

Научно-исследовательский центр «Иннова»



## **НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА**

Сборник научных трудов по материалам  
XXVIII Международной научно-практической конференции,  
26 февраля 2021 года, г.-к. Анапа

Анапа  
2021

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

НЗ4

**Ответственный редактор:**

Скорикова Екатерина Николаевна

**Редакционная коллегия:**

**Бондаренко С.В.** к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

**НЗ4 Научные достижения: теория, методология, практика.** Сборник научных трудов по материалам XXVIII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 26 февраля 2021 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2021. - 52 с.

**ISBN 978-5-95283-531-3**

В настоящем издании представлены материалы XXVIII Международной научно-практической конференции «Научные достижения: теория, методология, практика», состоявшейся 26 февраля 2021 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:  
[www.innova-science.ru](http://www.innova-science.ru).

**УДК 00(082) + 001.18 + 001.89**  
**ББК 94.3 + 72.4: 72.5**

**ISBN 978-5-95283-531-3**

© Коллектив авторов, 2021.  
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2021.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

*Брызгалин Евгений Витальевич* ..... 4

#### АНАЛИЗ ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ

*Габидулина Мария Петровна*

*Демьянова Анастасия Витальевна* ..... 12

#### ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА АДАПТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ К КРИЗИСНОЙ СРЕДЕ

*Ольховая Екатерина Дмитриевна*..... 16

#### ПРОЦЕССЫ ПРОТЕКАЮЩИЕ ПРИ ИНФЛЯЦИИ В РОССИИ

*Сергеев Александр Александрович*

*Бунчиков Олег Николаевич* ..... 28

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ

*Дьякова Юлия Сергеевна* ..... 32

#### РАБОТА НАД КАНТИЛЕННЫМ ПРОИЗВЕДЕНИЕМ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ)

*Рубцова Елена Ивановна*..... 36

### ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### ПОНЯТИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ

*Журавлева Дарья Владимировна*..... 40

### ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА

#### ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ НА ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

*Верещагина В.П., Антонов А.М.*..... 45

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 330.332

### ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

**Брызгалин Евгений Витальевич**

магистрант

кафедры экономики и менеджмента

научный руководитель Буранова Елена Анатольевна

кандидат экономических наук, доцент,

доцент кафедры экономики и менеджмента

Академия ФСИН России, г. Рязань, Российская Федерация

***Аннотация:** в статье рассмотрены особенности инвестиционного процесса на предприятиях и порядок формирования стратегических целей инвестиционной деятельности предприятия.*

***Summary:** the article considers the features of the investment process at enterprises and the procedure for forming strategic goals of the investment activity of the enterprise.*

***Ключевые слова:** инвестиционная деятельность, инвестиционный процесс, предприятие, стратегические цели.*

***Keywords:** investment activity, investment process, enterprise, strategic goals.*

Введение.

Особая роль в инвестиционной деятельности и инвестиционной политике предприятия отводится процессу разработки инвестиционной стратегии, который является приоритетным в общей системе стратегического выбора предприятия и включает [2]:

- постановку целей инвестиционной стратегии;
- оптимизацию структуры формируемых инвестиционных ресурсов и их распределения;
- выработку инвестиционной стратегии по наиболее важным аспектам

инвестиционной деятельности;

– поддержание взаимоотношений с внешней инвестиционной средой.

Рассмотрим основные особенности разработки инвестиционного процесса на предприятиях в современных условиях.

Основное содержание.

Именно изменения условий внешней и внутренней среды диктуют разработку инвестиционной стратегии предприятия.

В процессе разработки инвестиционной стратегии предприятия подготовку и принятие стратегических инвестиционных решений обеспечивают следующие основные принципы, которые подробно рассмотрены в таблице 1.

Таблица 1 - Принципы разработки инвестиционной стратегии предприятия [1]

№	Принцип	Сущность
1	2	3
1	инвайронментализма	Предприятие - открытая для активного взаимодействия с внешней инвестиционной средой социально-экономическая система, способная к самоорганизации, т. е. обретению соответствующей пространственной, временной или функциональной структуры, что позволяет обеспечить качественно иной уровень формирования инвестиционной стратегии предприятия;
2	соответствия	Инвестиционная стратегия носит по отношению к общей стратегии экономического развития предприятия подчиненный характер и должна быть согласованной со стратегическими целями и направлениями операционной деятельности предприятия.
3	сочетания	Реализация перспективного, текущего и оперативного управления инвестиционной деятельностью. Разработанная инвестиционная стратегия является первым этапом процесса стратегического управления инвестиционной деятельностью предприятия, основой тактического управления инвестиционной деятельностью через формирование инвестиционного портфеля.
4	преимущественной ориентации на предпринимательский стиль стратегического управления	В стратегической перспективе выделяют два типа инвестиционного поведения предприятия: приростной (консервативный) и предпринимательский (агрессивный). Приростный тип - установка стратегических целей от достигнутого уровня инвестиционной деятельности с минимизацией альтернативности принимаемых стратегических инвестиционных решений. Изменения в кардинальной форме направлений и форм инвестиционной деятельности осуществляются при изменении операционной стратегии предприятия. Данный стиль присущ предприятиям на стадии зрелости жизненного цикла. Предпринимательский тип - поиск наиболее эффективных инвестиционных решений по всем направлениям и формам инвестиционной деятельности, которые варьируются аз-за изменяющихся факторов внешней инвестиционной среды.

№	Принцип	Сущность
1	2	3
5	инвестиционной гибкости и альтернативности	Разработка с учетом адаптивности к изменениям факторов внешней инвестиционной среды и возможностью активного поиска альтернативных вариантов направлений, форм и методов осуществления инвестиционной деятельности, выбора наилучших из них, построения на этой основе общей инвестиционной стратегии и формирования механизмов эффективной ее реализации.
6	инновационный	Основа внедрения технологических нововведений, обеспечивающих рост конкурентной позиции предприятия на рынке. Реализация общих целей стратегического развития предприятия зависит от того, насколько его инвестиционная стратегия отражает достигнутые результаты научно-технического прогресса и адаптирована к быстрому использованию новых его результатов.
7	минимизации инвестиционного риска	Инвестиционные решения, принимаемые на предприятии в процессе формирования инвестиционной стратегии, изменяют уровень инвестиционного риска, который должен устанавливаться дифференцированно.
8	компетентности	Реализацию инвестиционной стратегии должны обеспечивать подготовленные, профессиональные специалисты – финансовые менеджеры, владеющие знаниями, навыками и опытом управления, инвестиционной культурой.

Инвестиционная политика — это форма реализации инвестиционной стратегии предприятия в аспекте наиболее важных направлений инвестиционной деятельности на отдельных этапах ее осуществления [3]. В отличие от инвестиционной стратегии, инвестиционная политика формируется только по конкретным направлениям деятельности, требующим обеспечения наиболее эффективного управления для достижения главной стратегической цели. В рамках инвестиционной стратегии предприятия разрабатывается политика управления:

- реальными инвестициями;
- финансовыми инвестициями;
- инвестиционными ресурсами;
- инвестиционными рисками.

Стратегические цели инвестиционной деятельности предприятия — это в формализованном виде описанные желаемые параметры его стратегической инвестиционной позиции, позволяющие вести эту деятельность в долгосрочной перспективе и оценивать ее результаты [2].

Формирование стратегических целей инвестиционной деятельности

должно отвечать следующим требованиям (табл. 2):

Таблица 2 - Требования к формированию стратегических целей инвестиционной деятельности предприятия

№	Требование	Сущность
1	2	3
1	подчиненность главной цели инвестиционного менеджмента	разработка для реализации в долгосрочной перспективе главной цели – максимизации благосостояния собственников предприятия;
2	ориентация на высокий результат инвестиционной деятельности	стимулирующий характер для инвестиционных менеджеров, вызывать стремление к их достижению, обеспечивать наиболее полное использование инвестиционного потенциала предприятия;
3	реальность	ограничение инвестиционных целей по критерию реальной достижимости с учетом факторов внешней инвестиционной среды и внутреннего инвестиционного потенциала;
4	измеримость	Выражение каждой цели в конкретных показателях, что позволяет использовать их в системе планирования основных параметров инвестиционной деятельности, применять в качестве критериев оценки результатов реализации инвестиционной стратегии предприятия;
5	однозначность трактовки	однозначность и ясность восприятия целей всеми инвестиционными менеджерами, связанными с ее реализацией, что обеспечивается четким установлением стратегического периода, дифференциацией по различным объектам стратегического управления;
6	научная обоснованность	учет объективных экономических законов, определяющих уровень инвестиционной активности предприятия и эффективность его инвестиционной деятельности;
7	поддержка	построение системы стратегических инвестиционных целей для того, чтобы реализация одних из этих целей обеспечивала бы успешную реализацию других. Ранжировка всех стратегических целей по уровню приоритетности;
8	гибкость	возможность корректировки системы стратегических инвестиционных целей как в целом, так и по одной под воздействием дифференциации внешней инвестиционной среды или внутреннего инвестиционного потенциала.

Классификация по определенным признакам необходима при формировании стратегических целей инвестиционной деятельности предприятия (таблица 3) [1].

Мы не ограничиваем классификацию стратегических целей инвестиционной деятельности вышеперечисленными признаками и возможно ее дополнение с учетом специфики инвестиционной деятельности предприятий [3].

Таблица 3 - Классификация стратегических целей инвестиционной деятельности предприятия

№	Критерий	Вид целей	Сущность
1	По видам ожидаемого эффекта:	экономические	формирование инвестиционного дохода или достижение иных результатов инвестиционной деятельности в рассматриваемой перспективе;
		внеэкономические	решение социальных задач, обеспечение экологической безопасности, рост имиджа предприятия и т. п.
2	По функциональным направлениям инвестиционной деятельности:	реального инвестирования	отраслевая или региональная направленность реальных инвестиций;
		финансового инвестирования	оценка возможностей приобретения контрольного пакета акций предприятия;
		формирования инвестиционных ресурсов	прогноз темпов формирования и параметров структуры формируемых ресурсов, расчет их средневзвешенной их стоимости;
3	По объектам стратегического управления:	предприятия в целом	определяющая роль;
		отдельных стратегических зон хозяйствования	формирование, развитие и обеспечение эффективной деятельности подразделений, выделяемых в структуре предприятия;
		отдельных стратегических хозяйственных центров	инвестиционная поддержка формирования и развития «центров ответственности» различных типов;
4	По направленности результатов инвестиционной деятельности:	внутренние	варианты развития внутренних инвестиций предприятия, обеспечивающих операционную деятельность предприятия;
		внешние	прогнозные направления и ожидаемые результаты развития внешних инвестиций предприятия.
5	По приоритетному значению	главная	учет особенностей инвестиционной деятельности конкретного предприятия;
		основные	направлены на реализацию главной цели инвестиционной деятельности в разрезе основных ее аспектов;
		вспомогательные	все иные экономические и внеэкономические цели инвестиционной деятельности предприятия.
6	По характеру влияния на ожидаемый конечный результат	прямые	конечные результаты инвестиционной деятельности;
		поддерживающие	обеспечение реализации прямых стратегических целей в процессе инвестиционной деятельности.
7	По направленности воспроизводственного процесса:	развития	обеспечение прироста активов или собственного капитала предприятия;
		реновационные	своевременная замена амортизируемых основных средств и нематериальных активов в рамках простого их воспроизводства.



Рассмотрим основные этапы процесса формирования стратегических целей инвестиционной деятельности предприятия [4]:

1. Ретроспективный анализ тенденций развития основных результативных показателей инвестиционной деятельности в увязке с динамикой факторов внешней инвестиционной среды и параметрами внутреннего инвестиционного потенциала предприятия. Его задача: выявление закономерностей и особенностей развития важнейших параметров инвестиционной деятельности отдельных объектов стратегического управления предприятия и установление степени влияния на них различных внешних и внутренних факторов.

2. Формулировка главной стратегической цели инвестиционной деятельности предприятия с последующей детальной качественной и количественной конкретизацией.

3. Определение возможных желаемых тенденций отдельных показателей инвестиционной деятельности. Выявляют основные параметры развития инвестиционной деятельности предприятия. Подобный мониторинг оценивает влияние внешней инвестиционной среды и внутреннего потенциала самого предприятия для достижения главной стратегической цели его инвестиционной деятельности.

4. Определение возможных негативных тенденций развития отдельных результатов инвестиционной деятельности, что позволяет заранее принять меры по нейтрализации прогнозируемых рисков.

5. Оценка объективных ограничений, не контролируемых инвестиционными менеджерами, в достижении желаемых параметров стратегической инвестиционной позиции предприятия.

6. Формирование системы основных стратегических целей инвестиционной деятельности. Например: темп роста общего объема инвестиционной деятельности в стратегической перспективе; соотношение объемов реального и финансового инвестирования предприятия; минимально приемлемые в долгосрочной перспективе уровни текущего инвестиционного дохода и прироста инвестируемого капитала; предельно допустимый уровень инвестиционного риска;

возможная структура привлеченного, заемного и собственного капиталов предприятия.

7. Формирование системы вспомогательных поддерживающих целей в составе инвестиционной стратегии предприятия. Например: прогнозируемые уровни отраслевой и региональной диверсификации реальных или финансовых инвестиций; соотношение объемов внутренних и внешних инвестиций предприятия; предельный уровень ликвидности объектов реального инвестирования или портфеля финансовых инвестиций; минимизация уровня налогообложения инвестиционной деятельности.

8. Построение «дерева стратегических целей» инвестиционной стратегии предприятия - графического отражения взаимосвязи и подчиненности различных целей деятельности.

9. Итоговый мониторинг с учетом требований реализуемости по временным интервалам всех стратегических целей инвестиционной деятельности предприятия.

#### Выводы

Определено, что инвестиционный процесс — это определенная совокупность участников, а также способов привлечения и размещения их средств с целью достижения инвестиционных целей. Подчеркнем, что это отношения особого рода, возникающие между вовлеченными в него субъектами инвестиционной деятельности для увеличения и преумножения инвестиционных ресурсов, расширения производства и достижения других выгод и благ.

Выявлено, что особое место в инвестиционной деятельности, отводится инвестиционному процессу, который предусматривает выполнение определенной последовательности этапов для успешной реализации главной цели предприятия – эффективной инвестиционной стратегии.

#### Список литературы

1. Балдин К. В. Управление инвестициями: Учебник для бакалавров / К. В. Балдин, Е. Л. Макриденко, О. И. Швайка; под ред. докт. экон. наук, проф. К. В.

Балдина. — 2-е изд., стер. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019 — 238 с. ISBN 978-5-394-03155-7. Текст непосредственный.

2. Томпсон, А.А., Стрикленд А.Дж. Стратегический менеджмент. Искусство разработки и реализации стратегии: учеб. для вузов./ Пер с англ. Под ред. Л.Г. Зайцева, М.И. Соколовой – М.: «Банки и биржи, ЮНИТИ», 1998. – 576 с. Текст непосредственный.

3. Соломонов А. П., Швайка О.И. Внедрение имитационного моделирования в бизнес процесс «управление финансовыми ресурсами» на предприятиях / РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ. - № 10 (108), 2019. С. 240-250. Текст непосредственный.

4. Соломонов А. П., Швайка О.И. Проблемы выбора и обоснования процедур преобразований на основе процессного представления предприятия / Вестник Евразийской науки, 2019 №5, <https://esj.today/PDF/57ECVN519.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

УДК 336.7

## АНАЛИЗ ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ

**Габидулина Мария Петровна**

преподаватель

**Демьянова Анастасия Витальевна**

студентка

ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финуниверситет) «Бузулукский финансово-экономический колледж» - филиал Финуниверситета, город Бузулук

***Аннотация:** в данной статье представлен анализ рынка ипотечного жилищного кредитования в России по состоянию на 01.01.2018-01.01.2021 год. Проведен анализ количества предоставленных кредитов и объем предоставленных кредитов. По результатам анализа сделаны выводы и представлены проблемы ИЖК.*

***Ключевые слова:** ипотечное кредитование, задолженность, банковский сектор, коронавирус.*

*This article presents an analysis of the housing mortgage lending market in Russia as of 01.01.2018-01.01.2021. The analysis of the number of loans granted and the volume of loans granted was carried out. Based on the results of the analysis, conclusions are drawn, and problems and solutions are presented.*

***Keywords:** mortgage lending, debt, banking sector, coronavirus.*

В настоящее время особенно актуально рассматривать рынок ипотечного кредитования в России. Этому получило несколько причин. Во-первых, государство в рамках поддержки населения в период пандемии весной 2020 года разработало и включило программу субсидирования процентных ставок по ипотеке до 6,5 %. Во-вторых, правительство стремиться сделать доступное жилье для всех граждан.

Проведем анализ основных показателей банковского сектора согласно данным, представленным на сайте Банка России отражены в таблице 1.

Таблица 1 – Состояние банковского сектора в России, млн руб.

Наименование	Январь 2020 г	Январь 2021 г
Активы	88667	105286
Вложения в облигации	11562	15761
Кредиты юридическим лицам	38824	46412
Кредиты физическим лицам	17787	20528
Средства физических лиц без эскроу	30009	32171
Средства юридических лиц	26854	33153

Несмотря на то, что на протяжении 2020 года в России, как и во всем мире продолжалась пандемия коронавируса банковский сектор показал значительный рост связанные с поддержкой экономики из-за коронавируса, а также с долговым финансированием дефицита бюджета. Увеличение кредитования юридических лиц связано с мерами поддержки бизнеса из-за Covid-19, а также со снижением ставок в экономике в след за уменьшением ключевой ставки. Темпы роста розничного кредитования заметно выросли, и сейчас находятся на уровне лучших месяцев последних трех лет, из-за роста оформления ипотечных кредитов.

В таблице 2 представлена динамика выдачи ипотечных кредитов в рублях за последние четыре года.

Таблица - 2 ИЖК, предоставленные физическим лицам – резидентам, и приобретенные права требования по ИЖК в рублях

Дата	Количество предоставленных кредитов, единиц	Объем предоставленных кредитов, млн руб.	Средний объем ИЖК, млн руб.	Средний срок кредитования по кредитам, предоставленным в течение месяца, месяцев	Средняя ставка по кредитам, %
01.01.2018	151308	290469	1,9	187,6	9,79
01.01.2019	157236	340912	2,17	200,1	9,66
01.01.2020	145183	345059	2,38	218,4	9,00
01.01.2021	211539	560112	2,65	225,1	7,36

Согласно данным таблицы 2 отмечается существенный рост объема выданных кредитов. В январе 2021 года гражданами России было оформлено 96 тысяч жилищных кредитов на общую сумму 265 миллиардов рублей. Таким образом

жители страны установили новый ипотечный рекорд. Об этом свидетельствуют данные данные института развития «Дом.РФ» и консалтинговой компании Frank RG.

Рост количества выданных ипотечных кредитов сформировал рост и задолженности по ипотечным кредитам, в том числе и просроченной.

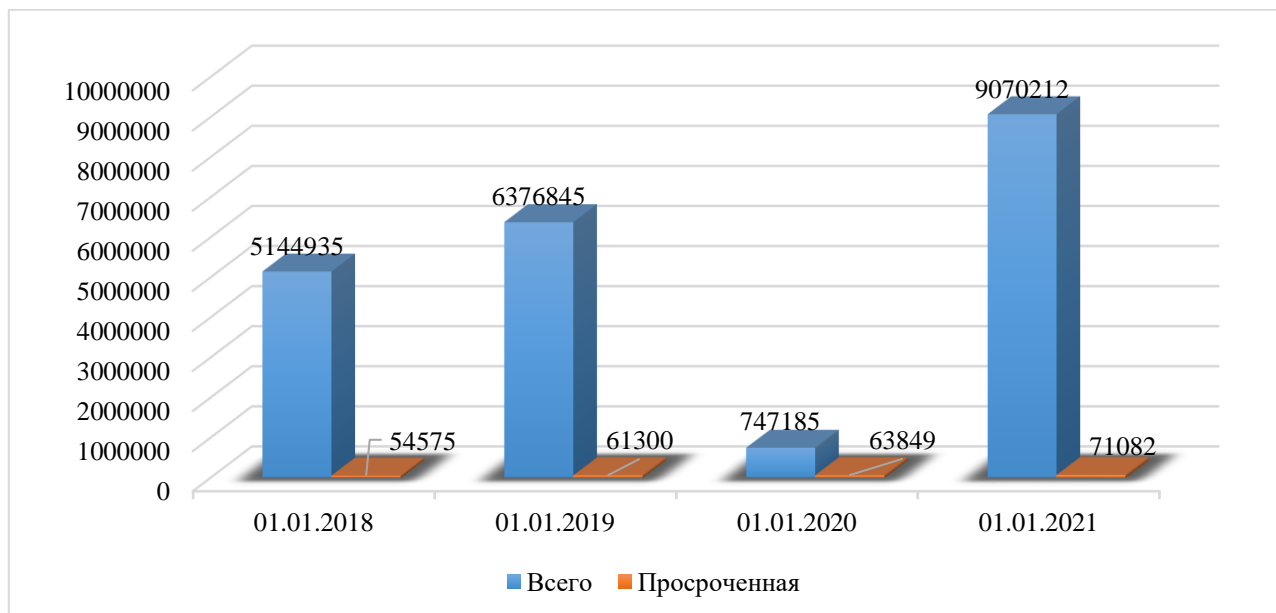


Рисунок 1 - Задолженность по предоставленным физическим лицам – резидентам, и приобретенные права требования по ИЖК в рублях, млн руб.

На рисунке 1 отмечается, что на 01.01.2018 год объем просроченной задолженности составлял 54575 млн. руб, а на 01.01.2021 год 71082 млн. руб. тем самым показал рост на 30,2%.

Среди проблем рынка ипотечного кредитования можно выделить следующие:

1. Недостаточное участие государства в ипотечном рынке.
2. Несоответствие развития экономики регионов России.

Для того, чтобы решить вышеперечисленные проблемы необходимо создавать программы кредитования для отдельных регионов с учетом их экономических особенностей, так же необходим жесткий контроль за деятельностью застройщиков со стороны государства.

### Список литературы

1. Цыганов А. А., Языков А. Д. Банковское регулирование ипотечного

жилищного кредитования в системе защиты прав потребителей. Банковское дело. 2021. № 2. С. 57-63.

2. [https:// cbr.ru/](https://cbr.ru/) [Электронный ресурс]. Официальный сайт Банка России (дата обращения: 25.02.2021 года).

УДК 330

## ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА АДАПТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ К КРИЗИСНОЙ СРЕДЕ

Ольховая Екатерина Дмитриевна  
магистрант  
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»,  
город Оренбург

***Аннотация:** в статье исследованы особенности механизма адаптации предприятия к кризисной среде, а также описываются внешние и внутренние факторы кризисной среды, на которые предприятие не может влиять, либо это влияние незначительно. Представлены мероприятия для предотвращения кризисной ситуации.*

***Abstract:** the article examines the features of the mechanism of adaptation of the enterprise to the crisis environment, as well as describes the external and internal factors of the crisis environment, which the enterprise cannot influence, or this influence is insignificant. Measures to prevent a crisis situation are presented.*

***Ключевые слова:** адаптация, механизм адаптации, хозяйственный механизм, антикризисная политика.*

***Keywords:** adaptation, adaptation mechanism, economic mechanism, anti-crisis policy.*

В настоящее время функционирование российской экономики и всех экономических субъектов проходит в условиях мирового финансового кризиса. Следовательно, актуальным становится изучение механизмов адаптации экономики в целом и изменения моделей поведения отдельными экономическими субъектами к новым экономическим условиям.

Слово «адаптация» имеет латинское происхождение, и в переводе с латинского «adaptare» означает «приспосабливать». Проблемы адаптации рассматриваются многими науками, в частности это – философия, социология, психология,



управление, экономическая теория.

Современный экономический словарь дает следующее определение: «Адаптация (от лат. *adaptatio* – приспособление) – приспособление экономической системы и ее отдельных субъектов, работников, к изменяющимся условиям внешней среды, производства, труда, обмена, жизни [3].

В. И. Данилов-Данильян и А. И. Чухнов под адаптацией понимают «способность системы обнаруживать целенаправленное приспособляющееся поведение в сложных средах, а также сам процесс этого приспособления» [7].

Экономические исследования, посвященные проблеме адаптации, появились в период начала проведения рыночных реформ. Работы по данному направлению можно найти у А. Н. Токарева, Г. Б. Клейнера, Т. Г. Долгопятовой.

Китайские ученые Wang Yihua; Zhao Jianbo рассматривают понятие «адаптация» через термин «организационные иммунитет», который представляет собой систему, формирующую защитный механизм по принципу «Обнаружение-Защита-Запоминание».

Зарубежные исследователи Bruns Hille C., Carlile Paul R., Guettel Wolfgang H., Konlechner Stefan W., Karhade Prasanna, Shaw Michael, Subramanyam Ramanath, Miller Kent D., Martignoni Dirk, Furneaux Craig W., Tywoniak Stephane A., Gudmundsson Amanda рассматривают процесс организационной адаптации сквозь призму понятия «рутина», то есть особое организационное знание, которое формируется у фирмы на основе ее опыта функционирования во внешней среде. По мнению авторов, поскольку адаптация, как процесс приспособления, характерен для любой системы, то оно характерно и для хозяйственных систем, которые, с точки зрения экономической теории, являются открытыми, что делает возможным их взаимодействие с внешней средой.

Таким образом, с нашей точки зрения, адаптация – это процесс приспособления хозяйственной системы к изменениям, возникающим во внешней и внутренней средах, ее функционирования посредством выработки особых адаптационных механизмов. При этом изменения не обязательно могут быть связаны с кризисными явлениями. Речь идет о любых изменениях внешней и внутренней

среды, с которыми взаимодействует хозяйственная система.

Свойство, связанное со способностью хозяйственной системы адаптироваться к изменениям, называется адаптивностью. Это постоянное свойство, присущее всем хозяйственным системам.

Хозяйственные системы могут различаться своими способностями к адаптации. Адаптивность системы может быть разной в зависимости от ее возможности и способности быстро реагировать на возникшие изменения выработки особого механизма, который бы позволил приобрести системе новые свойства. Проанализировав теоретические концепции понятия, «адаптация», можно сделать вывод о том, что целостный подход к данной проблеме в экономической теории находится на этапе разработки. Поэтому актуальным является разработка понятийного аппарата данного направления экономической теории, а также изучение различных проявлений адаптации в экономике для того, чтобы выявлять причинно-следственные связи и закономерности проявления адаптационных механизмов.

В экономической науке существуют различные подходы к толкованию понятия «механизм». Некоторые экономисты отмечают, что термин «механизм» начал использоваться в научных трудах, посвященных экономическим проблемам, начиная с 60-х годов 20 века [5]. Академик Абалкин приводит следующее определение термина «хозяйственный механизм»:

- формы организации общественного производства;
- разделение труда, специализация производства, его размещения и другие, с помощью усовершенствования которых общество влияет на развитие производительных сил и обеспечивает повышение эффективности их использования;
- формы хозяйственных связей, благодаря которым осуществляется своеобразный «обмен веществ» в экономике, в том числе оборот средств производства, финансово-кредитные отношения и др.;
- структуру, формы и методы планирования и хозяйственного руководства, в составе которых одновременно с экономическими могут быть выделены

также правовые и социально-психологические формы и методы;

– совокупность экономических рычагов и стимулов влияния на производство и участников хозяйственной деятельности, с помощью которых обеспечивается согласование и стимулирование хозяйственной деятельности» [5].

Чаленко А. Ю. разработаны определения механизма на основе принципов системного и процессного анализа, такие как:

– ресурсное обеспечение процесса, его вещественная часть и включает совокупность взаимосвязанных элементов, «настроенных» на выполнение функции процесса»;

– совокупность ресурсов экономического процесса и способов их соединения» [5].

Следовательно, под механизмами адаптации мы понимаем ресурсное обеспечение процесса приспособления хозяйственной системы к изменениям краткосрочного и долгосрочного характера, происходящие во внешней и внутренней среде. Изменения, как правило, связаны с циклическими колебаниями, которые характерны для любой системы [6].

Выделяют различные виды механизмов адаптации по следующим признакам:

– по уровню экономики: макро-, микро-, мезо-, мета-;

– по субъекту национальной экономики: государственного сектора; финансового сектора; предпринимательского сектора; рынка труда; национальной экономики в целом;

– по характеристикам поведения конкретного экономического субъекта, проявляющихся в его реакции на возникающие изменения, выделяют следующие механизмы: разделение ответственности; защитный; механизм активной позиции; механизм институциональных изменений;

– в зависимости от степени соответствия закону: легальный; нелегальный;

– в зависимости от продолжительности использования данного механизма: временный (ситуационный); постоянный;

– в зависимости от специфики: отражающий специфику среды, в которой

он выработан; механизм, используемый повсеместно.

Согласно мнениям экономистов, в настоящее время в российской экономике все еще продолжают наблюдаться индикаторы возможного ухудшения ситуации: сжатие внутреннего и внешнего спроса, падение производства, нестабильность на рынке труда, падение реальных доходов населения. В этих условиях все экономические субъекты – государственный сектор, предпринимательский сектор, домашние хозяйства – вынуждены приспосабливаться к новым экономическим реалиям. На всех без исключения рынках также происходят изменения в ответ на кризисные явления в экономике. На уровне правительства страны происходит пересмотр бюджета, секвестирование государственных расходов. Предпринимательский сектор и домашние хозяйства также пересматривают свои бюджеты, существенно сокращая свои расходы.

Ситуация в предпринимательском (бизнес) секторе в кризисный период характеризуется следующим образом: падение внутреннего спроса, падение объемов производства, сокращение числа занятых, увеличение объемов просроченной кредиторской задолженности, увеличение количества объявленных компаниям технических дефолтов, а также банкротств, увеличение числа исков, поданных в суды банками на предприятия по причинам просроченной задолженности, а также в ответ на объявление предприятиями себя банкротами. Рассмотрим более детально факты, которые имели место в российском корпоративном секторе в разные периоды кризиса:

- значительный отток капитала из страны. При этом денежные средства выводятся из страны сразу после того, как в экономику вброшены государственные средства через Центральный банк в самом начале кризисного периода;
- часть исков, поданных кредиторами на предприятия, касаются случаев, когда банкротства предприятий предположительно являются умышленными;
- сокращения, проводимые на предприятиях в начале кризиса, касаются отделов и направлений, которые занимаются развитием;
- увеличение количества технических дефолтов крупных эмитентов по долговым обязательствам;

– вынужденное государственное вмешательство и поддержка крупных предприятий, собственники которых перестали выполнять обязательства по оплате труда перед сотрудниками.

В ряде случаев, при наличии описанных выше ситуаций, происходит адаптация бизнес-сектора к существующим кризисным условиям путем попытки собственников разделения или перекалывания ответственности за ведение бизнеса на государство. Как правило, такие ситуации происходят среди крупных предприятий, которые являются градообразующими либо социально – и экономически значимыми. Этот адаптационный механизм – «механизм разделения ответственности».

Другой адаптационный защитный механизм – все без исключения предприятия в период острой фазы кризиса объявляют мораторий на прием новых сотрудников.

Предприятия, гибко реагируя на произошедшие изменения, начинают разрабатывать новые продукты и направления. В основном это касается клиентоориентированных предприятий, работающих в сфере услуг, сфере жилищного строительства, консалтинга. Примерами механизмов адаптации, которые используются этой группой предприятий, могут быть следующие:

– предприятия меняют ценовую политику, принимая во внимание снижение покупательской способности населения, проводя различные распродажи, акции, разрабатывают антикризисные предложения;

– консалтинговые компании разрабатывают новые, более востребованные в кризисный период услуги, предлагая, например, услуги по оптимизации издержек, услуги по реализации объектов залогового обеспечения для банков и другие.

Данный адаптационный механизм можно назвать механизмом «активной позиции». В настоящее время, именно этот механизм адаптации используется предприятиями в целях увеличения объема продаж, а также в целях сохранения старых и привлечения новых клиентов.

В тоже время антикризисная политика предприятия должна

формироваться с учетом стадии его развития и текущего состояния. Соответствующие изменения вносятся в систему управления, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Направления формирования механизмов адаптации к кризисной среде

Состояние системы управления	Организационная структура управления	Кадровая политика	Инновационная политика	Система безопасности	Производство и предпродажная подготовка
Система не адаптирована	Иерархическая, подчиненная единому центру. Максимальное соответствие затрат на подразделение его функциональной значимости	Привлечение специалистов в области управления, минимизация затрат на персонал	Сохранение существующих технологий, снижение затрат на НИОКР до минимума	Ориентация на сохранность имущества, правовую и экономическую безопасность предприятия	Сохранение производства продукции, пользующейся наибольшим спросом
Система имеет средний уровень адаптации	Линейно-функциональная с выделением отдельных функциональных подразделений	Переподготовка специалистов, сохранение структуры управленческого персонала	Увеличение доли затрат на НИОКР, совершенствование имеющейся продукции и технологий	Ориентация на экономическую безопасность	Совершенствование технологий, обновление оборудования для выпуска продукции, пользующейся наибольшим спросом
Система адаптирована к условиям антикризисного управления	Матричная, несколько подразделений на разных этапах жизнедеятельности	Обучение персонала, переподготовка специалистов, расширение штата, развитие системы управления карьерой	Значительный удельный вес затрат на НИОКР, внедрение новых образцов продукции	Система безопасности ориентирована на защиту технологий	Расширение производства. Освоение новой продукции

В настоящее время правительства многих стран, в том числе и России, стоят перед выбором, связанным с различными возможными вариантами

снижения дефицита государственного бюджета: увеличение налоговой нагрузки либо снижение государственных расходов. В то же время все развитые страны находятся в поисках новой модели роста, которая предполагает проведение структурных реформ, направленных на модернизацию ключевых секторов экономики. Такое проявление адаптации можно отнести к механизму активной позиции.

Следствием развернувшегося в российской экономике кризиса стало падение реальных доходов населения, рост безработицы. Домашние хозяйства ответили снижением расходов, снижением потребления товаров длительного пользования. Вследствие того, что упала доходность многих активов, произошло увеличение склонности к сбережениям. Это также является примером проявления защитного механизма адаптации.

Среди факторов, под влиянием которых модели поведения предприятия могут меняться. Рассмотрим внешние и внутренние факторы.

Внешние факторы:

- экономические (макроэкономические кризисы, изменение системы налогообложения, ухудшение инвестиционного климата);
- социальные (изменение отношения к предпринимательству в обществе);
- культурные (изменения в традициях, обычаях делового оборота);
- правовые (изменения в правовом поле);
- политические (изменение политического режима и идеологии);
- институциональные изменения (появления новых институтов с целью обеспечения устойчивого функционирования хозяйственной системы).

Внутренние факторы:

- изменение финансово-экономического состояния предпринимательской структуры;
- изменение структуры собственников;
- изменение стратегии развития бизнеса.

Таким образом, проанализировав существующие в экономической теории подходы к проблеме адаптации экономических субъектов и формированию ими



адаптационных механизмов можно сделать выводы о том, что методология в данной области знаний находится в стадии формирования. Предложенный подход к понятиям «адаптация» и «адаптационный механизм экономических субъектов» позволяет идентифицировать и описывать процесс адаптации моделей поведения разных экономических субъектов, а также выделять и классифицировать различные виды механизмов адаптации в российской экономике.

В качестве примера рассмотрим механизм адаптации предприятия ООО «Вега-Информ» к кризисной среде по вышеприведенным методическим подходам. ООО «Вега-Информ» занимает одну из ведущих позиций в г. Медногорске по продаже компьютеров и другой информационной техники.

По ООО «Вега-Информ» проведен комплексный анализ внешних факторов (политических, экономических, социальных и технологических), PEST-анализ, который показал, что наибольшую угрозу для ООО «Вега-Информ» представляют такие экономические факторы, как инфляция, уровень безработицы, высокая конкуренция на рынке. Среди политических максимальную угрозу представляют введение ограничений на ввоз импортных комплектующих и в настоящий момент, ужесточение законодательства в рамках Роспотребнадзора и санитарно-гигиенических требований. Негативность социальных факторов обусловлена демографическими изменениями, ростом миграции трудоспособного населения из города Медногорска, увеличение уровня безработицы. Все перечисленные факторы напрямую влияют на величину спроса товаров ООО «Вега-Информ», способствуют его снижению.

Положительное влияние на деятельность ООО «Вега-Информ» оказывают технические факторы. Внедрение новейших технологий, способность оперативно реагировать на требования рынка, соответствовать требованиям потребителей нового продукта и, как следствие, расширению номенклатуры продукции и увеличению объемов продаж.

Для выбора стратегических направлений развития ООО «Вега-Информ» в условиях нестабильного спроса, выполнен конкурентный анализ путем построения многоугольника конкурентоспособности, который позволил установить



сильные и слабые позиции организации по отношению к конкурентам. Так, сильными конкурентными позициями ООО «Вега-Информ» являются: качество, репутация, производственные мощности, обслуживание клиентов, индивидуальный подход к покупателю по требованиям к техническим характеристикам и качеству товара. ООО «Вега-Информ» при работе с клиентами и формировании предложения на поставку товара учитываются задачи, которые покупателю необходимо решать, возможности покупателя для достижения целей. Применяется гибкая ценовая политика. Конкурентным преимуществом ООО «Вега-Информ» являются сервис и обслуживание, которые представлены монтажом, вводом в эксплуатацию оборудования, установкой программного обеспечения, его поддержания и полного сервисного сопровождения в течение всего срока использования.

Слабыми позициями ООО «Вега-Информ» по отношению к конкурентам: маркетинг, финансовое положение.

ООО «Вега-Информ» демонстрирует грамотное использование технологии. Внедрение новейших технологий, способность оперативно реагировать на требования рынка, соответствовать требованиям потребителей нового продукта и, как следствие, расширению номенклатуры продукции и увеличению объемов продаж способствует удовлетворению спроса и его росту.

В результате проведенного SNW-анализа были выявлены слабые направления в деятельности ООО «Вега-Информ», в том числе в формировании спроса на предлагаемые товары и услуги. Слабыми сторонами являются географическое положение предприятия, которое ведет к увеличению цены закупаемого товара. Слабой стороной является организация и управление в части планирования и контроля выполнения работ и процессов. Социальная адаптация молодых и иногородних специалистов затруднена по причине нахождения предприятия в моногороде с неразвитой инфраструктурой. С точки зрения профессиональной ориентации и подготовки специалистов, вопрос требует незамедлительного реагирования и решения на уровне министерства образования и правительства области в части открытия на базе колледжа обучения необходимым профессиям и

специальностям.

Кроме того, для своевременного выявления начала кризиса были проведены следующие мероприятия:

- оценка имущественного состояния предприятия (анализ финансовой устойчивости);
- оценка финансового состояния предприятия (анализ ликвидности и платежеспособности);
- оценка эффективности деятельности (анализ рентабельности и деловых показателей) [1].

Выполненный анализ финансовой отчетности и финансовый анализ являются современными инструментами для выявления кризисных ситуаций в функционировании предприятия. Результаты данного исследования могут быть использованы при разработке бизнес-планов разных предприятий. Кроме того, предложенная диагностика, может быть, использована для выявления наличия кризисных процессов, а также для выработки мер по их устранению или смягчению.

### Список литературы

1. Богачева, О. В. Антикризисное бюджетное регулирование – опыт стран ОЭСР и России / О. В. Богачева, О. А. Феоктистова, Т. В. Фокина / Финансы, 2016. – № 8. – С. 15 – 20.

2. Пастухова, Е. А. Адаптация экономической системы к изменениям среды. [Электронный ресурс] / Е. А. Пастухова / Современные наукоемкие технологии, 2006 – №5. – С. 70–78. Режим доступа: [http://www.rae.ru/snt/?section=content&op=show\\_article&article\\_id=1852](http://www.rae.ru/snt/?section=content&op=show_article&article_id=1852). – Дата обращения: 13.11.2020.

3. Райзберг, Б. А., Лозовский, Л. Ш., Стародубцева, Е. Б. Современный экономический словарь. – 2-е изд., испр. - М.: ИНФРА-М, 1999. – 479 с.

4. Ризоев, С. Б. Государственное регулирование антикризисных процессов в реальном секторе экономики / С. Б. Ризоев, Т. А. Шарифов; рец. М. К. Файзуллоева / Аудит и финансовый анализ, 2017. – № 2. – С. 401– 403.

5. Чаленко, А. Ю. О неопределенности термина «механизм» в

экономических исследованиях. [Электронный ресурс] / А. Ю. Чаленко / Режим доступа: <http://kapital-rus.ru/articles/article/176697>. – Дата обращения: 13.12.2020.

6. Ходырев, В. В. Совершенствование технологий управления в социально-экономических системах на основе механизмов адаптации / В. В. Ходырев / Фундаментальные и прикладные исследования в области управления, экономики и торговли: сб. труд. науч. и учеб.-практ. конф. – Санкт-Петербург: СПбПУ, 2017. – С. 165–171.

7. Экономико-математический энциклопедический словарь/Гл. ред. В. И. Данилов-Данильян. – М.: Большая Российская энциклопедия: Издательский Дом «ИНФРА-М», 2003.

УДК 330.342

## ПРОЦЕССЫ ПРОТЕКАЮЩИЕ ПРИ ИНФЛЯЦИИ В РОССИИ

**Сергеев Александр Александрович**

студент 2 курса

**Бунчиков Олег Николаевич**

доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и менеджмента  
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», п. Персиановский, РФ

***Аннотация:** статья посвящена исследованию процессов, которые протекают при инфляции. Была рассмотрена динамика уровня инфляции в России за последние 10 лет. Рассмотрена антиинфляционная политика России и комплекс мер, который в нее входит.*

***Annotation:** the article is devoted to the study of the processes that take place during inflation. The dynamics of the inflation rate in Russia over the past 10 years was considered. The article considers the anti-inflationary policy of Russia and the complex of measures that it includes.*

***Ключевые слова:** экономика, инфляция, политика, Российская Федерация.*

***Keywords:** economy, inflation, politics, Russian Federation.*

Инфляция (от лат. inflatio — «вздутие») — это устойчивый процесс снижения покупательной способности денег, их обесценивание, то есть девальвация денег [1]. Этот экономический процесс существует очень давно, однако, несмотря на это, он остается актуальным и сегодня. Проблема эффективного управления инфляционными процессами затрагивает все государства, поскольку преодоление возможного кризиса требует профессионального и комплексного подхода, который позволит адаптироваться к определенным причинам инфляции.

К факторам, которыми сопровождается инфляционный процесс можно отнести:

1. Снижение качества товаров, работ, услуг;
2. Снижение покупательской способности денег;

3. Чрезмерное увеличение денежной массы в обороте;
4. Чрезмерное увеличение денежной массы в обороте;
5. Длительный рост цен и др.

Исходя из вышеперечисленных факторов, можно сделать вывод, что благополучие населения страны, как и состояние ее экономики в целом, зависит от умения, с которым государство разрабатывает и реализует антиинфляционные меры

Контролирует уровень инфляции Росстат совместно с Центральным Банком России. Для анализа и оценки динамики инфляции в России рассмотрим коэффициенты инфляции за 10 лет, представленные на рисунке 1.



Рисунок 1 – Динамика уровня инфляции в РФ за период 2010-2020 гг. [2]

За рассматриваемый период самый высокий уровень инфляции наблюдался в 2015 году - 12,91%, основной причиной этого стала сильная девальвация рубля, вызванная снижением цен на нефть и ужесточением антироссийских экономических санкций, связанных с разногласиями по Крымскому полуострову. В 2017 году самый низкий процент инфляции - 2,52%.

Для регулирования уровня инфляции в России реализуется антиинфляционная политика, которая включает в себя комплекс мер:

1. Льготы по налогу на прибыль начинающему бизнесу;

2. Политика стимулирования производства и увеличения сбережений граждан;
3. Политика доходов, которая подразумевает контроль за ростом цен и заработной платы граждан;
4. Применение НДС к авансовым платежам
5. Упрощённое возмещение НДС при экспорте;
6. Контроль за трансфертным ценообразованием по внутрироссийским сделкам;
7. дефляционная денежно-кредитная политика, подразумевает под собой методы снижения денежного спроса через кредитные и налоговые механизмы [3].

Антиинфляционная политика Российской Федерации комплексно подходит к проблеме роста инфляции и успешно борется с ее последствиями, однако, на экономику любого государства влияют и внешние факторы, которые довольно сложно прогнозировать, а значит, и проблематично снизить риски инфляции. Яркий пример тому - кризис 2014–2015 годов, когда резко упали цены на нефть, в результате чего произошла девальвация рубля.

В марте 2020 года стоимость фьючерсов на нефть Brent упала на 60 % - с \$58,02 в январе до \$22,82 за баррель [4]. Такой обвал цен на нефть повлек за собой падение курса рубля, 30 марта 2020 г. курс доллара составил 79,62 рубля [5]. Такая экономическая ситуация может привести к значительному росту инфляции каждый год. Трудно сказать, какого именно инфляционного роста можно ожидать. Однако глава ЦБ РФ утверждает, что годовая инфляция в РФ в первом квартале 2021 года составит около 5 % и вернется к 4 % в середине года.

Инфляция - сложный экономический процесс, который необходимо контролировать каждому государству. Низкий уровень инфляции способствует повышению уровня жизни населения, развитию предприятий и росту экономики.

### Список литературы

1. Инфляция [Электронный ресурс] URL: <https://foxford.ru/wiki/obschestvoznanie/inflyatsiya>.

2. Инфляция в России [Электронный ресурс] URL: [https://fin-plus.ru/info/inflation\\_index/russia/](https://fin-plus.ru/info/inflation_index/russia/).

3. Основные направления налоговой политики Российской Федерации на 2016 год и плановый период 2017 и 2018 годов [Электронный ресурс] URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_183748/e501c84d2d74c17c1c7e14033879c165d4a429f3/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_183748/e501c84d2d74c17c1c7e14033879c165d4a429f3/).

4. BRENT BRENT [Электронный ресурс] URL: <https://quote.rbc.ru/ticker/181206>.

5. Курс доллара ЦБ [Электронный ресурс] URL: <https://quote.rbc.ru/ticker/72413>.

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 371

### ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ

**Дьякова Юлия Сергеевна**

студент

Ростовский филиал ГКОУ ВО «Российская таможенная академия»,  
г. Ростов-на-Дону

***Аннотация:** в статье представлены технологии физической подготовки студентов, определяющие ее важность и необходимость для молодежи, а также организация физкультурно-оздоровительной работы в высших учебных заведениях.*

*The article presents the technologies of physical training of students, which determine its importance and necessity for young people, as well as the organization of physical culture and recreation work in higher educational institutions.*

***Ключевые слова:** организация физической подготовки, здоровьесберегающая деятельность, физкультурно-оздоровительная работа, формирование здорового образа жизни, инновационные технологии обучения.*

***Keywords:** organization of physical training, health-saving activity, sports and recreation work, formation of a healthy lifestyle, innovative training technologies.*

Современная жизнь общества, в частности студентов, отмечается большой напряженностью и динамичностью. Организм человека подвержен влиянию различных социально-экономических и общественных факторов, однако из-за быстрых перемен не успевает самостоятельно меняться и подстраиваться под нужный ритм жизни. Это все обуславливает выявление одной из центральных проблем общественного развития – проблему сохранения здорового подрастающего поколения.

Высшее учебное заведение – это социокультурный институт, который



обеспечивает возможность реализации индивидуальности, специалиста с высокими показателями адаптивности, работоспособности и направленностью к саморазвитию [1]. Именно для студентов наиболее важной сферой является физическая подготовка, так как при обращении к статистике можно отметить, что в среднем у 80-85% студенческой молодежи наблюдаются и отмечаются различные отклонения.

Основной из целей высшего учебного заведения является обеспечение студенческой молодежи высоким уровнем реального здоровья и распространение идеи здорового образа жизни. Однако в современных условиях, когда многие студенты имеют различные заболевания и нуждаются в индивидуальном подходе, необходимо учитывать возможности каждого из студентов, на что как раз и нацелены инновационные технологии обучения, которые имеют два направления: активизация познавательной деятельности и интерактивные технологии обучения [3].

Первое направление, «активизация познавательной деятельности» основывается на получении готовой информации студентом от преподавателя. В нынешних условиях дистанционного обучения при распространении коронавирусной инфекции реализация данного направления осуществляется при помощи онлайн-занятий, на которых преподаватель имеет возможность наглядно продемонстрировать при помощи соответствующих видео и презентаций важность здорового образа жизни.

Что касается «интерактивных технологий обучений», то данное оно направлено именно на студента, как на формирующуюся личность, и главным здесь является взаимодействие студента и преподавателя. Самыми используемыми методами в данном направлении являются круглые столы, дискуссии, которые включают в себя коллективный подход в обучении теоретической части дисциплины и направлены на осознание важности здорового образа жизни.

Однако при практической реализации невозможно для каждого студента с его особенностями подобрать определенную методику, и в рамках занятий постепенно вводится возможность выбора физической активности: плавание,

тренажерный зал или одна из недавних методик, которая стала практиковаться в высших учебных заведениях, это йога. Применение йоги в учебной практике позволяет студенту развить гибкость и физическую силу, научиться комбинировать данную систему с другими физическими упражнениями, а также это подходит для студентов с различными ограничениями в плане физической деятельности.

Также практикуется применение специальных технологий при выполнении физической нагрузке, что позволяет преподавателю наглядно показать: что под силу студенту, а что нет. Среди таких технологий нередко используются мониторинги и шагомеры. Отслеживание сердечного ритма и подбор подходящих упражнений с учетом данных и телосложения позволяет подобрать для студента именно ту физическую нагрузку, которая позволила бы ему без переутомления проводить время на занятиях.

Что же касается шагомеров, то они позволяют оценить физическую деятельность студента вне занятий физической культурой. Они позволяют студентам лично отслеживать свою деятельность в течение всего дня и делать выводы по поводу своей подготовки. К примеру, если к вечеру шагомер будет показывать небольшую пройденную дистанцию, то это может подтолкнуть студента к большему приложению незначительных усилий для повышения своей активности.

Также стоит обратить внимание на практическую реализацию физической подготовки студентов в условиях дистанционного обучения. Можно отметить, что во многих вузах существует практика при выполнении определенных упражнений использование видеосъемки, что позволяет преподавателю оценить навыки студента и в случае чего советов помочь, чтобы физическая деятельность не была во вред.

Таким образом, следует отметить, что при использовании новых методов в подходе к занятиям физической культуре, соответствующих технологий позволяет, — все это позволяет поднять интерес среди студентов, привлечь их внимание к важной составляющей жизни – физической активности – и оптимизировать учебный процесс, делая его более эффективным.

## Список литературы

1. Дьякова Ю. С. Физическое воспитание и здоровьесберегающая деятельность в высшем учебном заведении / Ю. С. Дьякова, И. Ю. Стращенко / Образовательная среда сегодня: теория и практика : материалы X Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 7 окт. 2019 г.) / редкол.: О.Н. Широков [и др.] – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2019. URL: [https://interactive-plus.ru/ru/article/508285/discussion\\_platform](https://interactive-plus.ru/ru/article/508285/discussion_platform)
2. Дьякова Ю. С. Организация физкультурно-оздоровительной работы в высших учебных заведениях / Ю. С. Дьякова, О. И. Селиванов / Современная образовательная среда: теория и практика: материалы Всеросс. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 16 окт. 2020 г.) / редкол.: О.Н. Широков [и др.] – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2020. URL: [https://interactive-plus.ru/ru/article/552174/discussion\\_platform](https://interactive-plus.ru/ru/article/552174/discussion_platform)
3. Москова М. С., Миронова С. П. Инновационные технологии в физическом воспитании студентов / Инновационные технологии в спорте и физическом воспитании подрастающего поколения Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции. М.: Изд-во «Первый том», 2019 URL: [https://elar.rsvpu.ru/bitstream/123456789/12832/1/ziso\\_2016\\_041.pdf](https://elar.rsvpu.ru/bitstream/123456789/12832/1/ziso_2016_041.pdf)

УДК 371

## РАБОТА НАД КАНТИЛЕННЫМ ПРОИЗВЕДЕНИЕМ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ)

**Рубцова Елена Ивановна**

педагог дополнительного образования

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Белгородский Дворец детского творчества» г. Белгорода

***Аннотация:** в данной статье автор, педагог дополнительного образования Дворца детского творчества, раскрывает процесс работы с учащимися детского объединения «Обучение игре на фортепиано» при изучении кантиленного произведения, определяет необходимые методы работы с юными пианистами. Автор считает, что такая работа способствует развитию творческой инициативы и музыкальности учащихся.*

*In this article, the author, teacher of additional education at the Palace of Children's Creativity, reveals the process of working with students of the children's association "Learning to play the piano" in the study of a cantile work, necessary methods of working with young pianists. The author believes that such work contributes to the development of creative initiative and musicality of students.*

***Ключевые слова:** педагог, учащийся, фортепиано, кантилена, обучение, мастерство.*

***Key words:** teacher, student, piano, cantilena, teaching, skill.*

*«...пение – это главный закон музыкального исполнения, жизненная основа музыки» (К.Н. Игумнов)*

Воспитать гармонически развитую творческую личность – одна из основных задач педагога-музыканта, независимо от того, будет ли в дальнейшем учащийся связывать свою жизнь с музыкой как с профессиональной точки зрения или же ребенок пришел заниматься только для удовлетворения своих запросов, обращая внимание на степень одарённости ребёнка. Главное – необходимо

привить любовь к музыке.

Прививая любовь к музыке, мы, педагоги, воспитываем художественный вкус, творческую инициативу учащегося, развиваем интеллект. Поэтому общение педагога с ребёнком гораздо шире и многообразнее, ведь на занятия в детское объединение «Обучение игре на фортепиано» мы принимаем всех желающих и постепенно, из занятия в занятие, развиваем музыкальные способности детей, формируем творческую личность, воспитываем любовь к музыке.

Процесс работы над музыкальным произведением – основа в обучении игре на фортепиано. Именно в работе над произведением проявляется мастерство и художественная зрелость педагога, который способен вдохновить и увлечь ребёнка музыкой. С первых занятий я помогаю учащемуся создавать образы пусть совсем ещё маленького музыкального произведения, раскрывать художественный смысл и образ произведения.

Содержание произведения должно быть понятно юному музыканту, тогда интереснее будет работать над ним. Как же помочь ребёнку в этом? На помощь нам приходят литературные произведения, живопись, личные переживания и настроения. Каждый учащийся замысел композитора должен выразить через свою индивидуальность, именно так, как он понимает и слышит это произведение, а педагог должен поддерживать и направлять. В этом и заключается умение педагога помочь юному пианисту воплотить замысел произведения и эмоционально раскрыть содержание произведения. В репертуар наших учащихся входит музыка разных жанров и направлений. Особое внимание следует уделять певучей музыке, кантлене. Самуил Евгеньевич Фейнберг говорил: «Один из лучших советов, какой мы можем дать ученикам, серьёзно занимающимся на фортепиано, это – учиться прекрасному искусству пения». Я поддерживаю точку зрения русского и советского пианиста, музыкального педагога и композитора.

С первого знакомства с произведением я обращаю внимание учащегося не только на грамотный разбор текста, но и на интонацию произведения, которую необходимо осмыслить. Нужно объяснить ребёнку, что главное условие в работе над произведением – вслушиваться в звучание, добиваться эмоциональной

выразительности музыки. Для того чтобы осмыслить и охватить целое произведение, важно понять форму и характер произведения, причём осваивать произведение следует постепенно: в начале работы мы с учащимися расчленяем произведение на части, находим в каждой фразе смысловые вершины, определяем кульминацию всего произведения, выстраиваем мелодическую линию. Главное в кантиленых произведениях – каждую фразу выстроить в единое дыхание мелодии. Для этого необходимо развивать внутренний слух ребёнка, чтобы он не формально исполнял мелодию на клавиатуре, а добиваться «пения» мелодии. С учащимися разного уровня подготовки я работаю над развитием внутреннего слуха: я прошу ребенка воспроизвести мелодию голосом, пропеть ее. Если ребенок делает это правильно, значит, он слышит мелодию и у него есть внутренний слух.

Работа над звуком – это самая сложная работа, ведь необходимо и слышать, и душевно передать мелодию, создать протяженность звучания. Здесь ребёнку необходимы и фантазия, и воображение. Это требует от исполнителя чуткости прикосновения пальцев и пластичности всей руки. От пластики рук, от умелой фразировки зависит характер звучания мелодии и тембр звука. В произведениях различного стиля исполнение мелодии требует разных приёмов звукоизвлечения. Необходимо также учитывать соотношение звука мелодии и аккомпанемента, глубину баса и педализацию. Поэтому следующий этап работы – обучение правильно пользоваться педалью, чтобы найти необходимый тембр и колорит звучания и создать гармонический фон мелодии. Сначала мы добиваемся певучести легато без помощи педали, а затем добавляем точную, ограниченную педаль. В дальнейшем, когда произведение изучено, точно фиксировать педаль невозможно, так как каждый исполнитель пользуется педалью интуитивно, так как позволяет ему мастерство. Точная запись педали не фиксирует глубины нажатия педали и время её полного снятия, а это важные моменты в создании колорита звучания. Умение правильно использовать педализацию – это тоже воспитание слуха и художественного чутья, ведь с помощью искусной педали можно достичь необыкновенных красок при игре на фортепиано. Грамотная фразировка, звукоизвлечение, согласованность звучания аккомпанемента и

мелодической линии – основное в работе над кантиленным произведением. Выразительное интонирование мелодии, динамическая выразительность, гибкость в плане темпа – ритма, применение различных способов прикосновения к клавиатуре, использование педализации – важные средства при создании музыкального образа.

В своей педагогической деятельности я использую практический показ – проигрывание произведения педагогом. Я считаю, что, слушая мое исполнение, следя за игрой, учащемуся легче представить образное содержание произведения, он сможет перенять мои приёмы работы над звуком, что будет способствовать самостоятельному развитию в исполнительстве. Также воспитанию музыкальности способствуют прослушивание записей или просмотр видео известных пианистов исполнения кантиленной музыки. Это дает возможность ребенку сопоставлять свое исполнительство с исполнительством профессионалов, более внимательно слушать своё исполнение и использовать необходимые приёмы игры для получения качественного звучания.

В работе над кантиленой необходимо поставить цель перед учащимися – работать над мелодией и над звуком, руководствуясь рекомендациями крупнейшего пианиста Г. Г. Нейгауза: «Овладение звуком есть первая и важнейшая задача среди других фортепианных технических задач, которые должен разрешить пианист, ибо звук есть сама мелодия музыки: облагораживая и совершенствуя его, мы поднимаем самую музыку на большую высоту!»

Певучесть звука – основное его качество, – было, есть и будет важнейшим условием хорошего исполнения, и если юные пианисты усвоят это «правило», то мы, педагоги, будем удовлетворены своей работой, а наши учащиеся будут получать удовольствие от собственного исполнительства.



## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 342

### ПОНЯТИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ

**Журавлева Дарья Владимировна**

магистрант

ФГБОУ ВО Марийский Государственный Университет,  
город Йошкар-Ола

***Аннотация:** в статье изучено понятие ответственности государственных служащих, в частности рассмотрены различные точки зрения авторов по данному вопросу. Представлено четыре вида ответственности гражданского служащего, и рассмотрено понятие дисциплинарная ответственность. Раскрыв эти понятия в статье, был сделан вывод о том, какую огромную роль играет понятие ответственности государственных служащих в современном мире.*

*The article examines the concept of responsibility of civil servants, in particular, considers the various points of view of the authors on this issue. Four types of civil servant responsibility are presented, and the concept of disciplinary responsibility is considered. Revealing these concepts, the article concluded that the concept of responsibility of civil servants plays a huge role in the modern world.*

***Ключевые слова:** ответственность государственных служащих, коррупция, дисциплинарная ответственность*

***Keywords:** civil servants ' responsibility, corruption, disciplinary responsibility.*

В начале работы следует отметить, что нормы права, регулирующие ответственность государственных служащих, централизованно нигде не представлены, общая масса правовых источников, посвященных этому вопросу, велика. Основопологающим актом является Федеральный закон от 27 июля 2004 г. № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» [3], который дает ссылки к иным различным законодательным актам, таким, как



Гражданский кодекс Российской Федерации[1], Трудовой кодекс Российской Федерации, Кодекс РФ об административных правонарушениях, Уголовный кодекс РФ и пр. [2].

Ответственность выражается в применении тех или иных мер наказания, взысканий, мер имущественного характера за виновное совершение правонарушения, т. е. такие действия (бездействие), которые законодательством признаны запрещенными и вредными [6; 214].

В законодательстве, регулирующем государственную гражданскую службу, нет пояснений относительно термина «ответственность государственного гражданского служащего», как и нет четкого определения видов этой ответственности. В пункте 3 статьи 15 Федерального закона «О государственной гражданской службе Российской Федерации» приводится перечень видов ответственности, наступающих в случае исполнения служащим неправомерного поручения руководителя: дисциплинарная, гражданско-правовая, административная и уголовная.

Именно эти виды ответственности приводятся специалистами по вопросам гражданской службы как основные. Так, В. Д. Граждан в учебнике «Государственная гражданская служба» выделяет четыре вида ответственности гражданского служащего:

- 1) дисциплинарная;
- 2) административная;
- 3) материальная;
- 4) уголовная [5].

Но некоторые исследователи выдвигают еще один вид ответственности - конституционную ответственность. В отличие от представленных четырех типов, нормы такой ответственности, также как и процедуры применения ее мер в явном виде не прописаны в каких-либо актах, что, однако, не может помешать нам уделить им немного внимания в конце работы.

Возвращаясь к указанным четырем видам ответственности государственных гражданских служащих, нужно отметить, что все они являются

разновидностями юридической ответственности.

Правовая (юридическая) ответственность гражданского служащего представляет собой сложное многоаспектное явление и наступает за неисполнение либо ненадлежащее исполнение должностных обязанностей и несоблюдение служебной дисциплины, за нарушение законности и правопорядка, прав и свобод человека и гражданина и иным установленным законодательством основаниям [6; 399].

Рассмотрим выделяемые в научной литературе виды юридической ответственности в их взаимосвязи со статусом государственного служащего, имея в виду, что каждый из них по-своему переплетается с его должностным положением. Особенно ярко это проявляется в сравнении должностного положения государственного служащего и должностного лица - последнему, как будет показано ниже, свойственно не только наличие большего объема полномочий, но и больший вид ответственности.

Наиболее распространенной и широко применяемой в силу ее прямой взаимосвязи с должностным статусом гражданского служащего является дисциплинарная ответственность.

В условиях реформирования и развития системы и структуры государственного управления вопрос ответственности государственных гражданских служащих приобретает особую актуальность. На эту проблему в своих выступлениях неоднократно указывал Президент Российской Федерации Д. А. Медведев: «вопрос повышения ответственности начальников за» качество и результаты работы давно назрел.

Государственные и муниципальные служащие обязаны соотносить свои действия с установленными правилами поведения на службе. Их невыполнение должно влечь дисциплинарную, а в необходимых случаях и административную, и уголовную ответственность». Ослабление служебной дисциплины, обусловленное коррумпированностью части государственных служащих, свидетельствует о необходимости пересмотра существующего законодательства о государственной службе, дисциплинарных проступках, а значит и

дисциплинарной ответственности государственных служащих.

В Указе Президента Российской Федерации от 10 марта 2009 г. № 261 «О федеральной программе «Реформирование и развитие системы государственной службы Российской Федерации (2009 - 2013 годы)» в качестве обоснования проблемы повышения ответственности, необходимость совершенствования механизма, обеспечивающего соблюдение государственным служащими общих принципов служебного поведения. В качестве ожидаемых результатов программы обозначена разработка норм служебной профессиональной этики и правил делового поведения государственных служащих, средств, обеспечивающих их соблюдение, а также создание и реализация мер по проверке соблюдения требований к служебному поведению государственных служащих.

В настоящее время становление новой российской государственности нередко тормозится в результате слабой исполнительской дисциплины и безответственности должностных лиц и работников федеральных и региональных органов исполнительной власти. Неисполнение или нарушение государственных нормативных актов не только дискредитирует государственную власть, создает условия для коррупции и злоупотреблений, но и нарушает права и свободы граждан, подрывает основы конституционного строя России. Поэтому в последние годы ведется работа по составлению и принятию различных нормативных актов, более тщательно прописывающих правовой статус государственных служащих (включающий в себя и их ответственность)

### **Список литературы**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации № 146-ФЗ от 26 ноября 2001 г. - М.: ГроссМедиа, 2005. - 384 с.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях № 195-ФЗ от 30.12.2001 в редакции по состоянию на 3 октября 2005 г. - М.: ОМЕГА-Л, 2005. - 318 с.
3. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации» № 79-ФЗ от 27 июля 2004 г. - [www.rg.ru](http://www.rg.ru) - официальный сайт

«Российской газеты» - Федеральный выпуск № 3539 от 31 июля 2004 г.

4. Государственная гражданская служба. Учебник / Под ред. проф. В. Г. Игнатова. - М.: ИКЦ «МарТ», 2005. - 512 с.

5. Граждан, В. Д. Государственная гражданская служба: учебник / В. Д. Граждан. - М.: КНОРУС, 2007. - 496 с.

6. Овсянко, Д. М. Государственная служба Российской Федерации: Учеб. пособие. - М., 2007. - С. 214.

## ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА

---

УДК 712

**ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ НА ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ  
КАК ИНСТРУМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
VERTICAL LANDSCAPING ON BUILDINGS AND STRUCTURES AS A  
TOOL FOR ENVIRONMENTAL SOLUTIONS**

**Верещагина В.П.**

магистрант

2 курс, направление «Ландшафтная архитектура»

Высшая школа естественных наук и технологий

**Антонов А.М.**

кандидат с/х наук, доцент

заведующий кафедрой «Ландшафтной архитектуры и искусственных лесов»,

Северный (Арктический) федеральный университет

Россия, г. Архангельск

***Аннотация:** В статье затрагивается актуальность проблемы экологии в мире, рассматривается способ улучшения микроклимата города и отдельных зданий путём использования вертикального озеленения. Приведены наиболее яркие примеры «зелёной» архитектуры в мире, а также использование нового способа «оживления» экологии в России и введение нормативных документов, регулирующих экологические требования к объектам недвижимости. Актуальные направления в строительстве и ландшафтном дизайне. Исследование исторических предпосылок, рассмотрение концепции мировой практики вертикального озеленения. Вероятность использования среди городской застройки.*

***Annotation:** The article deals with the relevance of the problem of ecology in the world, considers a way to improve the microclimate of the city and individual buildings by using vertical landscaping. The most striking examples of "green" architecture in the world are given, as well as the use of a new method of "revitalizing" the environment in Russia and the introduction of regulatory documents regulating environmental requirements for real estate objects. Current trends in construction and*

*landscape design. Research of historical prerequisites, consideration of the concept of the world practice of vertical gardening. Probability of use among urban developments.*

**Ключевые слова:** вертикальное озеленение, история, озеленение зданий, модернизация зданий, городская среда, экология города.

**Key words:** vertical landscaping, history, landscaping of buildings, modernization of buildings, urban environment, ecology of the city.

Проблема экологии становится все более актуальной в последние годы. Одна из важнейших задач градостроительства – создание и поддержание такой городской среды, которая обеспечивала бы безопасные и комфортные условия для проживания человека, не нарушая экологического баланса с окружающей природой.

Безусловно, в связи с тенденцией развивающихся городов и уплотнение городской застройки, интенсивного увеличения общей площади городов и повышение уровня автомобилизации, городская среда становится все менее пригодной для человека и все более разрушающей для окружающей экосистемы, исключая ее способность к самовосстановлению [1, с. 85]. Естественный способ улучшения микроклимата и экологии – озеленение городских территорий. С данной проблемой поможет справиться применение вертикального озеленения. Оно позволит без выделения обособленных земель под посадку деревьев, цветов и газонов создать комфортную среду для проживания в условиях городской среды.

Поскольку в урбанизированном городе озеленённые площади резко сокращаются, это заставляет искать новые альтернативные пути озеленения территорий, благодаря которым можно снизить уровень загрязнения воздуха, регулировать газовый и пылевой состав, а также положительно влиять на энергоэффективность и эстетичность окружающей среды [2, стр. 67]. Именно современные технологии создания и восстановления зелёной среды, могут изменить экологическую ситуацию. Компенсировать отсутствие зелени в городах способны, например, насаждения на крышах жилых домов, а также вертикальное озеленение [3, стр. 84]. Это один из самых действенных способов улучшить



микроклимат города и отдельного здания.

Этот прием ландшафтного дизайна известен с древнейших времен, первое упоминание об использовании лиан содержится в описании одного из «семи чудес света» - висячих садов ассирийской правительницы Семирамиды (IX век до н.э.), имевших вид ступенчатых террас, увитых плетистыми розами (Рис. 1). Сегодня оно довольно широко применяется в ландшафтном дизайне для озеленения малых садовых архитектурных форм: оград, откосов, беседок, навесов. По своей функциональной и декоративной значимости вертикальное озеленение несколько не уступает деревьям, кустарникам и цветочным композициям. Кроме того, это самый простой и доступный способ декорирования разнообразных построек и сооружений. Быстрота роста вьющихся растений, многообразие форм, фактур и окрасок листьев, цветов и плодов, а также способность легко поддаваться формированию позволяет дизайнерам подходить к декору вертикальных плоскостей с большой долей креатива.

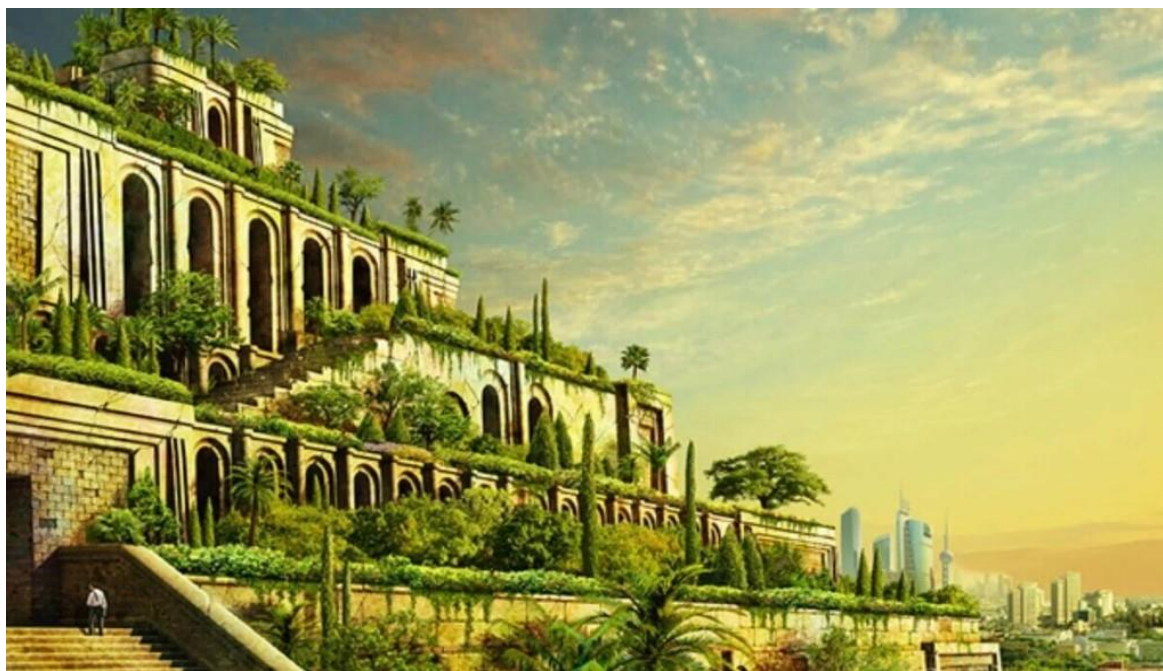


Рисунок 1 - Чудо Света висячие сады Семирамиды

Данный метод озеленения имеет ряд преимуществ, помимо улучшения экологической ситуации в городе. Если же здание жилое, то к ним относятся: повышение звукоизоляции помещений, улучшение микроклимата (повышая влажность летом и укрывая от знойной жары, снижая температурный градиент

на внутренней и внешней поверхности ограждающих конструкций, что предполагает уменьшение теплопроводности конструкций и инфильтрации воздуха внутрь помещений, и снижает потребление электроэнергии зданием), а также стоит учесть сам процесс фотосинтеза, снабжающий окружающую среду кислородом, и поглощение вредных выбросов растениями [4, стр. 248]. Если это общественное здание, то данная «зелёная» архитектура может привлечь клиентов и в разы повысить доход, доставляя эстетическое наслаждение своей неповторимостью.

Если составить рейтинг европейских городов по степени загрязнения атмосферы, то первое место в нем займет Милан, там очень грязный воздух. Ярким примером симбиоза человека и природы является «Вертикальный лес» в центре Милана (Италия). И этот уникальный по своей сути жилой комплекс, который состоит из двух зданий 76 и 110 метров стал примером (Рис. 2). Удивительная гармония природы в городской черте. Проект разработан командой архитекторов студии «Voeri». Bosco Verticale и был спроектирован как «дом для деревьев, в котором также живут люди и птицы. Интересный факт – такое количество растений, как правило, умещается на одном гектаре обычного леса. Также идеей проекта стало выращивание порядка 900 деревьев и 6 тысяч кустарников в кадках, закрепленных тросами к террасам здания. Система орошения здесь централизованная. Растения постоянно контролируются цифровой автоматизированной системой. По своей экологичной ценности жилой комплекс приравнивается к одному гектару леса. Помимо плюсов для человека и решения экопроблемы, «вертикальный лес» является домом для птиц и насекомых, в особенности бабочек. Проект получил премию в 2003 году «International Highrise Award» от Музея архитектуры во Франкфурте при поддержке властей этого города. Там, где многие видели трагедию, миланские власти увидели возможность для развития, стремились сподвигнуть население к решению проблемы загрязнения атмосферы и продолжению строительства нового поколения, которое является в некотором смысле «лёгкими» города. Через несколько лет миланский Bosco Vertical стал домом для многих представителей фауны. По некоторым оценкам более



1500 экземпляров одних только птиц и бабочек. Наличие растений, деревьев на террасах и балконах безусловно, оказали положительное влияние на человека, так как растения создали особый микроклимат. Зимой используется меньше тепла и это благодаря парниковому эффекту. А летом воздух прохладнее, тем самым происходит редкое использование кондиционеров.



Рисунок 2 - «Вертикальный лес» в Милане (Италия)

Одним из ярких примеров применения вертикального озеленения с помощью подвесных систем, является современный семиэтажный жилой дом 152 Elizabeth (США, Нью Йорк, 2014 г.), расположен в одном из самых перспективных районов Нью Йорка. Разработчиком является японский архитектор Тадао Андо. Здание построено в зоне влажного субтропического климата, в условиях плотной застройки. Само здание представляет собой дом-вставку. Южный фасад здания покрывает самая большая в Нью-Йорке зелёная стена размером около 17 метров в высоту и 30 метров в ширину, тем самым придает зданию свою уникальность и особенность (Рис. 3). Зеленый фасад круглогодично цветет. Растения для посадки в подвесных вазонах подбирались с учётом изменения внешнего вида в течение года. Например, лианы разных оттенков, плющ, жасмин, вьющиеся гортензии, дикий виноград и др.

В России пока не распространено вертикальное озеленение на фасадах зданий, но все же, какую важную роль может сыграть в улучшении декоративно-эстетического облика зданий и сооружений. Ввиду этого, вертикальное

озеленение диктует не просто выращивание различных растений на вертикальных поверхностях при помощи различных конструкций, служащих для украшения стен, изгородей, фасадов зданий. А является системой для выращивания различных растений при помощи всевозможных конструкций в вертикальном направлении, вне зависимости от плоскости произрастания растений.



Рисунок 3 - Жилой дом 152 Elizabeth (США, Нью Йорк, архитектор Тадао Андо, 2014 г.)

Цель вертикального озеленения является создания благоприятной для человека городской среды, формирования новых направлений в дизайне городской среды, создающих уникальные самостоятельные единицы в дизайне городской среды, способные брать на себя функцию малой архитектурной формы или же создавать новое рекреационное пространство для отдыха горожан и проведения мероприятий. Вертикальное озеленение не только дополнит и обогатит архитектуру города, но также сблизит и объединит отдельные здания и сооружения с окружающей средой, с зелеными массивами жилых кварталов и микрорайонов.

### Список литературы

1. Генералов В.П., Генералова Е.М. Выявление отличительных особенностей понятий «комфорт проживания» и «комфортная жилая среда» // Градостроительство и архитектура. 2016. №2 (23). С. 85.
2. Скабелкина О.А. Создание комфортной среды урбанизированных

пространств при помощи «зелёных крыш» // Вестник ландшафтной архитектуры. 2017. №11. С. 67.

3. Цуркина С.К., Лакетич А., Лакетич Н., Коренькова Г.В. Особенности зелёные крыши и их место в современном городе // Поколение будущего: взгляд молодых учёных. 2016. Т.3. С. 84.

4. Дорожкина Е.А., Влияние растений на микроклимат помещений и организм человека // Международный научный журнал «Символ науки». 2015. №4. С. 248.

«Научные достижения: теория, методология, практика»  
**XXVIII Международная научно-практическая конференция**  
*Научное издание*

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(Подразделение НИЦ «Иннова»)  
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,  
ул. Крымская, 216, оф. 32/2  
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82  
Подписано к использованию 28.02.2021 г.  
Объем 0,98 Мбайт. Электрон. текстовые данные

ISSN 978-5-95283-531-3



9 785952 835313 >