, то правовое основание заключается в самом праве собственности у стороны сделки. То есть, можно говорить, о титульном владении.

2) Юридическая направленность данных институтов Цели данных институтов также являются противоречивыми, что служит еще одним доказательством их разнонаправленности. Так цель виндикации в гражданском праве - охрана вещных прав, при отсутствии обязательных отношений между сторонами. На отличную цель реституции указывает, в частности, двусторонняя реституция, направленная на охрану имущественных интересов участников гражданского оборота.

Различная правовая природа данных отношений была в свое время отмечена многими авторами. Так, Д.М. Генкин объяснял, что «отношения между сторонами недействительной сделки складываются иначе, чем при виндикации, поскольку отсутствует незаконное завладение имуществом, а имущество переходит в силу сделки»²⁰.

Данную позицию поддержал и С.В. Моргунов²¹, который указывает: «закон не связывает обязанность возврата имущества другой стороне по сделке с наличием юридического титула на данное имущество до ее совершения».

Справедливо отмечает и К.И. Скловский, «недействительная сделка входившие в

¹⁹п. 32 Постановления Пленума Верховного Суда РФ № 10, Пленума ВАС РФ от 29.04.2010 г. № 22 «О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав»

²⁰ Генкин Д.М. Недействительность сделок, совершенных с целью, противной закону. // Ученые записки ВШЭ. — 1947. — № 5. — С. 50

²¹ Моргунов С.В. Виндикация в гражданском праве [Электронный ресурс] : теория. Проблемы. Практика / С.В. Моргунов. — Электрон.текстовые данные. — М. : Статут, 2006. — 301 с. — 5-8354-0361-5.

намерения сторон...»²².

Полемика относительно обстоятельств, при которых должны применяться нормы о реституции или виндикации разрешилась наличием судебной практики²³. Так, если между сторонами отсутствуют договорные отношения или отношения, связанные с последствиями недействительности сделки - действуют правила о виндикации, а в случаях наличия данных отношений - положения о реституции.

3) Критерии добросовестности и недобросовестности На наш взгляд, нельзя не сказать о том, что критерий добросовестности напрямую связан с виндикационным требованием. При этом добросовестность участников недействительной сделки при приобретении имущества для реституции правового значения не имеет, за исключением ряда случаев. В случаях, когда лицо не имело право отчуждать, а оно было приобретено - собственник имеет право на виндикационный иск.

Резюмируя вышесказанное, можно сделать вывод, что разграничение данных дефиниций на лицо. Такие критерии как отсутствие договорных отношений и добросовестность приобретателя - позволяют применять правила о виндикации, с учетом условий необходимых для истребования имущества у добросовестного приобретателя.

Вопрос о таком немало важном институте, как неосновательное обогащение (кондикция), который был, частично затронут в п. 2.1 настоящей работы, должен внести ясность в соотношение терминов реституция и неосновательное обогащение. Поэтому хотелось бы добавить еще несколько аспектов по данному вопросу, поскольку последний вышеупомянутый институт активно применяется при применении последствий признания сделки недействительной.

Интересен тот факт, что в большинстве зарубежных государств отношения по возврату имущества, полученного по недействительной сделке, полностью охватываются институтом неосновательного обогащения²⁴.

Реституционные отношения же, как уже отмечалось, предполагают предоставление каждой из сторон полученное по недействительной сделке, т.е. подразумевается взаимный характер для данных отношений. Однако говорить о взаимном характере реституционных отношений следует только с той стороны, что обязанность совершить данное предоставление существует исключительно в силу того, что без правовых оснований удерживать имущество другая сторона не имеет право. И, следовательно, неосновательно бы получила за счет другой какую-либо имущественную выгоду, а также в силу некоторых иных обстоятельств. Это и является неосновательным обогащением.

²² Склоцкий К.И. Некоторые проблемы реституции // Вестник ВАС РФ. 2002. № 8. С. 108-122.

²³ Постановления Пленума Верховного Суда РФ N 10, Пленума ВАС РФ N 22 от 29.04.2010

²⁴ Тактаров Ю.Е.. Указ.соч. С. 148.

Таким образом, в основу статьи 167 ГК была положена норма, содержащаяся в ст. 1102 ГК РФ: при невозможности возврата имущества в натуре применяются правила о неосновательном обогащении (ст. 1105 ГК РФ).

Про такой существенный признак - взаимное предоставление - свойственный кондиционным правоотношениям (неосновательное обогащение), очень красноречиво высказался К.И. Скловский в своей реплике: «Обе стороны любой сделки вообще никогда не способны обогатиться одновременно»²⁵.

Доказанность неэквивалентности может являться последствием применения к стороне, получившей предоставление большей ценности, ответственность за неисполнение денежного обязательства в соответствии со ст.395 ГК РФ²⁶.

Согласно п. 55 Постановления Пленума ВС РФ от 24 марта 2016 г. № 7, «когда доказано, что полученная одной из сторон данной сделки денежная сумма явно превышает стоимость переданного другой стороне, к отношениям сторон могут быть применены нормы о неосновательном обогащении». В этом случае законодатель приурочивает момент начисления процентов по 395 ГК РФ к факту об осведомленности приобретателя о неосновательном получении или сбережении денежных средств и проценты применительно к данному прецеденту начисляются на разницу между указанными величинами. Следовательно, в случае недоказанности того, что исполнение является равным, применению подлежит п. 1 ст. 1103 ГК РФ.

При этом законодатель не ставит в зависимость применение данного института от того, является ли сделка оспоримой или ничтожной. К требованиям о возврате исполненного по недействительной сделке применяется общий срок исковой давности - три года с момента вступления в законную силу решения суда. Как указывал в свое время Д.В. Новак: «До вступления в законную силу решения суда требования о возврате неосновательного обогащения предъявляться не могут»²⁷.

Таким образом, соотношение данных категорий позволяет резюмировать изложенное и прийти к выводу, что помимо роли института неосновательного обогащения при применении последствий признания сделки недействительной, большое значение имеет денежное выражение предоставленных исполнений по недействительной сделке и их равный характер.

Вывод: подводя общий итог по правовым последствиям, наступающих после признания сделки недействительной, хотелось бы еще раз отметить, что выбор, который осуществляет суд применительно к правовым последствиям, всегда зависит от конкретного

²⁵ Скловский К.И. Комментарий судебного спора // Хозяйство и право. 2009. №3. С. 124

²⁶ Мельник С.В., Мальбин Д.А. Эстоппель в Гражданском кодексе Российской Федерации // Юристы-Правоведь. 2017. № 4 (83).с.9

²⁷ Новак Д.В. Неосновательное обогащение в гражданском праве. – М.: Статут, 2010. С.21

вида недействительности сделок и от конкретных видов правонарушений, допущенных участниками гражданско - правовой сделки.

Библиографический список

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть 1 : федер. закон от 30 нояб. 1994 г. № 51-ФЗ: (ред. От 09.03.2021) // Собр. законодательства Рос. Федерации. - № 32. - Ст. 3301.
2. Об исполнительном производстве : федер. закон от 02 окт. 2007 г. № 229-ФЗ : (ред. от 06.03.2019) // Собр. законодательства Рос. Федерации. - № 41. - Ст. 4849.
3. О применении судами некоторых положений Гражданского кодекса Российской Федерации об ответственности за нарушение обязательств : постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24 марта 2016 № 7 (ред. от 07 февр. 2017) // Рос. газета. - № 70.
4. О некоторых вопросах применения общих положений Гражданского кодекса Российской Федерации о заключении и толковании договора : постановление Пленума Верховного Суда РФ от 25 дек. 2018 № 49 // Рос. газета. - № 4.
5. Обзор практики разрешения споров, связанных с применением Федерального закона «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» : инф. письмо Президиума ВАС РФ от 16 февр. 2001 г. № 59 // Вестник ВАС РФ. - № 4.
6. Концепция совершенствования общей части обязательственного права, подготовленная Советом при Президенте РФ по кодификации и совершенствованию гражданского законодательства (потокол №66 от 26 янв. 2009 г.) // Портал российского частного права. URL: privlaw.ru/wp-content/uploads/2015/11/konsep_OPOP.rtf
7. Информационное письмо Президиума ВАС от 05 мая 1997 г. № 14 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
8. Определение Верховного Суда РФ от 11 мая 2010 N 4-В10-5// КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
9. Определение Верховного суда РФ от 23 ноября 2010 г. № 58-В10-7 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
10. Определение Верховного суда РФ от 16 дек. 2014 №9-КГ14-8//
11. КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
12. Определение Верховного Суда РФ от 15 сент. 2015 № 18-КГ15-143 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та. Определение Верховного Суда РФ от 10 марта 2015 № 5-КГ14-173 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.

13. Определение Верховного Суда РФ от 16 июня 2015 N 4-КГ15-21// КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
14. Определение Верховного суда РФ от 1 июля 2015 г. по делу № А31-6392/2014 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
15. Определение Верховного суда РФ от 1 сент. 2017 г. по делу № А24-2365/2016 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
16. Постановление Пленума ВАС РФ от 11 июля 2011 № 54 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
17. Постановление Президиума ВАС РФ от 14 июля 2009 г. № 402/09 по делу № А41- К1-13707/07 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
18. Постановление Президиума ВАС РФ от 15 янв. 2013 № 9798/12 //
19. КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
20. Информационное Письмо Президиума ВАС РФ от 24 янв. 2000 г. № 51 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
21. Постановление ФАС Уральского округа от 28 марта 2006 г. № Ф09-2126/06-С3 по делу № А60-Ш49/05-С2 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
22. Постановление ФАС Московского округа от 12 марта 2010 № КГ А-40/14547-09 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
23. Постановление Шестнадцатого арбитражного апелляционного суда от 19 янв. 2016 г. по делу № А63-5235/2015 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018. - Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
24. Постановление Десятого арбитражного апелляционного суда от 04 февр. 2016 № 10АП-13291/2015 по делу № А41-46608/15 // КонсультантПлюс: справ. правовая система. - Версия Проф. - Электрон. дан. - М., 2018
25. Гражданский кодекс РСФСР от 31 окт. 1922 г. // Известия ВЦИК. - 1922. - № 256. - Утратил силу.
26. О введении в действие Гражданского кодекса Р.С.Ф.С.Р. : постановление ВЦИК от 11 нояб. 1922 г. (ред. от 03.06.1929) // СУ РСФСР. - 1922. - № 71. - Ст. 904. - Утратил силу.
27. О некоторых вопросах применения арбитражными судами Основ гражданского законодательства Союза ССР и республик на территории Российской Федерации:

постановление Пленума ВАС РФ от 22 дек. 1992 г. № 23 (в ред. от 10.04.2000) // Вестник ВАС. - 1993. - № 2. - Утратил силу.

28. Ананских И. А. Понятие договора zapродажи и условия его заключения по российскому законодательству XVII-XIX вв. / И. А. Ананских, Ю. Г. Серова // Правовое поле современной экономики. - 2015. - № 11. - С. 94 - 100.

29. Андрущенко А. В. История развития организационных договоров в гражданском праве России // Актуальные проблемы российского права. - 2017. - № 9. - С. 126 - 133.

30. Богатова В. И. Предварительный договор // Право и рынок: Материалы Всероссийской научной конференции. - 1994. - С.131 - 132.

31. Богданов Е. В. Предварительный договор как основание возникновения обязательственного правоотношения / Е. В. Богданов, А. В. Максименко // Образование. Наука. Научные кадры. - 2011. - №3. - С.29 - 33.

32. Бутенко Е. В. Предварительный договор: проблемы теории, практики и законодательства // Журнал российского права. - 2004. - №3. - С. 54 - 60.

33. Брагинский М. И. Договорное право. Общие положения: Кн.1 / М.И. Брагинский, В. В. Витрянский. - М.: Статут, 2002. - 847 с.

34. Васильев В. А. Предварительный договор в праве России и США : автореф. дис. ... канд. юрид. наук / В. А. Васильев. - М., 2007. - 24 с.

35. Васильев В. А. Предварительный договор в праве России и США : дис. ... канд. юрид. наук / В. А. Васильев. - М., 2007. - 299 с.

36. Витрянский В. В. Кодификация российского частного права / В. В. Витрянский, С. Ю. Головина, Б. М. Гонгалo и др. ; под ред. Д. А. Медведева. - М.: Статус. 2008. - 336 с.

37. Витрянский В. В. Существенные условия договора в отечественной цивилистике и правоприменительной практике // Вестник ВАС. - 2002. - №6. - С. 78 - 79.

38. Годунов В. Н. Преддоговорная стадия в заключении договора и преддоговорная ответственность / В.Н.Годунов // Актуальные вопросы совершенствования правовой системы на современном этапе: материалы Междунар. науч.-практ. конф. Минск, 11-12 окт. 2012 г. - Минск: Бизнесофсет, 2012. - С.29-32.

39. Гражданское право: Учебник / Под. ред. А. П. Сергеева, Ю. К. Толстого. - Ч.1. - М., 1996. - 600 с.

40. Грибанов В. П. Осуществление и защита гражданских прав / В. П. Грибанов. - М.: Статут, 2001. - 411 с.

41. Груздев В. В. Возникновение договорного обязательства по российскому гражданскому праву: монография / В. В. Груздев. - М.: Волтерс Клувер, 2010. - 253 с.

42. Демина Т. В. Предварительный договор как субъективное ограничение свободы договора // Вестник Амурского гос. ун-та. - 2010. - № 48. - С. 74 - 77.

43. Денисов С. В. Некоторые общие вопросы о порядке заключения договора // Актуальные вопросы гражданского права. Исследовательский центр частного права. Российская школа частного права / М. И. Брагинский. - М. : Статут, 1998. - С. 267.

44. Евсеев Е. Ф. Устная сделка // Законодательство и экономика. - 2014. - № 7. - С.25-31.
45. Елисеев И. В. Предварительный договор в российском гражданском праве / И. В. Елисеев, М. В. Кротов // Очерки по торговому праву. - 2000. - Вып.7. - С.64 - 84.
46. Забоев К. И. Правовые и философские аспекты гражданско-правового договора / К. И. Забоев. - Спб: Юрид. центр Пресс, 2003. - 278 с.
47. Земляков Ю. Д. Гражданско-правовой договор: понятие, значение, виды / Ю. Д. Земляков, Ю. В. Кулакова, О.З. Лобковская // Вестник международной академии системных исследований. - 2016. - №2. - С. 26 - 30.
48. Иоффе О. С. Обязательственное право / О. С. Иоффе. - М.: Юрид. лит., 1975. - 880 с.
49. Исаченко В. Л. Обязательства по договорам. Опыт практического комментария русских гражданских законов. Комментарий на IV книгу X т. св. зак. / В. Л. Исаченко, В. В. Исаченко. - М.: Тип. М. Меркушева, 1914. - Том 1. - 732 с. Кабалкина А. Ю. Толкование и классификация договоров // Российская юстиция. - 1996. - №7. - С. 13 - 15.
50. Кайгородова М. Ю. Предварительный договор и предварительное обязательство // Правовые проблемы укрепления российской государственности. - 2011. - Вып. 48. - С. 82 - 84.
51. Камаровский Л.А. Международное право / Л.А. Камаровский, В.А. Уляницкий. - М.: Унив. тип., 1908. - 269 с.
52. Каримов М. Р. Роль предварительного договора в формировании договорных условий участников гражданского оборота : дис. ... канд. юрид. наук / М. Р. Каримов. - М., 2002. - 169 с.
53. Кассо Л.А. Запродажа и задаток / Л.А. Кассо. - М.: Типо-литография И.И. Пашкова, 1904. - 48 с.
54. Кирсанов К. А. Традиции российского договорного права: от договора запродажи к предварительному договору // Право и практика. - 2016. - №1(15). - С. 158 - 161.
55. Кирсанов К. А. К вопросу о правовых формах и соотношении предварительного договора и договора об организации перевозок груза // Транспортное право. - 2004. - №4. - С. 58 - 61.
56. Кокорин И.С. Соотношение предварительного и организационного договора // Царскосельские чтения. Человек - гражданин - гражданское общество - правовое государство: материалы междунар. науч. конференции, 24-25 апреля 2012 г. - СПб., 2012. - Т. I. - С. 125 - 134.
57. Кучер А. Н. Теория и практика преддоговорного этапа: юридический аспект / А. Н. Кучер. - М.: Статут, 2005. - 363 с.
58. Майдаровский Д. В. Предварительный договор и заключение основного договора в Российском гражданском праве: дис..канд. юрид. наук / Д. В. Майдаровский. - Ростов-на-Дону, 2011. - 149 с.

59. Максименко А. В. Предварительный договор и опционный договор: общие и отличительные черты // Образование. Наука. Научные кадры. - 2011. - №2. - С. 41 - 42.
60. Максименко А. В. Предварительный договор в обязательствах отдельных видов купли-продажи: вопросы правового регулирования и практики применения : дис. . канд. юрид. наук / А. В. Максименко. - Москва, 2013. - 223 с.
61. 90Мейер Д. И. Русское гражданское право: в 2-х ч. / Д. И. Мейер. - Ч. 2. - М.: Статут, 1997. - 831 с.
62. Мелихов Е. И. Предварительный договор и задаток // Юрист. - 2003. - №4. - С. 15
63. Меньшенин П. А. Предварительный договор в российском гражданском праве : дис....канд. юрид. наук / П. А. Меньшенин. - М., 2011. - 179 с.
64. Меньшенин П. А. Предварительный договор в российском гражданском праве : автореф. дис....канд. юрид. наук / П. А. Меньшенин. - М., 2011. - 26 с.
65. Меньшенин П.А. Понятие и предмет предварительного договора : основные подходы теории и практики // Вестник Высшего Арбитражного суда РФ. - 2011. - № 1. - С. 30 - 48.
66. Накушнова Е. В. Роль и значение предварительного договора при заключении договора оказания риелторских услуг // Современное право. - 2007. - №6. - С. 15-17.
67. Новицкий И.Б., Лунц Л.А. Общее учение об обязательстве. - М.: Гос. изд-во юрид. лит., 1950. - 416 с.
68. Новицкий И. Б. Избранные труды по гражданскому праву. В 2-х томах. / И. Б. Новицкий. - М.: Статут, 2006. - Т.1. - 460 с.
69. Оппенгейм Л. Международное право. Том I: Мир. Полутом 2 / Л. Оппенгейм; Перевод с 6-го английского издания А.Н. Ивенского, И.Я. Левина и И.А. Моро; под ред. и с предисловием проф. С.Б. Крылова. - М.: Изд-во иностранной литературы, 1949. - 547 с.
70. Петухова А. В. Соотношение предварительного договора и договора о намерении // Вестник Нижегородского Ун-та им. Лобачевского. - 2016. - №3. - С. 153 - 156.
71. Победоносцев К. Курс гражданского права : в 3 ч. /К. Победоносцев. - Спб.: Синодальная типография, 1896. - Ч. 3. - 640 с.
72. Подузова Е. Б. Предварительный договор как основание возникновения организационного правоотношения // Вектор развития юридической науки. - 2015. - №10. - С. 133 - 141.
73. Полякова В. Э. Предварительный договор в праве России и Германии : дис. .канд. юрид. наук / В. Э. Полякова. - М., 2015. - 141 с.
74. Салимзянов Б. И. Обеспечение исполнения предварительного договора в отношении недвижимого имущества // Вестник Академии. - 2011. - №3. - С. 100 - 103.
75. Санисалова Н. А. Гражданско-правовые проблемы государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним // Известия ВУЗов. Поволжский регион. Общественные науки. - 2007. - №3. - С. 132-139.

-
76. Сафонова Е. Ю. Место и роль организационных договоров в системе гражданско - правовых договоров // Юридическая наука. - 2012. - №3. - С.48 - 51.
77. Серкова Ю. А. Классификация условий договора применительно к существенным условиям договора подряда // Ученые записки Казанского гос. ун-
78. Татарникова Т. В. Предварительный договор в концепции развития гражданского законодательства // Гражданское общество и правовое государство. - 2011. - Т. 2. - С. 61 - 64.
79. Тузов Д.О. Теория недействительности сделок: опыт российского права в контексте европейской правовой традиции / Д.О. Тузов. - М.: Статут, 2007. - 602 с.
80. Хаскельберг Б.Л. Гражданское право : избранные труды / Б. Л. Хаскельберг. - Томск: ОАО «Издательство «Красное знамя», 2008. - 438 с.
81. Шанаурина Ю. В. Институт предварительного договора в гражданском праве России : автореф. дис....канд. юрид. наук / Ю. В. Шанаурина. - Екатеринбург, 2006. - 26 с.
82. Шершеневич Г.Ф. Учебник русского гражданского права: в 2 т. / Г. Ф. Шершеневич. - М.: Статут, 2005. - Т.2. - 450 с.
83. Юренкова О. С. Некоторые проблемы применения специальной договорной конструкции предварительного договора // Вестник ТеГУ. - 2014. - №1. - С. 73 - 78.

УДК 347.9

Рехтина И.В. Критерий правовой определенности и достижение баланса частного и публичного интересов при рассмотрении дел в судах

Legal certainty and private balance and public interest in court proceedings

Рехтина Ирина Владимировна,

кандидат юридических наук,

доцент кафедры трудового, экологического права

и гражданского процесса

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

докторант Института государственной службы и управления

РАНХиГС (г. Москва)

Rekhtina I.V.,

Candidate of Law,

Associate Professor of the Department of Labor,

Ecological Law and Civil Process of

Altai State University

PhD student at the Institute of Public Administration

and Management RANEPА (Moscow)

***Аннотация.** В статье исследуется правовая определенность в качестве самостоятельного критерия для достижения баланса частного и публичного интересов при рассмотрении конкретных споров в суде. На основе судебной практики Конституционного Суда РФ, Верховного Суда РФ, практики судов иных звеньев судебной системы РФ выделяются особенности и специфика применения правовой определенности в качестве критерия для достижения данного баланса. Делается вывод о том, что правосудие может и должно быть «определенным», а критерий «правовой определенности» способен выступить в качестве эффективного при достижении баланса публичного и частного интересов.*

***Ключевые слова:** правовая определенность, правосудие, частный и публичный интерес, гражданское судопроизводство, Конституционный Суд РФ, судебная практика, правоприменение*

***Abstract.** The article explores legal certainty as an independent criterion for achieving a balance of private and public interests when considering specific disputes in court. On the basis of the jurisprudence of the Constitutional Court of the Russian Federation, the Supreme Court of the Russian Federation, the practice of courts of other parts of the judicial system of the Russian Federation, the features and specifics of the application of legal certainty are distinguished as a criterion for achieving this balance. It is concluded that justice can and should be "defined," and the criterion of "legal certainty" can be effective in achieving a balance of public and private interests.*

***Keywords:** legal certainty, justice, private and public interest, civil proceedings, Constitutional Court of the Russian Federation, judicial practice, law enforcement*

Текущий период характеризуется проистекающим реформированием как системы судов, так и процессуального законодательства в целом. Многие изменения связаны с оптимизацией гражданского судопроизводства, его унификацией, направлены на упрощение процессуальной формы, создание гарантий правовой определенности всего гражданского судопроизводства.

Являясь объектом исследования представителей различных отраслей российского права, категория «правовая определенность» рассматривается и определяется учеными по-разному, в зависимости от того аспекта или компонента, который исследователь желает выделить и акцентировать. При этом трактовки категории «правовая определенность» отличаются множественностью подходов, многообразием и вариативностью [12, с. 51].

Сам термин «правовая определенность» используется в связке с такими существительными и правовыми терминами как принцип, критерий, свойство, право, качество, признак и т.п. Например, Е.А. Дербышева рассматривает правовую определенность одновременно как «принцип», «требование», «критерий» [1, с. 68]. Н.Н. Ковтун и А.А. Зорин пишут о правовой определенности как «фундаментальной» идее, начале, которое предполагает стабильность правового регулирования и исполнимость судебного решения [2, с. 144]. Л.А. Морозова рассматривает правовую определенность как общеправовой универсальный принцип реализации права [5, с. 250].

Подобное разнообразие характерно для практики высших судебных инстанций, где сам термин «правовая определенность» используется в связке с такими существительными, как «принцип», «критерий», «свойство», «качество», «право» и иными. Соответственно сама категория «правовая определенность» рассматривается, толкуется и применяется высшими судебными инстанциями в разнообразных качествах: принцип права, свойство права, критерий правовой нормы и поведения, качество судебного постановления, требование к правовой норме и судебном актам, критерий окончательности судебного акта, основание для отказа в пересмотре окончательного судебного постановления.

Впервые требование определенности как конституционный *принцип* и одновременно *критерий* конституционности было обосновано в постановлении Конституционного Суда РФ от 25.04.1995 г. № 3-П, в котором Суд указал, что «общеправовой критерий определенности, ясности, недвусмысленности правовой нормы вытекает из конституционного принципа равенства всех перед законом и судом, поскольку такое равенство может быть обеспечено только при условии единообразного понимания и толкования нормы всеми правоприменителями» [11]. В последующих постановлениях Конституционный Суд РФ рассматривал правовую определенность в качестве «принципа», «критерия», «общеправового требования» [1, с. 72].

В своих постановлениях Конституционный Суд РФ подходит к правовой определенности как к общеправовому *критерию*: «общеправовой критерий определенности, ясности, недвусмысленности правовой нормы вытекает из конституционного принципа равенства всех перед законом и судом (статья 19 часть 1 Конституции РФ), поскольку такое равенство может быть обеспечено лишь при условии единообразного понимания и толкования нормы всеми правоприменителями» [10].

Данное обстоятельство свидетельствует о том, что содержательное наполнение понятия «правовая определенность» может преобразовываться и конкретизироваться в зависимости от той правовой конструкции, к которой термин «правовая определенность» присоединяется и с которой используется. Подобным образом формируются не просто словосочетания, но и конкретные правовые явления, которые как текстуально, так и содержательно отличаются друг от друга по терминологическим и содержательным характеристикам. Например, принцип правовой определенности, критерий правовой определенности, свойство правовой определенности, режим правовой определенности, которые являются самостоятельными правовыми категориями и имеют собственные признаки и свойства, а также содержание и форму выражения.

Соответственно спектр проявлений категории «правовая определенность» является многообразным настолько, что можно предположить об отсутствии исчерпывающего перечня его проявлений (аспектов) ипостасей, что периодически подтверждается новыми научными исследованиями и разработками [4, с. 17], регулярно обновляемой судебной практикой, а также разнообразием общественных отношений.

Между тем правовая определенность может использоваться как критерий в достижении баланса публичного и частного интересов. В связи с этим хотелось бы остановиться на таком аспекте применения данного критерия, как его использование судом кассационной инстанции как основания для удовлетворения (отказа в удовлетворении) кассационной жалобы и отмены (оставления в силе) судебного постановления.

Так при рассмотрении кассационной жалобы о пересмотре в кассационном порядке судебных актов по делу, сославшись на принцип правовой определенности и используя его в качестве критерия законности судебного постановления, дело было передано на рассмотрение в Судебную коллегию по экономическим спорам Верховного Суда РФ, поскольку суд констатировал, что заслуживают внимания доводы ответчика о том, что у истца имелась задолженность по арендной плате, в связи с чем он не соответствовал критериям ст. 3 Федерального закона от 22.07.2008 N 159-ФЗ, а судами не был обеспечен *принцип правовой определенности*, а также нарушен баланс установления пределов действия преюдиции [6], что впоследствии явилось основанием для отмены судебных постановлений и направлении дела на новое рассмотрение в суд первой инстанции [7].

В другом случае, применяя в отношении судебного постановления правовую определенность в качестве критерия, Верховный Суд РФ в удовлетворении требования отказал, сославшись на то, что в настоящий момент в рамках иных судебных дел установлена действительность договора цессии, в том числе в резолютивной части вступившего в законную силу судебного акта содержится вывод об отказе в признании недействительным

договора цессии, то отмена обжалуемых судебных актов и оставление в силе решения суда необоснованно нарушит *принцип правовой определенности*, что недопустимо [8].

Возникает вопрос: где тот баланс публичного и частного интереса, который является золотой серединой и наиболее эффективно соответствует принципу правой определенности? Ответ, возможно, следует искать в правовых позициях, высказанных Европейским Судом по права человека (далее – ЕСПЧ).

Так, в деле «Медведев против РФ» от 13.09.2016 г. [9, с. 121], используя критерий правовой определенности, подразумевающий «государство вправе рассчитывать на добросовестность поведения граждан, а гражданин, в свою очередь, вправе рассчитывать, что в один прекрасный момент почва не уйдет у него из под ног», ЕСПЧ указал, что власти Российской Федерации не привели убедительное объяснение тому, почему вопреки публичному интересу в обеспечении потребностей очередников, власти города предпочли не регистрировать надлежащим образом и/или не передавать квартиру лицу, нуждающемуся в социальном жилье в 2005 году, когда были раскрыты мошеннические действия Ун., и внутригосударственные судебные органы признали право городской собственности на квартиру.

Если речь идет об общем интересе, публичные власти обязаны действовать своевременно, адекватным и последовательным способом. С учетом обстоятельств настоящего дела предъявление иска к заявителю, добросовестному приобретателю квартиры, примерно через семь лет требует обоснования, которое не было представлено. Следовательно, заявитель был лишен права собственности без компенсации и не мог рассчитывать на получение иного жилья от государства. Решение в его пользу, обязывавшее С. уплатить ему компенсацию ущерба, вызванного возвратом квартиры в собственность города, остается неисполненным до сих пор.

Условия, при которых заявитель был лишен права собственности на квартиру, возложили на него индивидуальное и чрезмерное бремя, и что власти не установили справедливое равновесие между требованиями общественного интереса, с одной стороны, и правом заявителя на уважение его собственности, с другой стороны. Именно в данном деле на национальном уровне при рассмотрении дела во всех внутригосударственных инстанциях наблюдается дисбаланс частного и публичного интереса, приоритет при котором отдан публичному интересу, а в отношении Медведева наблюдается ущемление его частных прав, которое было выявлено и устранено ЕСПЧ.

Анализ указанного дела позволяет заключить:

1) баланс частного и публичного интереса детерминирован сферой материальных отношений, отраслью права: публично-правовая сфера или частно-правовая сфера.

Вероятней всего предположить, что вмешательство государства (публичного интереса) в область частных отношений должно быть минимальным или ограниченным;

2) допускаемое вмешательство не может быть безграничным и своевольным, а должно быть ограничено сроками, иметь значимую цель, предусматривать в отношении субъектов компенсаторный механизм. Так, если бы в деле А. Медведева государство компенсировало бы изъятие квартиры и выселение, вероятней всего, данное обстоятельство исключило подачу жалобы в ЕСПЧ;

3) судьям следует непосредственно и самостоятельно применять принцип правовой определенности в качестве критерия при рассмотрении дел, что предопределяется его международно-правовой природой и закреплением в нормах Конвенции о защите прав человека и основных свобод [3], не дожидаясь отмены судебных постановлений судами проверочных инстанций.

Правосудие может и должно быть «определенным». Именно критерий «правовой определенности» способен выступить в качестве эффективного при достижении баланса публичного и частного интересов.

Библиографический список

1. Дербышева Е.А. Принцип правовой определенности как требование определенности нормы права // Юридические исследования. – 2017. - № 2. - С.68-80. DOI: 10.7256/2409-7136.2017.2.21970. URL: http://e-notabene.ru/lr/article_21970.html (дата обращения 19.02.2021).
2. Ковтун Н.Н., Зорин А.А. Принцип правовой определенности в системе правовых позиций и итоговых вводов Конституционного Суда РФ // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5. Юриспруденция. 2015. № 3 (28) С. 144- 152.
3. Конвенция о защите прав человека и основных свобод (Заключена в г. Риме 04.11.1950) (с изм. от 13.05.2004) // Собрание законодательства РФ. 08.01.2001. N 2. Ст. 163.
4. Любченко М.Я. Взаимодействие Европейского Суда по правам человека и национальных судебных юрисдикций. Автореф. дисс ... к.ю.н., М., 2018. – 32 с.
5. Морозова Л.А. Правовая определенность как общеправовой универсальный принцип реализации права // Социально-экономические явления и процессы . 2017. Т. 12. № 3. С. 250 – 255.
6. Определение Верховного Суда РФ от 19.04.2019 N 305-ЭС19-143 по делу N А40-43482/2016 // СПС «Консультант плюс».
7. Определение Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда РФ от 20.06.2019 N 305-ЭС19-143 по делу N А40-43482/2016 // СПС «Консультант плюс».

8. Определение Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда РФ от 22.11.2018 N 306-ЭС14-3497(7,8) по делу N A12-8206/2009 // СПС «Консультант плюс».

9. Постановление ЕСПЧ от 13.09.2016 по делу «Медведев против РФ» (жалоба N 75737/13) [Текст] // Бюлетень ЕСПЧ. – 2017. – № 4. – С. 121 - 127.

10. Постановление Конституционного Суда РФ от 26.11.2012 N 28-П "По делу о проверке конституционности положений части 1 статьи 16.2 и части 2 статьи 27.11 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях в связи с жалобой общества с ограниченной ответственностью "Авеста" // Собрание законодательства РФ. 2012. N 50 (ч. 6). Ст. 7124.

11. Постановление Конституционного Суда РФ от 25 апреля 1995 г. N 3-П "По делу о проверке конституционности частей первой и второй статьи 54 Жилищного кодекса РСФСР в связи с жалобой гражданки Л.Н.Ситаловой" // ГАРАНТ.РУ: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/10006438/#ixzz5PRdar9x6> (дата обращения 28.08.2020).

12. Рехтина И.В. Многоаспектный характер категории «правовая определенность» в постановлениях Конституционного Суда Российской Федерации // Российский судья. 2019. № 7. С. 51 – 55.

Электронное научное издание

Наука, инновации и современные глобальные вызовы

сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции

30 апреля 2021 г.

**По вопросам и замечаниям к изданию, а также предложениям к сотрудничеству
обращаться по электронной почте mail@scipro.ru**

Подготовлено с авторских оригиналов



ISBN 978-1-6671-1659-4



Формат 60x84/16. Усл. печ. Л 3,7. Тираж 100 экз.
Lulu Press, Inc. 627 Davis Drive Suite 300
Morrisville, NC 27560
Издательство НОО Профессиональная наука
Нижний Новгород, ул. М. Горького, 4/2, 4 этаж, офис №1