

Научно-исследовательский центр «Иннова»



# **ПРИОРИТЕТЫ МИРОВОЙ НАУКИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Сборник научных трудов по материалам  
XX Международной научно-практической конференции,  
30 августа 2021 года, г.-к. Анапа

Анапа  
2021

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

ПЗ4

**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).

**ПЗ4 ПРИОРИТЕТЫ МИРОВОЙ НАУКИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.** Сборник научных трудов по материалам XX Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 30 августа 2021 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2021. – 74 с.

**ISBN 978-5-95283-670-9**

В настоящем издании представлены материалы XX Международной научно-практической конференции «ПРИОРИТЕТЫ МИРОВОЙ НАУКИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ», состоявшейся 30 августа 2021 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других 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**

© Коллектив авторов, 2021.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2021.

**ISBN 978-5-95283-670-9**

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРАКТ КАК ИНСТРУМЕНТ МАТЕРИАЛЬНОГО СТИМУЛИРОВАНИЕ ТРУДА ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

*Алейникова Екатерина Анатольевна* ..... 6

### ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### ISSUES OF IMPROVING THE CRIMINAL LIABILITY OF MINORS ON THE BASIS OF THE EXPERIENCE OF DEVELOPED FOREIGN COUNTRIES

*Bokiev Jakhongir*

*Begaliyev Yernar N.*..... 10

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

#### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ В БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ТОМАТА

*Бугрей Инна Валерьевна* ..... 15

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ПРАКТИКЕ РАБОТЫ ГК «ПИВОМАН»

*Казачков Дмитрий Николаевич* ..... 20

#### ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ RHYGITAL-МАРКЕТИНГА В EVENT-ИНДУСТРИИ

*Казанцева Мария Сергеевна*..... 25

### ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### КАК МЫ ВЫБИРАЕМ НАШИХ ГИГАНТОВ? ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ В ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКЕ

*Кандрунин Владимир Сергеевич*

*Петрова Анастасия Александровна*..... 29

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ГОНОЧНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ**

*Кандрунин Владимир Сергеевич, Фомина Светлана Владимировна*

*Петрова Анастасия Александровна..... 33*

### **ЧИСЛЕННОЕ ПРЕДСКАЗАНИЕ ШУМА, СОЗДАВАЕМОГО АЭРОДИНАМИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ ПРИ ОСТАНОВКЕ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LES И АКУСТИЧЕСКОЙ АНАЛОГИИ**

*Кандрунин Владимир Сергеевич*

*Фомина Светлана Владимировна..... 37*

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОСЛОЙНОГО ПЕРСЕПТРОНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБРАТНОЙ КИНЕМАТИКИ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТИЗИРОВАННОГО МАНИПУЛЯТОРА**

*Петрова Анастасия Александровна*

*Фомина Светлана Владимировна..... 41*

## **ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **ДЕМОКРАТИЧЕСКОЕ НОВШЕСТВО, ОТКРЫВАЮЩЕЕ ДВЕРИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ?**

*Катишин Денис Александрович, Солуянов Илья Олегович*

*Курбанов Рамиз Караханович ..... 45*

### **МОБИЛЬНЫЙ КОНСАЛТИНГ КАК ВАРИАНТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ В УСЛОВИЯХ НЕХВАТКИ РЕСУРСОВ В СТРАНАХ С НИЗКИМ И СРЕДНИМ УРОВНЕМ ДОХОДА: ИССЛЕДОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СМЕШАННЫХ МЕТОДОВ**

*Катишин Денис Александрович, Солуянов Илья Олегович*

*Курбанов Рамиз Караханович ..... 49*

### **ИНТЕРАКТИВНОЕ РАСШИРЕНИЕ ЗАПРОСОВ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПОИСКОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

<i>Фадеева Дарья Александровна, Карташова Марина Владимировна</i>	
<i>Вдовина Анастасия Игоревна</i> .....	53

**ТРИ РАЗНОВИДНОСТИ АВТОРИТАРНОГО  
НЕОЛИБЕРАЛИЗМА: ПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ, НАРОДА, ЛИДЕРА**

<i>Фадеева Дарья Александровна, Карташова Марина Владимировна</i>	
<i>Вдовина Анастасия Игоревна</i> .....	57

**РУССКАЯ ПРАВОСЛАВНАЯ ЦЕРКОВЬ КАК АКТОР ПРОЦЕССА  
ПОЛИТИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИИ**

<i>Черняев Евгений Константинович</i> .....	61
---------------------------------------------	----

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**РАХИТ У СОБАК**

<i>Манченкова Ольга Вячеславовна, Соколова Вера Евгеньевна</i>	
<i>Колоденская Вера Владимировна</i> .....	66

**МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ У КОШЕК**

<i>Манченкова Ольга Вячеславовна, Соколова Вера Евгеньевна</i>	
<i>Колоденская Вера Владимировна</i> .....	70

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 331

### ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРАКТ КАК ИНСТРУМЕНТ МАТЕРИАЛЬНОГО СТИМУЛИРОВАНИЕ ТРУДА ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

**Алейникова Екатерина Анатольевна**

магистрант

ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»,  
город Вологда

***Аннотация.** В статье рассматривается вопрос материального стимулирования труда педагогических работников посредством использования такого инструмента, как эффективный контракт. Основная идея заключается в том, что использование эффективного контракта позволяет сопоставить выполнение целевых показателей (задач) с заработной платой педагогического работника.*

*The article deals with the issue of material incentives for the work of teaching staff through the use of such a tool as an effective contract. The main idea is that the use of an effective contract allows you to compare the performance of targets (tasks) with the salary of a teacher.*

***Ключевые слова:** мотивация, стимулирование труда, теории постановки целей, эффективный контракт, материальное стимулирование*

***Keywords:** motivation, stimulation of work, goal setting theory, effective contract, financial incentives*

Руководитель организации любой из сфер деятельности уделяет особое внимание к формированию профессионального коллектива, который обеспечит высокую производительность труда. Но наличие только знаний и умений у работника не позволяет гарантировать достижение необходимых для организации

показателей. Работник должен не только уметь хорошо выполнять работу, но и быть заинтересованным в качественном выполнении работы, а иными словами, мотивирован. Под мотивацией труда работника понимается стремление работника удовлетворить (получить определенные блага) посредством трудовой деятельности [1]. При изучении теорий мотиваций можно убедиться, что сейчас существуют и по-своему имеют место для применения много различных по своей сути теорий мотивации труда. И от того, как руководитель видит (понимает) мотивацию труда своих подчиненных, зависит и то, как он будет стимулировать их труд, то есть какую совокупность требований, наказаний и поощрений, учитывающих побудительные мотивы работника, будет использовать руководитель, при помощи которых он сможет воздействовать на работника с целью улучшения его трудовой деятельности [2].

Перед руководителями организаций сферы образования сегодня так же, как никогда остро стоят проблемы по выбору направления стимулирования труда педагогических работников. Это обусловлено тем, что постоянные изменения в сфере образования за последние десятилетие, связанные с выходом России на применение в нашей стране международных стандартов образования, цифровой трансформации, повлекли утомление работников данной сферы, которым необходимо быстро адаптироваться под новые требования и постоянно обновлять свои знания в связи с быстрым устареванием информации. При этом перед образовательной организацией учредителем ставится ряд целевых показателей, связанных непосредственно с самим образовательным процессом. А также существуют показатели, которые имеют отражение на функционировании самой организации, а также на ее престижности среди аналогичной группы образовательных организаций. В связи с чем руководитель образовательной организации должен обеспечить выполнение поставленных целевых показателей, которые поставлены перед образовательной организацией, и, при этом, обеспечить достаточно комфортные условия для труда педагогических работников и дальнейшего раскрытия их потенциала.

В управлении педагогическим персоналом образовательной организаций

все чаще используют основные принципы, которые были заложены еще в 60-е годы 20 столетия в теории постановки целей Эдвина Локка. Как видно из названия, главным принципом данной теории является то, что стимулирование труда работников строится через постановку цели, которая должна быть конкретной. При этом нужно учитывать, что уровень сложности задачи должен находиться в диапазоне от среднего до высокого, и при этом сотрудник должен принять цель, сделать попытку достичь ее, а также посредством обратной связи получать информацию о своем продвижении к цели [3]. В помощь руководителям был разработан и введен эффективный контракт, под которым подразумевается трудовой договор с работником, конкретизирующий его должностные обязанности, условия оплаты труда, показатели и критерии оценки эффективности деятельности для назначения стимулирующих выплат в зависимости от результатов труда и качества оказываемых государственных (муниципальных) услуг, а также меры поддержки [4].

Применение эффективного контракта как раз подразумевает собой элементы материального стимулирования труда, так как система материального стимулирования как раз и включает в себя три составляющих, а именно: заработная плата, премии и выплаты социального характера. Заработная плата является непосредственным вознаграждением за выполненную работу (оказанную услугу). Премии в свою очередь подразумевают под собой вознаграждение за достижение высоких результатов в работе. А выплаты социального характера являются дополнительными гарантиями работника, обеспечивающими финансовую безопасность работника в определенных жизненных ситуациях. Все эти три составляющие в разных комбинациях присутствуют в современной образовательной организации в таких понятиях как должностной оклад, компенсационные выплаты, стимулирующие выплаты и премии. Материальное стимулирование труда работников не сводится только к поощрениям и наградам, эффективное использование инструментов такого вида стимулирования предусматривает создание такой атмосферы, такого общественного мнения, морально-психологического климата, при которых в трудовом коллективе хорошо знают, кто и как



работает, и каждому воздается по заслугам. И эффективный контракт как раз выступает таким инструментом.

### Список литературы

1. Травин В. В., Дятлов В. А. Менеджмент персонала предприятия. – М.: Дело, 2000. – 108 с.
2. Дикарева И. А. Понятие и сущность стимулирования труда [Электронный ресурс] / Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2019. № 1. URL: <http://ekonomika.snauka.ru/2019/01/> (дата обращения: 10.08.2021).
3. Виханский О. С., Наумов А. И. Менеджмент: учебник. – 3-е изд. – М.: Экономистъ, 2003. – 131–179 с.
4. Орлова О. Е. Как перейти на эффективные контракты с работниками [Электронный ресурс] / Руководитель бюджетной организации. 2019. № 12. URL: <http://www.audit-it.ru/articles/personnel/a110/1002870.html> (дата обращения: 11.08.2021).

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 343.2

### ISSUES OF IMPROVING THE CRIMINAL LIABILITY OF MINORS ON THE BASIS OF THE EXPERIENCE OF DEVELOPED FOREIGN COUNTRIES

**Bokiev Jakhongir**

Lecturer of the Department of Criminal Procedure Law,  
Tashkent State University of Law, Uzbekistan

**Begaliyev Yernar N.**

Department of Special Legal Courses, Academy of Law Enforcement  
Agencies under the General Prosecutor's Office of Kazakhstan,  
Kosshy, Republic of Kazakhstan

***Annotation.** This article analyzes the relationship between the protection of the rights of minors in the Republic of Uzbekistan and in some developed countries. In addition, the article examines the norms of international legal acts on the protection of the rights of minors. This article identifies the possibilities of introducing the positive experience of international legal documents, as well as in developed countries, in particular in the field of protecting the rights of minors, into national legislation.*

***Keywords:** minors, juvenile offenders, age of criminal liability, criminal punishment, juvenile justice*

From the first years of our independence, one of the main tasks has been to bring up healthy, harmoniously and comprehensively mature young people. Protection of the rights, freedoms and legitimate interests of minors in our country, the creation of all conditions for their full development as a comprehensively developed person is one of the priorities of state policy.

Such special attention to minors, special state protection is enshrined in Article 45 of the Constitution of the Republic of Uzbekistan "The rights of minors, the disabled

and the lonely elderly are under state protection" and Article 64 "Obligation of parents to feed and educate their children until they reach adulthood."

The fact that at the beginning of 2021, the number of minors under the age of 18 in our country amounted to 12,745,524, which is 37% of the total population, once again proves the importance of the state's special attention to minors.

For more than 10 years, the protection of the rights and interests of minors has been one of the main issues not only in our country, but also around the world. Over the past period, along with the creation of a legal framework for the protection of the rights of minors, special systems have been established. One such system is juvenile justice.

A number of researchers have given different explanations about juvenile justice. In particular, M. A. Khamidova defines: "Juvenile justice is an international term, which means a fair trial for juveniles or a juvenile court" [2].

V. Artykova's definition is relatively general, meaning that juvenile justice is a system that responds to juvenile delinquency [3]. In our view, juvenile justice means dealing with children who are in conflict with the law. To put it more simply, it is a separate system of trial in cases involving juvenile delinquency who has committed an offense for which criminal punishment is envisaged and has reached the age of criminal responsibility.

The last decades of the nineteenth century that was marked by the intensification of the debate over the fight against juvenile delinquency. For the first time in July 1899, in Illinois, USA, juvenile delinquency was first considered by a juvenile court under the Parental and Unaccompanied Juvenile Delinquency Act, not by a general court. [4] This was the first step in establishing separate courts to hear juvenile cases. Since then, many U.S. states have had juvenile justice legislation. By 1925, juvenile courts had been established in all except of two states.

The practice of establishing separate courts for juveniles later became widespread in many countries. For instance, 1908 in Great Britain, 1921 in France and Belgium, 1918 in Spain, 1921 in the Netherlands, 1922 in Germany and 1923 in Austria. In these countries, courts always hear juvenile cases in different circumstances (e.g., in

closed sessions) and impose lighter sentences on children than on adults [6].

An analysis of criminal law in some foreign countries has revealed that the crime of an elderly person is one of the mitigating circumstances.

Furthermore, in 1985 November 29, United Nations Standard Minimum Rules for the Administration of Juvenile Justice (The Beijing Rules)] was adopted by General Assembly resolution. According to this rules member States shall endeavour to develop conditions that will ensure for the juvenile a meaningful life in the community, which, during that period in life when she or he is most susceptible to deviant behaviour, will foster a process of personal development and education that is as free from crime and delinquency as possible [8].

In particular, Section 5, Chapter 14 of the Criminal Code of the Russian Federation sets out the norms of criminal liability of minors, according to which Article 87 recognizes minors who have reached the age of fourteen but not seventeen at the time of the crime [9].

A fine shall be levied on a juvenile convict, whether or not they have an independent salary or property. A fine imposed on a juvenile convict may be levied by a court decision from his parents or other legal representatives with their consent. The fine is set at one thousand to fifty thousand rubles or other income of the juvenile for a period of two weeks to six months.

Compulsory work, which consists of the performance of work that can be done for minors, is assigned to them for a period of forty to one hundred and sixty hours, and it is performed in their spare time, in their free time, or in their free time from their main job. The duration of this type of punishment by persons under the age of fifteen shall not exceed two hours per day, and by persons between the ages of fifteen and sixteen shall not exceed three hours per day.

Correctional work shall be imposed on a juvenile convict for a period of up to one year. The penalty of deprivation of liberty shall be imposed on a juvenile convict as a principal punishment for a period of two months to two years.

According to Article 88 of the Criminal Code of the Russian Federation, a sentence in the form of imprisonment is imposed on juvenile offenders who have

committed a crime under the age of sixteen, for a period not exceeding six years. If a juvenile commits a serious crime, he or she may be sentenced to imprisonment for a term not exceeding ten years and kept in educational colonies. It should be noted that a sentence in the form of imprisonment may not be imposed on a juvenile who has committed a minor or moderate crime for the first time before the age of sixteen, as well as on a juvenile who has committed a minor crime for the first time.

Such punishments are imposed by specialized courts for the protection of the rights of minors, which were introduced in Russia in the 1990 s. These courts, which are a juvenile justice system, hear cases involving juveniles in criminal, civil, and administrative matters. There are also specialized courts for juvenile justice in the Russian Federation, such as the United States, Germany, Romania, Poland, Estonia, and Lithuania.

One of the the developed country on the Asian continent, in Japan juvenile delinquency is governed by the Juvenile Act [11] and the Penal Code [10]. According to Article 41 of the Penal Code, persons under the age of 14 may not be prosecuted. The Japanese Penal Code does not specify specific types of punishment for minors, as in the Criminal Code of the Republic of Uzbekistan.

In conclusion, these reforms will pave the way for the introduction of juvenile justice in the country, respect for the rights and freedoms of minors, reduction of crimes committed by them, reduction of government spending on correctional facilities, as well as a new level of judicial reform in Uzbekistan. In addition, these reforms are expedient in terms of Uzbekistan's international obligations.

## References

1. Decree of President of the Republic of Uzbekistan “On additional measures to strengthen guarantees of children's rights” [Electronic resource] - access Mode: <https://lex.uz/docs/4302023> national database of legislation, 23.04.2019 no. 07/19/4296/3001.

2. M.A. Xamidova Juvenile justice: how should it be? / M responsible editor DcS X. Boboev.T .: - TSU1. 2006. 40 p.

3. V. Artykova Priority directions of development of juvenile justice in Uzbekistan / The system of protection of the rights of minors and young people: problems and solutions. A collection of educational-methodical and scientific-practical articles. -Т.: “KONSAUDITINFORM-NASHR”, 2008.- 400 p.

4. B. Ismailov. Criminal liability of minors: legislation of Uzbekistan and Germany: Center for advanced training of lawyers under the Ministry of Justice of the Republic of Uzbekistan; Under total. ed. A. Gafurov; - Т.: "Adolat", 2011. - 120 p.

5. E.D. Kankishev Features of criminal responsibility and punishment of minors under the legislation of Russia and foreign countries. Abstract. UDC 343.22 article 143.

6. Jakhongir B. CRIMINAL LIABILITY OF MINORS IN SOME DEVELOPED COUNTRIES AND IMPLEMENTATION OF ADVANCED EXPERIENCE IN THIS FIELD TO NATIONAL LEGISLATION /TSUL LEGAL REPORT. – 2021. – С. 134.

7. S.A. Makhmudov To take into account mitigating circumstances when imposing punishment as one of the criteria for imposing a fair penalty. / Прогрессивные технологии в мировом научном пространстве. – 2020. – P. 119-123.

8. United Nations Standard Minimum Rules for the Administration of Juvenile Justice [Electronic resource] <https://www.ohchr.org/EN/ProfessionalInterest/Pages/BeijingRules.aspx>.

9. Criminal Code of the Russian Federation. [Electronic resource] <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody&nd=102041891>.

10. Penal Code of Japan. [Electronic resource] [http://www.japaneselawtranslation.go.jp/law/detail\\_main?re=02&ia=03&vm=02&id=1960](http://www.japaneselawtranslation.go.jp/law/detail_main?re=02&ia=03&vm=02&id=1960).

11. Juvenile Act of Japan [Electronic resource] [http://www.japaneselawtranslation.go.jp/law/detail\\_main?vm=02&id=1978](http://www.japaneselawtranslation.go.jp/law/detail_main?vm=02&id=1978).

12. <http://japan.kantei.go.jp/judiciary/0620system.html>.

# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

---

УДК 35.64:635–152

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ В БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ТОМАТА

**Бугрей Инна Валерьевна**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВО Донской государственной аграрный университет,  
пос. Персиановский

***Аннотация.** Для борьбы с болезнями томата (фузариоз и серая гниль) был применен биофунгицид Оргамика Ф и народное средство: метронидазол + бриллиантовая зелень. Эффективность действия препаратов увеличивалась от кратности обработок.*

***The summary.** (fusarioz and grey decay) has been applied to struggle against illnesses of a tomato biofungizid Orgamika F and a folk remedy: metronidazole + diamond greens. Efficiency of action of preparations increased from frequency rate of processings.*

***Ключевые слова:** биологические средства защиты, гибрид томата Примадонна, эффективность препаратов, болезни томатов*

***Keywords:** biological protection frames, hybrid of a tomato the Primadonna, efficiency of preparations, illnesses of tomatoes*

Защита от вредных организмов в весенних теплицах – одна из важнейших составляющих технологий выращивания томата. Широкое распространение вредителей и возбудителей болезней приводит к снижению урожайности и качества плодов томата. Современная тенденция в защите растений – переход от химической к биологической защите, от сильнодействующих химических веществ к малотоксичным, от искореняющих обработок к предупредительным мерам защиты

с учетом порога вредоносности.

Биологические средства защиты растений являются альтернативой традиционным пестицидам, так как обладают рядом преимуществ: они экологически безопасны, не вызывают привыкания у вредителей и обладают точечной эффективностью [1].

Одним из наиболее распространенных заболеваний тепличного томата является фузариозное увядание (рис. 1), вызывающее раннее отмирание растений и снижение урожая. Возбудитель болезни (*Fusarium oxysporum*, f.sp. *lycopersici*) развивается в ризосфере, проникает в проводящую систему растений и распространяется по сосудам, выделяя токсины, разрушающие растительные клетки [2].



Рисунок 1 - Фузариоз томата

Другим, не менее распространенным заболеванием томатов защищенного грунта является серая гниль (рис. 2).

Вызывают это заболевание грибы *Botrytis cinerea* Pers. Серая гниль томата появляется, прежде всего, на ранках и повреждениях растения. Вначале на ближайших участках к местам отрыва листьев или кистей появляются пятна с пепельным налётом. Со временем они разрастаются по стеблю и охватывают его по периметру. Внутри стебля происходит отмирание сосудов, вследствие чего растение вянет, лишаясь снабжения питательными веществами.





Рисунок 2 - Серая гниль томата

Исследования проводили в 2020 г. в личном подсобном хозяйстве С. В. Михайловой, расположенном в ст. Бессергеновской Октябрьского района Ростовской области. Изучали гибрид томата Примадонна.

Для борьбы с болезнями томата (фузариоз и серая гниль) был применен биофунгицид Оргамика Ф и народное средство: метронидазол + бриллиантовая зелень. Первую обработку растений препаратами провели 10 июня при заражении томатов фузариозом на 7,5 %. Вторая и третья обработки были проведены с интервалом 10 дней по обработанным ранее растениям.

Исследования показали, что при обработке растений биопрепаратом Оргамика Ф развитие болезни снизилось на 8,5 %, эффективность препарата составила 58,7 %. Совместное применение метронидазола (трихопол) с бриллиантовой зеленью (зеленка) снизило распространение болезни на 8,0 %, а эффект составил 50,7% (табл. 1).

Таблица 1 – Эффективность препаратов в борьбе с фузариозом томата

Вариант	20.06		30.06		10.07	
	развитие болезни, %	эффективность, %	развитие болезни, %	эффективность, %	развитие болезни, %	эффективность, %
Контроль (без обработок)	13,5	-	22,8	-	30,1	-
Оргамика Ф	5,0	58,7	2,4	86,7	0,8	97,3
Метронидазол + бриллиантовая зелень	5,5	50,7	2,7	88,6	0,7	97,7

При втором определении показателей (30.06) распространение болезни на контроле составило 22,8%, на вариантах с применением препаратов – 2,4 и 2,7 %, а эффективность вторичных обработок препаратами составила 86,7 и 88,6 %. Через 10 дней после проведенной 3-й обработки пораженных растений практически не было. Эффективность применяемых методов составила почти 100 %.

Эффективность препаратов против серой гнили имела закономерный характер. После проведенной первой обработки биофунгицидом наблюдали снижение распространения болезни на 18,0 %, после второй на 23 %, после третьей на 28,7 % (табл. 2).

Таблица 2 – Эффективность препаратов в борьбе с серой гнилью томата

Вариант	05.06		15.06		25.06	
	развитие болезни, %	эффективность, %	развитие болезни, %	эффективность, %	развитие болезни, %	эффективность, %
Контроль (без обработок)	20,8	-	24,3	-	28,7	-
Оргамика Ф	2,8	58,7	1,3	86,7	0,0	100,0
Метронидазол + бриллиантовая зелень	3,1	50,7	1,2	88,6	0,0	100,0

Эффективность применения народного средства увеличивалась от кратности обработок от 50,7 до 100,0 %.

Следует отметить, что при выращивании томатов создаются благоприятные условия для распространения болезней, которые могут вновь проявиться. Поэтому необходимо регулярно проводить визуальную диагностику растений, и

в случае появления заболеваний, проводить обработку растений предложенными препаратами.

### Список литературы

1. Анисимов, А. И. Стратегии интегрированной защиты и широкомасштабного контроля (единство и противоречия): Материалы 2-го Всеросс. съезда по защите растений. Т. I. Фитосанитарное оздоровление экосистем. СПб., 2005. С. 245–247.

2. Пискун, С. Г. Фитотоксическая активность возбудителя фузариозного увядания томата. /С. Г. Пискун, В. Д. Поликсенова, В. С. Анохина. Минск, 2003. – 245 с.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 338.984

### СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ПРАКТИКЕ РАБОТЫ ГК «ПИВОМАН»

**Казakov Дмитрий Николаевич**

магистрант

Омская гуманитарная академия, Омск

***Аннотация.** В статье рассматривается пример стратегии устойчивого развития в практике работы ГК «Пивоман».*

*The article considers an example of a sustainable development strategy in the practice of the Pivoman Group of Companies.*

***Ключевые слова:** устойчивое развитие, стратегия, розничная торговля, лучшие практики, развитие, экологичное развитие, цели ООН*

***Keywords:** sustainable development, strategy, retail, best practices, development, eco-friendly development, UN goals*

Организацией Объединённых наций определены 17 целей устойчивого развития, которые являются призывом для стран мирового сообщества и отражены в Программе об Устойчивом Развитии до 2030 года. Указанные цели легли в основу концепции ESG, концепции при которой достигается вовлечение коммерческой компании в решение экологических, социальных и управленческих проблем [1].

На основе анализа ряда работ [2, 3], спрос на ESG-стратегию стал частью приоритетных требований инвесторов – «ответственное инвестирование» «Ответственное инвестирование» - такой подход, к инвестированию при котором инвестором в процессе принятия решений об инвестировании принимаются во внимание проекты по защите окружающей среды, социально-ориентированные проекты, реализуемые предприятием, привлекающим инвестиции.

Наличие стратегии устойчивого развития и социально-ответственное ведение бизнеса, позволяет компаниям быть более инвестиционно привлекательными и строить долгосрочные отношения с инвесторами и заинтересованными сторонами.

Согласно исследованию [4], сильное ESC – предложение коррелирует с более высокой доходностью капитала, а также позволяет снизить операционные расходы (потребление сырья, воды или углерода), позволяет компаниям достигать большей стратегической свободы посредством ослабления давления со стороны регулирующих инстанций. Продуманная ESC – стратегия помогает в привлечении компетентных и мотивированных сотрудников.

Среди отечественных предприятий стратегию устойчивого развития реализуют ОА «Сбербанк», «Уралкалий» и ряд других.

Рассмотрим стратегию устойчивого развития в практике работы ГК «Пивоман». ГК «Пивоман» - российское предприятие, включающее собственное производство снеков и напитков, а также розничную торговую сеть во всех федеральных округах РФ.

Стратегия устойчивого развития ГК «Пивоман»: Здоровье - Содействие здоровому образу жизни и доступности качественных и полезных продуктов;

Планета - Содействие ответственному потреблению и использованию ресурсов;

Сообщество - Поддержка местных сообществ через развитие социальных инвестиций и благотворительности;

Сотрудники - Обеспечение достойных условий труда и равных возможностей для сотрудников.

Глобальной целью до 2030 года является развитие принципов и практик отслеживания ответственного происхождения товаров среди поставщиков и расширение товаров для здорового образа жизни. Основные подцели: постоянно развивать систему контроля качества продукции, увеличивать долю покупателей, которые считают, что торговая сеть помогает вести здоровый образ жизни, расширять ассортимент товаров для здорового образа жизни, — это вклад ГК

«Пивоман» в реализацию национальной цели развития России до 2030 года: сохранение населения, здоровье и благополучие людей.

Для обеспечения качества товаров, представленных в торговой сети, совместно с поставщиками тщательно отслеживается соблюдение критериев безопасности и качества продукции. Во всех магазинах ГК «Пивоман» применяется чёткий свод правил и указаний относительно качества и безопасности продаваемой продукции. Система контроля качества включает как аудит поставщиков, так мониторинг и проверку продукции на полках в магазинах. В компании применяется подход, основанный на принципах анализа опасностей и контроле критических точек, в целях обеспечения безопасности реализуемой продукции для здоровья человека и окружающей среды, а также для проверки соответствия стандартам розничной торговли и требованиям покупателей.

В ассортименте представлена продукция для ЗОЖ (здорового образа жизни). Ориентация на покупателей, ведущих здоровый образ жизни – один из заметных трендов времени. Поэтому учитывается интерес к персонализированному питанию, натуральным и качественным продуктам с понятным составом и происхождением, органической и функциональной еде без глютена и сахара. ГК «Пивоман» старается отвечать запросам на здоровый образ жизни и постоянно расширяет ассортимент фермерской, органической продукции.

Глобальной целью в ответственном потреблении является – снижение коэффициента образования отходов на 30%, использование 30% возобновляемой энергии в собственных операционных процессах. Подцелями являются: снижение коэффициента образования отходов до 10%, увеличение до 95% доли перерабатываемых твердых отходов, образующихся в торговой сети, увеличение до 80% доли собственных торговых марок в экологичной упаковке, развитие практики отслеживания ответственного происхождения товаров у поставщиков, увеличение пригодных к переработке пищевых продуктов, которые потеряли товарный вид до истечения срока годности.

ГК «Пивоман» стремится поддерживать и стимулировать ответственное потребление среди своих покупателей. Сокращение отходов – стратегический

шаг на пути к достижению цели по ответственному потреблению. ГК «Пивоман» стремится к тому, чтобы как можно большая доля использованных материалов стала сырьём для вторичной переработки, и как можно меньшая – мусором, отправляемым на свалку. Сокращение отходов – стратегический шаг на пути к достижению цели по ответственному потреблению. ГК стремится к тому, чтобы как можно большая доля использованных материалов стала сырьём для вторичной переработки, и как можно меньшая – мусором, отправляемым на свалку.

В рамках направления «Сообщества» целью является увеличение количества семей, получающих продовольственную помощь, благодаря проекту «Корзина доброты», а также развитие программы заботы о местных сообществах, развитие партнёрских программ с малым и средним бизнесом, фермерами и локальными производителями.

В рамках направления «Сотрудники» основной целью является организация и безопасное пространство для всех сотрудников. Целями являются: достижение уровня вовлеченности сотрудников до 75%. Организация здорового и безопасного пространства для всех сотрудников. Непрерывные, быстрые изменения – часть культурной ДНК ГК «Пивоман». Именно это позволяет компании сохранять лидерство в агрессивной конкурентной среде, делает её гибкой. Это даёт возможность быстрее других запускать востребованные покупателями продукты и решения, и быть именно там, где магазины хотят видеть покупатели – как в онлайн, так и в офлайн. Оставаться цельной и сохранять преемственность помогают единые ценности, общие традиции, открытая информационная среда и большие возможности для развития. Корпоративные ценности - уважение, клиентоориентированность, стремление к достижениям, честность и порядочность. ГК «Пивоман» поддерживает традиционные мероприятия и создает новые. В целях коммуникационного взаимодействия ГК работает по методологии agile. Действует справедливая, прозрачная система вознаграждения и мотивации, построенная на системе грейдов/бендов. Она связывает индивидуальные цели с целями всей компании. В компании следят за рынком труда и заработными платами для каждой позиции, внедряются лучшие практики в области систем мотивации и

вознаграждения. Разработан новый подход по ключевым показателям эффективности, позволяющий повысить вовлечённость сотрудников в достижение корпоративных показателей и разделить успех их выполнения. Офисные пространства постоянно улучшаются. В 2020 году стартовал проект Home Office, который позволяет сотрудникам комбинировать работу из дома и офиса. Проект предлагает более гибкие условия работы и направлен на улучшение work-life balance и повышение вовлечённости сотрудников.

Таким образом, реализация ESC-стратегии позволит ГК «Пивоман» быть более инвестиционно привлекательной, сформировать лояльность сотрудников и клиентов, позволит выйти на новые рынки и клиентуру.

### Список литературы

1. Организация объединенных наций. Цели в области устойчивого развития [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/> (дата обращения: 30.08.2021).

2. Соболева О.В. «ESG-ФАКТОРЫ» КАК НОВЫЙ МЕХАНИЗМ АКТИВИЗАЦИИ ОТВЕТСТВЕННОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ [Электронный ресурс]. – URL: [https://unecon.ru/sites/default/files/collection\\_of\\_events\\_proceedings\\_2.pdf#page=247](https://unecon.ru/sites/default/files/collection_of_events_proceedings_2.pdf#page=247) (дата обращения: 30.08.2021).

3. Орлов С. Бизнес новой реальности — Журнал «Сибирская нефть» — №178 (январь-февраль 2021) [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.gazprom-neft.ru/press-center/sibneft-online/archive/2021-january-february/5287836/> (дата обращения: 30.08.2021).

4. О рейтингах ESG [Электронный ресурс]. – URL: <https://raexpert.ru/ratings/esg/about/> (дата обращения: 30.08.2021).



УДК 339.138

## ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ PHYGITAL-МАРКЕТИНГА В EVENT-ИНДУСТРИИ

**Казанцева Мария Сергеевна**

магистрант второго курса

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики,

Санкт-Петербург

***Аннотация.** Статья посвящена использованию phygital-технологий в event-индустрии. В ней рассматриваются рынок событийного маркетинга, его перспективы развития, а также тренды phygital-маркетинга, которые можно использовать для привлечения внимания целевой аудитории.*

***Annotation.** The article is devoted to the use of phygital-technologies in the event industry. It examines the event marketing market, its development prospects, as well as trends of phygital- marketing to attract the attention of the target audience.*

***Ключевые слова:** событийный маркетинг, event-маркетинг, сфера рекламы, цифровой маркетинг, современные технологии, инновации, phygital-технологии*

***Key words:** event marketing, advertising, digital marketing, modern technologies, innovations, phygital-technologies*

С каждым годом рынок событийного маркетинга становится все более насыщенным. У потребителей появляется множество различных вариантов для своего времяпрепровождения. Связанно это со стремительным развитием event-индустрии. Однако для того, чтобы потребитель выбрал конкретное мероприятие, организаторам нужно приложить немало усилий и постараться убедить человека, что он делает правильный выбор. Показать все выгоды от приобретения

билета еще на начальном этапе. Одним из таких преимуществ является интеграция брендов в мероприятие.

К этому аспекту бренды начали подходить особенно серьезно порядка 10 лет назад, когда стремительно начали развиваться интернет-технологии. Реклама перешла в новый электронный формат, появилось больше возможностей. Являясь мощным инструментом по взаимодействию с целевой аудиторией, интернет также позволил собирать более детальную информацию о потребностях потребителей для того, чтобы предлагать им тот продукт, который будет удовлетворять потребности не только с практической точки зрения, но и с эмоциональной.

Цифровой мир трансформирует способы общения людей, обмена информацией, а, следовательно, и методы рекламного дела. Цифровой маркетинг может быть интегрирован во все традиционные технологии рекламы и PR, превращая их в объединенный phygital-маркетинг.

На данный момент на рынке появляются определённые тренды, связанные с этой технологией.

1. Монополия традиционных медиавещателей разрушается. Мы привыкли к такому мироустройству, которое нам досталось от «доинтернетной эпохи», где монополистом в сфере информации являлся вещатель. Исторически сложилось, что вещал только тот, кто владел дорогостоящим инструментом — печатным станком и эфирным каналом. Техническая монополия на вещание привела к формированию монополии на трансляцию смыслов. Однако, теперь каждый стал вещателем через свой гаджет. Произошло разрушение монополии на вещание и каждый желающий может транслировать свои мысли и идеи во вне. Общество переросло двустороннюю симметричную модель коммуникации, и сейчас коммуникативная модель становится опять асимметричной, но уже со смещением акцента в сторону персонального человека.

2. Классические маркетинговые технологии работы с аудиториями уходят в прошлое. В цифровом пространстве распалась стройная традиционная маркетинговая логика: продукт — целевая аудитория — рекламоноситель. Целевые аудитории перестали быть пассивными участниками коммуникативных

процессов. Их активность теперь реализуется через их персональные цифровые устройства, с помощью которых они получают информацию и отправляют информацию, содержащую контент, то есть совершают персональные маркетинговые действия в информационном пространстве. Раньше целевые аудитории были статичными объектами, и рекламисты, вооруженные отработанными технологиями, точно попадали в намеченные цели. Теперь целевые аудитории зачастую выступают альтернативными рекламодателями, авторами своих и соавторами чужих рекламных посланий. Целевая аудитория теперь, может стать соавтором рекламиста через системы отзывов, мнений, блогов влогов и т. д., таким образом направляет послание сама себе, мультиплицирует его и тем самым становится альтернативным рекламоносителем наряду с традиционными медиа.

3. Возвращение коммуникаторов в то место, где потребители информации физически находятся, в их реальную сиюминутную жизнь. Образно говоря, phygital-маркетинг возвращает рекламных глашатаев на площадь. Именно потеря гарантированности в достижении охвата целевых аудиторий через традиционные рекламоносители привела к тому, что рекламодатель, чтобы быть услышанным в условиях новой цифровой реальности, был вынужден выйти в то самое пространство, в ту реальную (не цифровую) среду, где обитает его потребитель. Старая маркетинговая формула «рекламодатель — медиа — потребитель — покупка» постепенно замещается новой: «человек — гаджет — цифровая поисковая система — покупка». Очевидно, что технологии фиджитал способны заменить традиционные рекламоносители (СМИ) в будущем.

4. Управление поисковыми системами как обязательным инструментом всякой коммуникационной деятельности. В цифровом пространстве поисковики выполняют функцию карты или навигатора по существующей в Интернете информации. Поисковики не создают контент, но управляют им, причем механизмы этого управления понятны далеко не каждому. Происходит массивный сбор данных, который определяет каждого пользователя в определённую целевую аудиторию, категоризирует, относит к определённым группам по разным параметрам.

Нет ни одной крупной компании, ни разу не применившей технологии в своих презентациях и рекламных акциях. Борьба и конкурентная гонка диктует необходимость поиска новых, более коротких путей к сердцу клиента. Особое распространение phygital-технологии получили в сфере ивентов. Все идет к тому, что онлайн- и офлайн-ивенты будут тесно связаны между собой. Уже сейчас к большинству встреч люди сначала готовятся онлайн: обсуждают, смотрят разнообразные видео, читают, общаются в мессенджерах или на форумах. И только после, владея информацией, встречаются офлайн, чтобы развиртуализироваться, провести вместе время, пообщаться.

### Список литературы

1. Афанасиади О. В. Event-маркетинг: учеб. пособие / О. В. Афанасиади.- М. : Moscow Business School. – 2014. 121 с.
2. Киреев А. Б. Специальное мероприятие и бренд. Взаимодействие от противного. – 2006. 98 с.
3. Франкель Н., Румянцев Д. В., Event-маркетинг. Все об организации и продвижении событий: Питер, 2017–364 с.
4. Андрианова Н. А. Феномен «ИВЕНТ» в социальном и научном контексте / Вестн. СПб. ун-та. Сер. 9. Филология. Востоковедение. Журналистика. 2010. Выпуск 3. С. 202.
5. Кирюхина И. А. Событийный маркетинг как средство продвижения товара / Маркетинг и маркетинговые исследования. - 2001, № 5 (35). - С. 47–51

## ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 159.9

### КАК МЫ ВЫБИРАЕМ НАШИХ ГИГАНТОВ? ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ В ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКЕ

**Кандрунин Владимир Сергеевич**

студент

**Петрова Анастасия Александровна**

студент

Ульяновского государственного технического университета,  
Россия, г. Ульяновск

***Аннотация.** Суждения о воспроизводимости жизненно важны для научного прогресса. Метафора «стоять на плечах гигантов» включает в себе представление о том, что прогресс достигается, когда новые открытия основываются на предыдущих открытиях. Тем не менее, попытки опираться на результаты, которые невозможно воспроизвести, могут привести к потере большого количества времени, усилий и денег.*

*Judgments about reproducibility are vital for scientific progress. The metaphor of "standing on the shoulders of giants" embodies the idea that progress is achieved when new discoveries are based on previous discoveries. However, attempts to rely on results that cannot be reproduced can lead to the loss of a lot of time, effort and money.*

***Ключевые слова:** воспроизводимость, воспроизводимость, метонаука, отношения, открытые данные, открытые материалы, предварительно зарегистрированные*

***Keywords:** reproducibility, reproducibility, meta-science, relationships, open data, open materials, pre-registered*

Многие люди утверждают, что психология переживает «кризис доверия», учитывая несколько заметных неудач в повторении, казалось бы, установленных

выводов. Опасения по поводу воспроизводимости привели к нескольким широко разрекламированным крупномасштабным попыткам репликации. Результаты этих исследований не были особенно обнадеживающими; показатели воспроизводимости варьировались от 39% до 77% с использованием критерия  $p < .05$ . Среди наиболее известных была попытка для воспроизведения 100 экспериментов, опубликованных в ведущих журналах по психологии; было воспроизведено только 39% оригинальных эффектов. Аналогичная попытка воспроизвести 21 значительный результат из статей по социальным наукам, опубликованных в журналах Science и Nature, успешно воспроизвела только 62% эффектов. Было проведено три попытки репликации во многих лабораториях, в которых ученые из разных лабораторий проводили одни и те же эксперименты, чтобы получить большие гетерогенные образцы для проверки эффектов, обнаруженных в предыдущих исследованиях. В первом проекте многих лабораторий 77% оригинальных результатов—около 13 различных эффектов—были воспроизведены. Во втором проекте, в котором изучалось 28 различных эффектов, было воспроизведено только 54%. В третьем проекте было рассмотрено 10 эффектов, и 40% из них были воспроизведены.

Цель этого исследования состояла в том, чтобы изучить, как различные методы или особенности исследований влияют на уверенность других исследователей в возможности воспроизведения результатов. Мы сделали это, опросив соответствующих авторов статей, опубликованных в журналах по психологии в период с 2014 по 2018 год.

Мы обнаружили, что среди 76 атрибутов исследования была значительная вариабельность в том, как они влияли на уверенность исследователей в том, что находка повторится. Среди особенностей, которые, как правило, приводили к наибольшему повышению доверия, было наличие предыдущих повторов, высокая мощность или размер выборки, открытые данные и материалы, устойчивость явления в разных контекстах, репрезентативная выборка участников и анализы, которые были предварительно зарегистрированы, запланированы заранее или зарегистрированы в отчете. Среди функций, которые, как правило, в результате

наибольшее снижение доверия были исследования, имеющим низкое энергопотребление и небольшой размер, данные и методы, которых нет в открытом доступе, явление, которое сильно зависит от контекста, или результаты, которые включают трехстороннего взаимодействия, сообщите умозаключения на основе значений чуть ниже порога значимости, удивление, или основаны на ретроспективный анализ.

Кроме того, мы нашли доказательства по шести несколько различным темам, которые психологические исследователи рассматривают при вынесении суждений о воспроизводимости. Первая тема была связана с особенностями, которые часто связаны со слабой методологией в первоначальном исследовании (например, низкий размер/мощность выборки, использование удобной выборки) и недостаточной прозрачностью (например, отсутствие открытых данных/методов).

Практические последствия.

Мы обнаружили, что небольшая группа наших участников (те, кто входит в кластер «нечувствительные респонденты») систематически меньше интересовалась функциями, которые могли бы указывать на потенциал того, что многие исследователи могли бы назвать QRP, например р-хакерство и хакерство. Это может указывать на то, что суждения о воспроизводимости значительной—хотя и незначительной—группы психологических исследователей могут быть не такими точными, как могли бы быть. Это также может быть воспринято как свидетельство того, что необходимо сделать больше для информирования более широкого научного сообщества о вредных последствиях такой практики. Например, в количественных областях разведка и последующая корректировка часто необходимы для разработки моделей и часто являются синонимом передовой практики, если они выполняются строго. Поэтому было бы полезно лучше понять, какие типы исследователей более терпимы к этим так называемым QRP и почему, чтобы мы могли провести более открытую и инклюзивную дискуссию о том, как улучшить практику как дисциплину.

## Вывод

Цель этого проекта состояла в том, чтобы понять, как 76 различных атрибутов исследования повлияли на уверенность психологов в том, что находка повторится. Мы обнаружили, что в среднем эти представления, как правило, совпадают с тем, что, как показали попытки масштабной репликации, на самом деле влияет на воспроизводимость. Наша выборка также продемонстрировала уверенность в открытых научных практиках, таких как открытые данные и методы, предварительная регистрация и Зарегистрированные отчеты. В целом мы нашли доказательства по шести темам, которые ученые-психологи учитывают при оценке воспроизводимости, и что могут существовать индивидуальные различия в том, как эти темы влияют на подмножества исследователей. Мы надеемся, что, лучше понимая уверенность исследователей в этих методах, это поможет понять, что еще нужно сделать, чтобы укрепить веру в методы, которые улучшают воспроизводимость, но также снижают доверие к методам, которые могут быть ненадежными.

## Список литературы

1. Ильин, Е. П. Эмоции и чувства / Е. П. Ильин. - М.: Питер, 2016. - 784 с.
2. Немов, Р. С. Общая психология / Р. С. Немов. - М.: Владос, 2008. - 400 с.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 358.4

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ГОНОЧНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ

**Кандрунин Владимир Сергеевич**

студент

**Фомина Светлана Владимировна**

студентка

**Петрова Анастасия Александровна**

студентка

Ульяновского государственного технического университета,

Россия, г. Ульяновск

***Аннотация.** Дроны, предназначенные для гонок, обычно оснащены мощной миниатюрной электроникой, встроенной в довольно легкие и прочные геометрические композитные конструкции. Основная цель этой статьи-проанализировать поведение различных моделей гоночных беспилотных летательных аппаратов и их геометрические структуры (планеры).*

*Drones designed for racing are usually equipped with powerful miniature electronics built into fairly light and durable geometric composite structures. The main purpose of this article is to analyze the behavior of various models of racing unmanned aerial vehicles and their geometric structures (gliders).*

***Ключевые слова:** планер, беспилотный летательный аппарат, Гоночный беспилотный летательный аппарат, конструкция, высокопроизводительной конструкции, летательный аппарат*

***Keywords:** glider, unmanned aerial vehicle, Racing unmanned aerial vehicle.the*

*device, the design. high-performance design, an aircraft*

В последние годы наблюдается явный рост использования беспилотных летательных аппаратов для различных гражданских целей. Это результат значительных технологических и научных достижений в методах управления этими устройствами. Этот прогресс был таков, что использование беспилотных летательных аппаратов теперь стало спортом, в котором проводятся крупные международные гоночные соревнования.

Это важное развитие методов управления оказало значительное влияние на летные характеристики этих беспилотных летательных аппаратов. Тем не менее, существует мало научной литературы по проектированию квадроциклов гоночного качества, и необходимо собрать данные о влиянии геометрических конструкций (планеров) и их конструктивных параметров на гоночные характеристики этих беспилотных летательных аппаратов, управляемых вручную (радиоуправляемых).

#### Характеристики гоночного дрона

Беспилотные летательные аппараты, предназначенные для гонок, характеризуются миниатюрной и мощной электроникой, встроенной в довольно легкие и прочные корпуса, обычно изготовленные из композитных материалов. Планер — это геометрическая конструкция, к которой прикреплены двигательные установки. В частности, миссия гоночной беспилотной системы (т. е. комбинация электронных компонентов и геометрической структуры) состоит в том, чтобы перемещаться по гоночной трассе или трассе с относительно высокой скоростью, проходя через различные типы препятствий и траекторий.

#### Процедура летных испытаний

Процесс, выполняемый для нахождения аналогичной динамики движения, которая в основном является результатом геометрической конфигурации каждого планера, заключается в следующем. Электронные компоненты, встроенные в геометрическую структуру, одинаковы для каждого планера (который тестируется и поставляется одним и тем же производителем планера, чтобы гарантировать экспериментальную однородность). Например, средства, которые

поддерживают полет дрона по прямой линии, избегая потерь высоты, и те, которые непосредственно связаны с сигналом напряжения или фильтрами сигналов. Таким образом, программное обеспечение контроллера полета выполняет задачи, связанные со стабилизацией транспортного средства, а пилот выполняет задачи, связанные с навигацией. Другими словами, пропорциональные (P), производные (D) и интегральные (I) коэффициенты усиления, которые управляют перемещением рычага управления (рычагов управления) или регулируют частоту двигателей при подаче напряжения для поворота по крену, рысканию или тангажу, были отключены для испытательных полетов (коммерчески известные как воздушный режим, фильтры оборотов в минуту, динамический фильтр и антигравитационные опции).

#### Анализ результатов

Если целью гонки является достижение максимальной скорости и кратчайшего времени прохождения по прямым траекториям и кривым, то будут выделены лучшие, худшие и промежуточные результаты полученных численных данных. С этой целью репрезентативность данных будет отличительной особенностью каждого набора моделей планера, и это будет видно на диаграмме коробки и усов.

Средние линии симметрии определяют стабильность или надежность результатов индекса, в то время как дисперсия данных указывает на изменчивость индекса. Поэтому выделенные полетные данные характеризуются минимальной изменчивостью и небольшой асимметрией.

Очевидно, что скорости, достигнутые всеми моделями планера, довольно схожи, как обычно в высокопроизводительных спортивных соревнованиях. Кроме того, различия между временными частотами являются показанием прямых траекторий. Несимметричные модели обеспечивают самое быстрое время, что означает преодоление одного и того же расстояния по траекториям, подходящим для прямой линии. Фактически, высокая дисперсия этих данных также отражает большое разнообразие траекторий полета, а также возможные боковые отклонения и потерю высоты или чрезмерные углы

наклона. Несомненно, расстояния, пройденные симметричными моделями, больше, но их ускорения быстрее на выбранной траектории, а это значит, что они достигают самых высоких скоростей в конце прямой. Другими словами, симметричные модели обладают высокой маневренностью.

### Выводы

Был проведен исчерпывающий обзор литературы, и было обнаружено отсутствие научной литературы по дизайну квадрантов гоночного качества. Чтобы устранить этот пробел, вклад геометрических характеристик в динамическое поведение гоночных беспилотных летательных аппаратов анализируется путем сравнения данных экспериментальных испытательных полетов с ноу-хау гоночных пилотов. Результаты показывают, что симметричный планер SY обеспечивает постоянную частоту и скорость во время траекторий, поскольку его поведение в полете является надежным, а это означает высокий уровень маневренности и маневренности. Наконец, динамическое поведение моделей SY очень похоже на ощущения, выражаемые пилотами. Однако большинство пилотов предпочитают несимметричные модели из-за динамического преимущества более высокого момента крена (из-за удлиненных рук модели при изогнутых траекториях).

### Список литературы

1. Jesse, Russell Беспилотный летательный аппарат / Jesse Russell. - М.: VSD, 2012.- 277 с.
2. Sonja, Poulton Летательные аппараты / Sonja Poulton. - М.: Балтийская книжная компания, 2014. - 419 с.

УДК 533.6

**ЧИСЛЕННОЕ ПРЕДСКАЗАНИЕ ШУМА, СОЗДАВАЕМОГО  
АЭРОДИНАМИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ ПРИ ОСТАНОВКЕ,  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LES И АКУСТИЧЕСКОЙ АНАЛОГИИ****Кандрунин Владимир Сергеевич**

студент

**Фомина Светлана Владимировна**

студент

Ульяновского государственного технического университета,  
Россия, г. Ульяновск

*Аннотация. В этой статье представлено прогнозирование аэродинамического шума аэродинамического профиля NACA 0012 в области сваливания с использованием моделирования большого вихря и акустической аналогии. В то время как большинство численных исследований сосредоточено на шуме для профиля воздушного судна с низким углом атаки, прогнозирование шума при остановке было сделано менее адекватно. В этом исследовании шум заглохшего крыла рассчитывается с использованием поправки на пролет, при которой общий шум оценивается от источника звука моделируемого пролета сечения на основе когерентности структуры турбулентного потока.*

*This article presents the prediction of the aerodynamic noise of the NACA 0012 airfoil in the stall area using large vortex modeling and acoustic analogy. While most numerical studies focus on noise for the profile of an aircraft with a low angle of attack, the prediction of noise at a stop was made less adequately. In this study, the noise of a stalled wing is calculated using a span correction, in which the total noise is estimated from the sound source of the simulated span section based on the coherence of the turbulent flow structure.*

**Ключевые слова:** акустика, шум, аэродинамика, вычислительная гидродинамика, ЛЕС, акустическая аналогия Керла

**Keywords:** acoustics, noise, aerodynamics, computational fluid dynamics, FOREST, acoustic analogy of Curl

Шум аэродинамического профиля уже много лет представляет большой интерес для исследователей. Считается, что турбулентные вихри конвектируются вдоль хорды и эти вихри рассеиваются от задней кромки. Акустическая волна распространяется в дальнее поле и воспринимается либо как широкополосный, либо как тональный шум. Патерсон и др. обнаружили, что шум, вызываемый вихрями, сбрасывающими аэродинамический профиль, является дискретным, а не широкополосным, и частота тона связана с числом Струхала, нормализованным с толщиной пограничного слоя на задней кромке. Арбей и др. экспериментально показан процесс так называемого аэроакустического контура обратной связи, при котором акустическая волна, генерируемая с задней кромки, распространяется вверх по течению, что, в свою очередь, усиливает колебания пограничного слоя там и вызывает дискретный шум. Брукс и др. определили пять механизмов, связанных с генерацией собственного шума в аэродинамической трубе, и вывели полуэмпирические уравнения. Этими пятью механизмами являются шум ламинарного и турбулентного пограничного слоя, шум отрыва, шум затупления на хвостовой кромке и шум вихря на конце.

В этом исследовании представлен численный подход к прогнозированию собственного шума застопорившегося профиля с использованием LES и акустической аналогии. Прогноз выполняется с использованием метода коррекции по размаху, предложенного Seo и Moon, для коррекции звукового давления с учетом степени корреляции структуры потока турбулентности вдоль пролета, так что необходимо моделировать меньшую протяженность области по размаху. Коррекция по размаху применялась во многих работах по исследованию шума, создаваемого для тел с большим размахом, связанных с вихревым сбросом, таких как цилиндр, но не профиль.

Аэродинамический расчет

Характеристики потока для прогнозирования звука получены с помощью CFD-вычисления. Несжимаемые уравнения Навье–Стокса решаются с использованием файлов, основанных на методе конечных объемов. В качестве модели подсеточного масштаба (SGS) используется одно уравнение вихревой вязкости, в котором вихревая вязкость SGS выражается с помощью кинетической энергии SGS и ширины сетки, а уравнение переноса для кинетической энергии SGS решается на каждом временном шаге.

Диффузионные члены дискретизируются центральной разностной схемой. Интегрирование по времени представлено схемой Эйлера второго порядка с наветренной стороны. Связь давления и скорости решается алгоритмом PIMPLE, который разработан для задач переходного процесса и представляет собой комбинацию PISO и ПРОСТОГО алгоритма.

#### Влияние граничного условия

Как симметрия, так и периодические условия проверяются, чтобы выяснить, влияет ли граничное условие в продольном направлении на прогнозирование шума. В дополнение к СЛУЧАЮ В и СЛУЧАЮ D в этом разделе представлены результаты двух других случаев, СЛУЧАЯ С и СЛУЧАЯ Е. Пространственная коррекция применяется одинаковым образом для всех случаев.

#### Вывод

В этой статье аэроакустический шум прогнозируется для профиля НАСА 0012 в состоянии сваливания с использованием LES и акустической аналогии. Для подтверждения прогноза воспроизводится условие, измеренное для профиля под углом атаки  $15,6^\circ$ . Поскольку моделирование всего пролетного сечения профиля является дорогостоящим с точки зрения вычислений, для прогнозирования общего уровня звука применяется поправка по размаху, основанная на вычисленном источнике звука, составляющем 10% от фактического размера пролета. Шум, моделируемый с помощью трехкратного увеличения длины пролета, также проверяется, чтобы убедиться, что поправка на пролет применима для нынешней ограниченной длины пролета. Также проверяются два различных граничных условия в продольном направлении, и оказывается, что при

использовании периодического условия может потребоваться более длинная длина пролета, чем при применении условия симметрии. В то время как давление случайным образом колеблется по поверхности профиля на частотах выше 1000 Гц, вихри, периодически возникающие в кильватере, имеют крупномасштабную структуру и, таким образом, вызывают высокую корреляцию поверхностного давления вдоль пролета с частотой сброса около 500 Гц. Вот почему уровень звукового давления необходимо правильно корректировать с учетом поведения потока для каждой частоты. Результаты проверки показывают, что предсказание способно фиксировать частоту на основном пике, вызванном падающими вихрями в кильватере, а также что скорректированный уровень звукового давления согласуется с измерением с расхождением в несколько децибел.

### **Список литературы**

1. Вайнштейн, Л. А. Теория диффракции и метод факторизации / Л. А. Вайнштейн. - М.: Советское радио, 1998. - 432 с.
2. Вуд, А. Звуковые волны и их применения / А. Вуд. - М.: ЛКИ, 2008. – 146 с.



УДК 531.8

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОСЛОЙНОГО ПЕРСЕПТРОНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБРАТНОЙ КИНЕМАТИКИ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТИЗИРОВАННОГО МАНИПУЛЯТОРА

**Петрова Анастасия Александровна**

студент

**Фомина Светлана Владимировна**

студент

Ульяновского государственного технического университета,  
Россия, г. Ульяновск

***Аннотация.** Обратные кинематические уравнения позволяют определять углы соединения, необходимые для того, чтобы робот-манипулятор поместил инструмент в заданное положение. Определение этого уравнения является жизненно важной, но сложной работой. В этой статье обучается искусственная нейронная сеть, более конкретно, многослойный перцептрон прямого типа (MLP), чтобы ее можно было использовать для вычисления обратной кинематики для роботизированного манипулятора.*

*Inverse kinematic equations allow us to determine the connection angles necessary for the robot manipulator to place the tool in a given position. Determining this equation is a vital but difficult job. This article trains an artificial neural network, more specifically, a multi-layer direct-type perceptron (MLP), so that it can be used to calculate the inverse kinematics for a robotic manipulator.*

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, искусственная нейронная сеть, обратная кинематика, машинное обучение, многослойный перцептрон, роботизированный манипулятор

**Keywords:** artificial intelligence, artificial neural network, inverse kinematics,

*machine learning, multilayer perceptron, robotic manipulator*

Определение кинематических свойств роботизированного манипулятора является важнейшим шагом в любой работе, связанной с использованием роботизированного манипулятора. Прежде чем можно будет выполнить какие-либо дальнейшие вычисления, необходимо определить прямые и обратные кинематические уравнения. Прямые кинематические уравнения позволяют переходить из пространства переменных соединений в пространство конфигурации инструмента, то есть вычислять положение инструмента в рабочей области по заранее заданным значениям поворота соединения. Обратные кинематические уравнения допускают обратное преобразование из пространства конфигурации инструмента в пространство совместной переменной, то есть, если мы знаем положение в рабочей области, которого мы пытаемся достичь, мы можем рассчитать совместные значения, необходимые для размещения инструмента в этом месте. В этой статье предложен метод, в котором многослойный перцептрон (MLP) используется для регрессии уравнений для обратных кинематических уравнений для каждого соединения. ANN — это алгоритм искусственного интеллекта или машинного обучения, который может быть использован для решения различных задач регрессии и классификации. Методы искусственного интеллекта, подобные этому, имеют широкий спектр применений. ANNs и другие методы искусственного интеллекта, такие как алгоритмы эволюционных вычислений, имеют широкое применение в робототехнике в таких областях, как компьютерное зрение, оптимизация траекторий и навигация. ANN эмулирует нервную систему человека, используя структуру узлов, называемых нейронами, которые связаны между собой взвешенными связями.

В этой статье мы пытаемся доказать три гипотезы, и они заключаются в следующем:

MLP ANN может быть использован для определения обратной кинематики реалистичного манипулятора 6-DOF вместо более сложного метода, определите наилучшую возможную конфигурацию MLP для определения обратной кинематики каждого соединения и набор данных, фактически созданный на основе

прямой кинематики, может быть использован для обучения ANN.

Новизна этой статьи двояка. Это заключается в том, что для обучения нейронной сети использовался искусственно сгенерированный набор данных. Используя искусственно созданный набор данных, обучение сетей обратной кинематики для нового роботизированного манипулятора может выполняться значительно быстрее, чем при использовании экспериментального набора данных (при условии, что результаты удовлетворительны). Это позволило бы обучить нейронные сети в таком случае, когда роботизированный манипулятор недоступен исследователям для выполнения большого количества экспериментальных измерений.

В продолжение, во-первых, будет представлена методология. Будет объяснен метод, используемый для определения прямой кинематики и генерации набора данных. После этого приводится описание MLP-АНН, а также методы определения гиперпараметров и оценки качества решения. Наконец, результаты представлены и обсуждены вместе с сделанными выводами.

#### Обсуждение

Полученные результаты демонстрируют успешную регрессию обратной задачи кинематики. Все решения достигают MAE, который составляет менее 1% от возможного диапазона углов соединения. Единственной моделью, погрешность которой превышает  $1^\circ$  или 0,1% от диапазона углов соединения, является q 6. Большая ошибка q 6 может быть объяснена тем фактом, что набор данных не содержит данных об ориентации инструмента, что оказывает большое влияние на рассматриваемое соединение. Оценки  $R^2$ , достигнутые сетями, превышают 0,9 во всех случаях, за исключением выхода q 6, что можно объяснить так же, как и высокое значение MAE для регрессированного значения угла шестого сустава. За исключением q 6, с точки зрения MAE, наихудшей регрессионной моделью является q 4, с MAE  $0,12^\circ$ , все еще относительно высокая оценка  $R^2$  отображается (0,94) рассматриваемой регрессионной моделью. Стандартные ошибки в 10-кратных алгоритмах невелики для обеих используемых метрик, что указывает на стабильные решения для всех целей регрессии.

## Вывод

В этой статье представлено применение MLP ANN для моделирования обратной кинематики. Был применен алгоритм поиска по сетке, и были определены лучшие гиперпараметры для каждой из шести выходных целей. Достигнутые результаты являются удовлетворительными, при этом все модели достигают погрешности ниже 1% от соответствующего диапазона выходных данных. Модели первых пяти соединений имели тенденцию к самым крупным протестированным сетям. Это указывает на то, что более качественные результаты, если таковые необходимы, могут быть достигнуты с помощью еще более крупных сетей. Последнее соединение, имеющее более низкий балл регрессии, указывает на недостаток информации из-за того, что на него влияет только ориентация данных конечного эффектора, которые не использовались в наборе данных. Это означает, что моделирование аналогично сконфигурированных роботизированных манипуляторов с использованием описанного метода может потребовать этих данных, если для окончательного соединения требуется высокая точность.

## Список литературы

1. Автоматизация и роботизация строительства / А. С. Булгаков и др. - Москва: Наука, 2013. - 456 с.

## ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 321

### ДЕМОКРАТИЧЕСКОЕ НОВШЕСТВО, ОТКРЫВАЮЩЕЕ ДВЕРИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ?

**Катишин Денис Александрович**

студент

**Солуянов Илья Олегович**

студент

**Курбанов Рамиз Караханович**

студент

Ульяновского государственного технического университета,

Россия, г. Ульяновск

***Аннотация.** Демократии находятся под давлением, и государственные органы управления должны развиваться, чтобы приспособиться к новым формам участия общественности. Процессы участия могут воспроизводить или нарушать существующее неравенство во власти. Благодаря многомет-методическому эмпирическому исследованию “Запросов на участие”, нового инструмента законодательной политики для открытия государственных услуг в Шотландии.*

*Democracies are under pressure, and public administrations must evolve to adapt to new forms of public participation. Participation processes can reproduce or disrupt existing inequalities in power. Thanks to a multi-meta-methodological empirical study of " Participation Requests", a new legislative policy tool for opening up public services in Scotland.*

**Ключевые слова:** демократические инновации, совместное управление, демократизацияна основе управления, запросы на участие, реформа

государственной службы

**Keywords:** *democratic innovations, joint management, democratization based on management, requests for participation, civil service reform*

Демократические инновации (DIs) — это процессы или институты, «разработанные для переосмысления и углубления роли граждан в процессах управления за счет расширения возможностей для участия, обсуждения и влияния». Они появляются во всем мире как способ противодействия демократическим недостаткам, отчасти потому, что нормативная легитимность демократического принятия решений зависит от степени, в которой «затронутые этим были включены в процессы принятия решений и имели возможность влиять на результаты». Правительства, гражданское общество, демократические реформаторы и ученые все активнее сотрудничают в разработке различных форм СОП. Хотя большое внимание уделяется традиционным политически мотивированным инициативам, движущей силой таких реформ, как правило, являются функциональные потребности в разработке политики и управлении, называет это явление «демократизацией, управляемой управлением» и комментирует,

Полученные данные

По данным правительства Шотландии, запросы на участие намеренно направлены на решение проблем доступа путем прямого участия недопредставленных групп или граждан; однако изучение данных свидетельствует об обратном. СРП получили 46 заявок в период с 1 апреля 2017 года (дата представления) по 31 марта 2019 года (последняя отчетная дата). Из этих 46 заявлений они приняли 27, отклонили 14, признали четыре недействительными, а одно находилось на рассмотрении на момент последнего отчетного периода. Большинство из этих заявлений поступило в местные органы власти.

Важно отметить, что, несмотря на политическую риторику об обратном, мы обнаружили, что кандидаты не обязательно попадают в совещательное пространство, где они могут аргументировать свой путь в процессах принятия решений, а затем в них. Вместо этого часто они идут по пути «альтернативного решения», который молчаливо возник у практиков на передовой—когда они решают

не продвигаться по формальному (законному и сообщаемому) маршруту, а неофициально через другие уже существующие процессы. Следовательно, несмотря на чрезмерно предписывающие рекомендации, разработанные национальными директивными органами, Запросы на участие «живы» на местах, формируемые сотрудниками PSA в обход чрезмерно предписывающего характера механизма. Это «альтернативное решение» означает, что «отказ» в Запросе на участие не обязательно является плохим результатом для заявителей.

В целом заявки на участие потенциально могут быть как механизмом совместного выбора для удовлетворения организованных местных интересов, так и механизмом освобождения, который позволяет новым голосам формировать политические повестки дня для обеспечения совместного производства в государственных службах. Однако реализация этого потенциала зависит от экологических возможностей и ограничений местных административных и политических культур. На сегодняшний день, отдавая предпочтение созданным общественным группам, они напоминают ассоциативную модель, которая (проблематично) предполагает, что существующие группы и организации могут представлять различные взгляды граждан и сообществ. Тем не менее, ничто в механизме не делает его изначально манипулятивным или эмансипативный; именно контекст, культура и агентство формируют смыслы и практики, которые в результате этого возникают. Изучение на ранних этапах этого DI, поскольку оно находит свое применение в местном управлении в Шотландии, подчеркивает, что исследователи управления, демократические новаторы и разработчики систем должны уделять пристальное внимание процессам проектирования сверху вниз, а также местным и административным культурам, ресурсам и существующей динамике. Запросы на участие иллюстрируют, что в идеале DIS должны разрабатываться путем совместного производства между (различными) учреждениями и сообществами, что могло бы обеспечить корректировку с участием участников, чтобы смягчить технократическую логику, которая преобладала при создании и разработке запросов на участие в Шотландии.

## Вывод

Благодаря нашим обширным эмпирическим исследованиям по внедрению и внедрению системы управления, основанной на управлении, мы спросили, открывает ли введение запросов на участие в Шотландии двери для принятия решений в сфере государственных услуг. Наше исследование предлагает два ключевых понимания DIS, основанных на управлении. Во-первых, внешнее включение и «получение места за столом переговоров» могут быть ограничены теми, кто способен, обладает навыками и ноу-хау, чтобы воспользоваться тем, что часто воспринимается как сложное законодательство. Действительно, те, кто «расположен» участвовать в принятии.

Во-вторых, хотя в руководстве признается важность знаний о местных условиях и потенциал КПБ в улучшении результатов, предписанный процесс дает, вероятно непреднамеренно, тем, кто уже обладает властью (включая некоторые общинные группы и государственные органы), основной голос для определения масштабов и условий участия. Короче говоря, местные сотрудники пересматривают и переформулируют предложение «участия» в свои существующие организационные системы, понимание и предпочтения в отношении работы с сообществами и часто стремятся обойти предписанные процессы отчетности.

## Список литературы

1. Василенко, И. А. Государственное и муниципальное управление / И. А. Василенко. - М.: Юрайт, 2014. - 416 с.



УДК 167.7

**МОБИЛЬНЫЙ КОНСАЛТИНГ КАК ВАРИАНТ  
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ В УСЛОВИЯХ  
НЕХВАТКИ РЕСУРСОВ В СТРАНАХ С НИЗКИМ И СРЕДНИМ  
УРОВНЕМ ДОХОДА: ИССЛЕДОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
СМЕШАННЫХ МЕТОДОВ**

**Катишин Денис Александрович**

студент

**Солуянов Илья Олегович**

студент

**Курбанов Рамиз Караханович**

студент

Ульяновского государственного технического университета,

Россия, г. Ульяновск

***Аннотация.** Дистанционное или мобильное консультирование продвигается в целях укрепления систем здравоохранения, обеспечения всеобщего охвата услугами здравоохранения и содействия безопасной клинической коммуникации во время коронавирусной болезни в 2019 году и в последующий период. Мы изучили, является ли мобильный консалтинг жизнеспособным вариантом для сообществ с минимальными ресурсами в странах с низким и средним уровнем дохода.*

*Remote or mobile counseling is being promoted in order to strengthen health systems, ensure universal health coverage and promote safe clinical communication during coronavirus disease in 2019 and beyond. We have studied whether mobile consulting is a viable option for communities with minimal resources in low-and middle-income countries.*

**Ключевые слова:** цифровое здравоохранение, медицинские услуги,

*системы здравоохранения, страны с низким и средним уровнем дохода, mHealth, смешанные методы, мобильный телефон, мобильный консалтинг, отдаленные сельские районы, городские трущобы*

**Keywords:** *digital healthcare, medical services, healthcare systems, low-and middle-income countries, mHealth, mixed methods, mobile phone, mobile consulting, remote rural areas, urban slums*

Во всем мире коронавирусная болезнь 2019 года (COVID-19) привела к изменениям в поведении людей, стремящихся к здоровью, а также в организации и предоставлении медицинских услуг. Технологии находятся в центре внимания, поскольку мир ищет новые способы поддержки перегруженных систем здравоохранения и защиты медицинских работников и населения с помощью инноваций в области цифровой коммуникации в области здравоохранения, образования и решений по управлению пациентами. Для защиты работников здравоохранения Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) поощряет внедрение дистанционного или мобильного консультирования (mConsulting) в качестве альтернативы очным консультациям. Компонент мобильного здравоохранения, Mсconsulting включает в себя двустороннюю клиническую консультацию между человеком с предполагаемой потребностью в здоровье и поставщиком медицинских услуг с использованием мобильных технологий (например, мобильного телефона, планшета и ноутбука). Примеры включают, но не ограничиваются тем, что кто-то, живущий с диабетом, отправляет текстовое сообщение своему врачу для консультации по диетологии; подросток, консультирующийся с интерактивным веб-сайтом по вопросам сексуального здоровья; и общественная медсестра, звонящая, чтобы проверить ребенка с лихорадкой.

## Методы

Мы рассмотрели опубликованные с 2018 года данные о мобильном консалтинге в странах с низким и средним уровнем дохода и провели обзорное исследование (до коронавирусной болезни) в двух сельских районах (Пакистан и Танзания) и пяти городских трущобах (Кения, Нигерия и Бангладеш), используя обзор политики/документов, вторичный анализ данных опросов (с городских

сайтов) и тематический анализ интервью/семинаров с членами сообщества, медицинскими работниками, экспертами в области цифровых технологий/телекоммуникаций, поставщиками услуг мобильной связи и местными и национальными лицами, принимающими решения. Консультативные группы по проектам руководили исследованием в каждой стране.

### Результаты

Мы рассмотрели четыре эмпирических исследования и семь обзоров, проанализировали данные 5322 домашних хозяйств в городских трущобах и взаимодействовали с 424 заинтересованными сторонами в сельских и городских районах. Нормативная база имеется в каждой стране. Мобильные консультационные услуги предоставляются через платформы провайдеров ( $n = 5-17$ ) и на уровне сообщества сообщалось о некотором непосредственном опыте мобильных консультаций с медицинскими работниками, использующими свои собственные телефоны, – для чрезвычайных ситуаций, консультаций и последующего ухода.

### Обсуждение

Наши результаты показывают, что mConsulting является жизнеспособным вариантом для удаленных и пространственно маргинализированных сообществ с минимальным доступом к медицинским услугам в условиях LMIC. В пяти изученных странах созданы нормативные рамки в рамках национальной политики в области ИКТ и электронного здравоохранения и mConsulting уже происходит: на национальном уровне доступны услуги, предоставляемые через платформы поставщиков, а на уровне сообщества несколько медицинских работников и членов сообщества сообщили о непосредственном опыте проведения mConsulting на местном уровне (когда медицинские работники используют свои собственные телефоны) – в чрезвычайных ситуациях, для получения консультаций и последующего ухода.

В целом наши результаты свидетельствуют о том, что лица, принимающие решения, медицинские работники и члены сообщества в целом готовы предоставлять и использовать услуги mConsulting при условии решения ключевых проблем. Эти проблемы включают в себя решение прагматических задач

mConsulting – технологии, инфраструктура, безопасность данных, конфиденциальность и приемлемость – и обеспечение интеграции mConsulting в более широкие системы здравоохранения и технологии, которые сами нуждаются в укреплении и поддержке.

### Вывод

mConsulting обладает потенциалом для укрепления систем здравоохранения во время и после глобальной пандемии COVID-19. Однако необходим целостный системный подход, который признает mConsulting одним из компонентов процесса оказания медицинской помощи. Имеются признаки местной готовности к mConsulting в общинах с минимальным доступом к здравоохранению. Это больше, чем показатель, эта готовность представляет собой рычаг на уровне сообщества для создания надлежащего и устойчивого mConsulting.

### Список литературы

1. Блок Безупречный консалтинг / Блок, Питер. - М.: СПб: Питер, 2014. - 304 с.

УДК 004.4

**ИНТЕРАКТИВНОЕ РАСШИРЕНИЕ ЗАПРОСОВ ДЛЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПОИСКОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ****Фадеева Дарья Александровна**

студент

**Карташова Марина Владимировна**

студент

**Вдовина Анастасия Игоревна**

студент

Ульяновского государственного технического университета,

Россия, г. Ульяновск

***Аннотация.** Работники умственного труда (такие как специалисты в области медицинской информации, патентные агенты и специалисты по подбору персонала) выполняют рабочие задачи, в которых поиск составляет основную часть их обязанностей. В этих случаях задача поиска часто является сложной и трудоемкой и требует специальных экспертных знаний для разработки точных стратегий поиска.*

*Knowledge workers (such as health information specialists, patent agents, and recruitment specialists) perform work tasks in which search is the main part of their duties. In these cases, the search task is often complex and time-consuming and requires special expertise to develop accurate search strategies.*

**Ключевые слова:** поиск информации, машинное обучение, обработка естественного языка, онтологии, профессиональный поиск, расширение запросов

**Keywords:** information search, machine learning, natural language processing, ontologies, professional search, query extension

Многие работники умственного труда полагаются на эффективное использование поисковых приложений в ходе выполнения своих профессиональных обязанностей. Например, специалисты в области медицинской информации проводят систематические обзоры опубликованных литературных источников в качестве основы доказательной медицины. Аналогичным образом, патентные агенты полагаются на поиск предшествующего уровня техники в качестве основы для процесса надлежащей проверки.

Однако для систематического обзора литературы могут потребоваться годы, а новые результаты исследований могут быть опубликованы в промежуточное время, что приведет к нехватке валюты и может привести к неточностям. Аналогичным образом, иски о нарушении патентных прав подавались со скоростью более 10 в день в связи с более поздним обнаружением известного уровня техники, которого не хватало при первоначальном поиске.

Наш общий подход к оценке был следующим: для каждой стратегии в нашей коллекции тестов мы повторяем каждую дизъюнкцию и вычисляем точность, отзыв и оценку  $F$  для каждого термина, основываясь на совпадении между предлагаемым набором терминов и золотым стандартом. Затем мы повторяем этот процесс для каждого метода и сообщаем о производительности с точки зрения средней (средней арифметической) точности, отзыва и оценки  $F$ . Мы проверяем значимость с помощью одностороннего ANOVA и сообщаем значения, где  $p$

### Обсуждение

Важно признать, что, хотя использование расширения запросов было предметом многих исследований, относительно немногие из них были сосредоточены непосредственно на профессиональном контексте поиска. Насколько нам известно, это первое исследование такого масштаба для оценки интерактивного расширения в контексте структурированных запросов с использованием общедоступных поисковых стратегий, созданных человеком.

Обращаясь к самим результатам, мы можем сделать несколько общих замечаний. Во-первых, хотя некоторые результаты могут показаться низкими в

абсолютном выражении, ключевое замечание состоит в том, что относительные различия статистически значимы и поддаются обобщению. Кроме того, потенциальное влияние на практику профессионального поиска может быть значительным: при выполнении задач патентного поиска в среднем требуется 12 часов даже 10-процентная экономия за счет улучшенной формулировки запроса приведет к 1,2 часам оплачиваемого времени на каждую задачу. Аналогичным образом, библиотекари тратят в среднем 26,9 часа на систематические обзоры, большая часть которых тратится на разработку стратегии поиска и перевод. Расширение запросов, как известно, высоко ценится специалистами в области медицинской информации, поэтому потенциал для внедрения даже несовершенных методов предложения запросов может привести к значительным последствиям.

Это наблюдение естественным образом подводит нас к ограничениям этого исследования. Хотя тестовые данные представляют собой значительную коллекцию стратегий поиска, нет никакой гарантии, что они являются оптимальными, т. е. представляют собой «идеальное» изложение информационных потребностей, которые они представляют. Действительно, сам факт того, что они были созданы без доступа к методам формулировки запросов, предлагаемым в этой статье, означал бы, что они не являются «совершенными».

Очевидно, что для точной оценки того, как реальные пользователи отреагировали бы в сценарии реальной задачи, необходимо провести исследование пользователей с участием репрезентативных участников-людей. Это, конечно, дороже и отнимает больше времени, а исследования пользователей может быть сложнее масштабировать и тиражировать. В этом отношении ценность данного исследования заключается в изучении разнообразного набора методов, использующих стратегии поиска, созданные человеком, в качестве опосредованного фактора человеческого поведения. Таким образом, он предлагает масштабируемый и воспроизводимый подход, который позволяет более дорогостоящим онлайн-исследованиям лучше фокусироваться на конкретных проблемах и задачах.

## Выводы

В этой статье мы рассмотрим роль предложений по запросам в контексте

профессиональных поисковых стратегий, используемых в реальных поисковых задачах. Мы исследуем ряд методов генерации предложений по запросам и оцениваем их с использованием различных источников данных.

1. Источник предлагаемых терминов оказывает значительное влияние на производительность, при этом использование специализированного ресурса выгодно с точки зрения точности, при относительно высоких значениях, показанных сеткой. Тем не менее, наиболее эффективным ресурсом в целом остается DBpedia.

2. Модели языка распространения без контекста превосходят использование ресурсов, созданных вручную. Мы также обнаружили, что наша собственная модель Pubmed, сделанная на заказ, превзошла лучшие из готовых моделей сторонних производителей в области медицинских данных. Наиболее эффективной моделью для сбора данных о наборе персонала была признана модель GloVe+Wikipedia.

### **Список литературы**

1. Каримов, Вячеслав Хамитович Автоматизированные информационно-поисковые системы криминалистического назначения. Современное состояние, тенденции и перспективы развития / Каримов Вячеслав Хамитович. - М.: Юрлитинформ, 2014. - 318 с.



УДК 323

## ТРИ РАЗНОВИДНОСТИ АВТОРИТАРНОГО НЕОЛИБЕРАЛИЗМА: ПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ, НАРОДА, ЛИДЕРА

**Фадеева Дарья Александровна**

студент

**Карташова Марина Владимировна**

студент

**Вдовина Анастасия Игоревна**

студент

Ульяновского государственного технического университета,

Россия, г. Ульяновск

***Аннотация.** Неoliberalism и авторитаризм тесно связаны, о чем свидетельствует существование растущего объема литературы по "авторитарному neoliberalism". В этой статье приводится таксономия авторитарного neoliberalism и утверждается, что он проявляется в трех разновидностях – технократии, популистском национализме и традиционном авторитаризме.*

*Neoliberalism and authoritarianism are closely related, as evidenced by the existence of a growing body of literature on "authoritarian neoliberalism". This article provides a taxonomy of authoritarian neoliberalism and argues that it manifests itself in three varieties – technocracy, populist nationalism and traditional authoritarianism.*

**Ключевые слова:** neoliberalism, авторитаризм, капитализм, технократы, национализм, авторитарный neoliberalism

**Keywords:** neoliberalism, authoritarianism, capitalism, technocrats, nationalism, authoritarian neoliberalism

Связи между neoliberalism и авторитаризмом привлекают все большее внимание ученых. Разработал концепцию «авторитарного neoliberalism» и

заново оценил наследие Пуланцаса и Холла, которые изучали авторитарные тенденции в западном капитализме 1970-х и 1980-х годов, исследовал такие тенденции на Западе; другие исследовали неолиберальную/авторитарную связь в Юго-Восточной Азии Турции, Китае и развивающихся странах, затем задокументировал рост авторитарного неолиберализма в культуре и образовании США.

«Авторитарно–неолиберальное» государство-не новое явление. Экономика в чикагском стиле была впервые принята Чили Пиночета, а связь неолиберализма и авторитаризма была раскрыта Харви, применительно к России, Восточной Азии, Африке, Мексике в 1990-е годы. Однако, особенно после «Великой рецессии после 2008 года», «авторитарно-неолиберальные» политические формы более существенно проникли в капиталистическое «ядро», включая Великобританию, США Трампа и Европейский союз по «маастрихтским критериям». Вместе с Китаем Си, Россией Путина, Индией Моди, Турцией Эрдогана и другими странами они воплощают комбинации авторитарной политики и неолиберальной экономики. Почему это так происходит? Что случилось?

#### Неолиберализм и государство

«Неолиберализм» стал настолько спорным и противоречивым термином, что его можно назвать «мошеннической концепцией». В этой статье неолиберализм понимается как «классовый проект», идеология, которая пользуется мощной транснациональной поддержкой и используется государствами и международными организациями для реорганизации обществ рыночным, капиталистическим способом. Эту точку зрения разделяют марксисты и рассматривает неолиберализм как проект, в котором государства играют важную роль в построении и управлении экономикой. По словам Харви, (неолиберальное государство) должно активно участвовать в создании хорошего делового климата и вести себя как конкурентоспособная организация в глобальной политике.

Тем не менее, неолиберализм-это не только проект, но и процесс; он не только управляется государством, но и охватывает (и исходит) из множества мест и населенных пунктов; в этом смысле концепция «неолиберализации» (Бреннер и др., 2010) лучше бы понимала динамичную и многогранную

реальность неолиберализма как (множественное число) «процесс-проект». Мы не можем обнаружить неолиберализм в конкретных местах, таких как Вашингтон, Уолл-стрит или Брюссель. Существуют «множественные неолиберализмы» (Ларнер, 2003), которые нельзя свести к пространственности государств и международных организаций; существует «большой неолиберализм N», но также и «малый n» тип, который разнообразен, разнообразен, многогранен, мультилокализован и заметен в повседневном обществе.

### Национализм

Несмотря на их иногда враждебную риторику, технократия и популистский национализм по своей сути взаимосвязаны. Оба утверждают, что знают и стремятся реализовать то, что «хорошо» для страны, которая определяется как «элита» в одном случае и «народ» в другом. В некоторых случаях они даже объединяют свои усилия. Есть примеры «технократического популизма» в Латинской Америке и комбинаций «техно-поп» в Европе (в правительстве Берлускони в Италии и в кабинете министров Лиги пяти звезд в 2018-2019 годах; «Эксперт» может помочь «людям» найти направление – в компромиссе, который до сих пор никогда не отклонялся от неолиберального направления.

Короче говоря, неолиберализм сочетался с полным авторитаризмом в основном в периферийных странах бывшего Советского блока; однако и в странах с формирующейся экономикой авторитарные практики (а иногда и полностью авторитарные режимы) возникли главным образом как капиталистическая реакция на растущую неопределенность и неравенство.

Подводя итог, авторитарный неолиберализм проявился в трех разновидностях, проанализированных выше; давайте теперь подробнее обсудим их в трех связанных тематических исследованиях технократии Италии, националистического неолиберализма Венгрии и традиционного авторитаризма Казахстана.

### Выводы

Неолиберализм и авторитаризм имеют прочные теоретические связи, как ясно из неолиберального повествования о необходимости сильного государства, способного перестроить общество по рыночным принципам. Неолибералы

(особенно немецкие ордолибералы) не могут полностью примирить неопределенность и страсти демократии с рыночной рациональностью. Великая рецессия не стала четким водоразделом, однако она спровоцировала усиление авторитарно–неолиберальной связи. Хранители стали более левиафанскими и часто проводили грань между «этническими гражданами», считающимися «более подходящими» для глобальной конкуренции, и «иностранцами», обычно мигрантами. Капитализм частично откатился в национальные границы. Даже в странах со значительными демократическими традициями выживание неолиберального капитализма потребовало националистической и авторитарной политики, которая изменила его в более консервативном, националистическом, протекционистском ключе.

### **Список литературы**

1. Сумский, В. В. Национализм и авторитаризм. Политико-идеологические процессы в Индонезии, Пакистане и Бангладеш / В. В. Сумский. - М.: Главная редакция восточной литературы издательства «Наука», 2013. - 216 с.

УДК 348.71

## РУССКАЯ ПРАВОСЛАВНАЯ ЦЕРКОВЬ КАК АКТОР ПРОЦЕССА ПОЛИТИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИИ

**Черняев Евгений Константинович**

аспирант

Волгоградский государственный университет,

Волгоград

***Аннотация.** Религия и религиозные институты играют особую роль в формировании уникальных черт и исторического развития государства и общества. На протяжении истории Русская православная церковь (РПЦ) оказывала исключительное влияние на специфику развития России, определяя уникальные специфические особенности национальной модели ее развития. Основным содержанием работы является анализ основных особенностей влияния РПЦ на формирование национальной модели политической модернизации в России. Характеризуя влияние религиозного института на процесс модернизации, мы будем руководствоваться институциональным и аксиологическим подходом.*

***Abstract.** Religion and religious institutions play a special role in forming of the unique features and historical development of the state and society. Throughout history, the Russian Orthodox Church (ROC) has exerted an exceptional influence on the specifics of Russia's development, defining the unique specific features of the national model of its development. The main content of the work is the analysis of the main features of the influence of the ROC on the formation of the national model of political modernization in Russia. Describing the influence of a religious institution on the modernization process, we will be guided by an institutional and axiological approach.*

***Ключевые слова:** религиозный институт, Русская православная церковь, политическая модернизация*

**Keywords:** *religious institute, Russian Orthodox Church, political modernization*

Характеризуя участие церкви в процессе модернизации, необходимо рассматривать религию и религиозный институт исходя из позиции церкви как религиозного института, и церкви как религиозной организации, которая является носителем и воплощением культурных религиозных ценностей. Русская православная церковь в России является крупнейшей религиозной организацией по численности прихожан, а православное христианство - одна из наиболее значимых в культурно-историческом контексте религий, что наложило отпечаток на формировании традиционной культуры, формировании и развитии государства и общества в целом.

В России церковь и религия на протяжении практически всего XX века подвергалась насильственной секуляризации. Благодаря распространению коммунистической идеологии общество воспитывалось в духе атеизма. Однако, необходимо отметить, что именно после революции 1917 года РПЦ становится независимой от государства, был восстановлен институт Патриаршества. После событий 1991 года вследствие смены политического режима образовался идеологический вакуум, что отразилось на росте значимости религии в обществе. После принятия ряда законов о статусе религиозных организаций РПЦ стала играть особую роль в политико-религиозных отношениях. Начались процессы возрождения различных религиозных направлений: христианства, ислама, буддизма, иудаизма.

Характеризуя церковь в рамках политической системы и процесса модернизации, необходимо исходить из аксиологического и институционального подхода, что позволит охарактеризовать церковь как специфическую разновидность социального института с одной стороны, и как организации, которая является носителем ценностно-духовных основ религиозной культуры – с другой. Религия – сложный социальный институт, имеющий не только духовное (социокультурное), но и политическое измерение [1], которое оказывает влияние на модернизационные процессы в государстве и обществе.

С точки зрения институционального подхода взаимодействие церкви и государства представляет собой сложный процесс взаимодействия политических и религиозных институтов, который может способствовать процессу институционализации, либо заимствованию существующих институтов в политическую систему. Тесное сотрудничество церкви, как религиозного института и государства, которое представлено различными институтами в сфере образования, силовых структур, медицины, культуры, науки, позволяет говорить о взаимодействии государства и церкви в рамках различных сфер.

По определению С. Хантингтона, «институционализация — это процесс, посредством которого, организации и процедуры приобретают ценность и устойчивость» [2, с. 32], а сами «институты являются поведенческим выражением морального согласия и общих интересов» [2, с. 31]. Под институционализацией в широком смысле понимается процесс закрепления общественных (политических, социальных, экономических, духовных) отношений в рамках норм права и морали, а также формализации и структурирования процессов производства, организации политических отношений, ведущих к воспроизводству политической системы. Применительно к теме нашего исследования можно заметить, что при взаимодействии церкви и государства происходит процесс создания и формализации устойчивых связей, которые оформляются и обретают нормативно-правовую основу в виде институтов посредством ситуативных, естественных, культурно-исторических факторов либо, с другой стороны, имеют антропогенную (искусственно-ситуативную) основу происхождения.

Процессы политико-религиозного институционального взаимодействия влияют на модернизационные преобразования в целом, сопровождаются структурными изменениями политической системы и оказывают влияние на социально-политические процессы в государстве и обществе [3]. Модернизационные преобразования вследствие институционализации сопровождаются процессами политизации религии, которые способствуют появлению новых форм политико-религиозного взаимодействия.

В рамках аксиологического подхода необходимо дать характеристику

РПЦ, как одной из 15 канонических православных церквей, которая осуществляет свою деятельность на территории России на протяжении всей истории. В данном контексте церковь является субъектом религии, который оказывает непосредственное влияние на политико-религиозные и социокультурные отношения в государстве.

Религиозный фактор, являясь ценностно-духовной основой культуры, влияет на формирование духовно-нравственных представлений общества, что говорит об аксиологической ценности данного взаимодействия. Церковь, как институт, с четкой внутренней структурой, обладающий внутренней иерархией, системой организации взаимодействия его участников, нормативно-правовой базой, формирует религиозно-нравственные представления верующих и является субъектом религии.

Таким образом, церковь, будучи социальным институтом с одной стороны и субъектом религии с другой, оказывает влияние на характер взаимоотношений государства и общества, влияет на процессы институционализации и на формирование политико-религиозного взаимодействия в целом, что позволяет ее считать специфическим фактором политической культуры и процесса модернизации.

Государство, провозглашая путь на модернизацию общества, должно учитывать традиционную культуру, а религия выступает частью традиционной духовной культуры), а в отдельных случаях строить на ее основе свою политику [4]. С. Хантингтон, отводит религии роль «матрицы» политической организации общества, идеологического оружия в своей работе «Столкновение цивилизаций» [5].

Следует отметить роль религии и религиозной культуры в целом, в рамках процесса глобализации. С одной стороны, многоуровневые процессы, связанные с глобализацией, в различных сферах жизни государства и общества, оказывают негативное влияние на локальные традиционные религиозные культуры: миграция, которая может приводить к межконфессиональным конфликтам, распространение западных культурных норм и ценностей, которые могут «размывать»



традиционный уклад, что так же может служить источником возникновения новых конфликтов. В итоге потенциально могут возникать ситуации детерриторизации религии, дисперсии религии, распространения радикальных форм религии и фундаментализма.

Таким образом, религия и религиозная культура, как часть общенациональной культуры и элемент идентичности оказывает благоприятное влияние на процессы модернизации при наличии устойчивого взаимодействия с основными институтами государства. При выстраивании грамотного диалога между государственными и религиозными институтами, соблюдении принципа светскости можно рассчитывать на гармоничное политико-религиозное взаимодействие, что будет способствовать устойчивому функционированию политической системы и предоставит возможности формирования новых институциональных связей и процессов.

### Список литературы

1. Норт Д. [North D.] Институты, институциональные изменения и функционирование экономики: пер. с англ. А. Н. Нестеренко; предисл. и науч. ред. Б. З. Мильнера. – М.: Фонд экономической книги Начала, 1997. 180 с.
2. Хантингтон С. Политический порядок в меняющихся обществах. – М.: Прогресс-Традиция, 2004. 480 с.
3. Нунуев С. М. Политизация религии в современной России (политико-категориальный анализ) / Общество, политика, экономика, право. 2016. №8. С. 14–19.
4. Дринова Е. М. Исследование форм политико-религиозного взаимодействия в контексте модернизации и глобализации / Вестник Волгоградского университета. 2011. № 1 (13). С. 167–172.
5. Хантингтон С. Столкновение цивилизаций? / Политические исследования. 1994. № 1. С. 33–48.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 619

### РАХИТ У СОБАК

**Манченкова Ольга Вячеславовна**

студент 4 курса напр. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

**Соколова Вера Евгеньевна**

студент 4 курса напр. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

**Колоденская Вера Владимировна**

к.в.н, доц.,

Донской Государственный Аграрный Университет

пос. Персиановский

***Аннотация.** Изменение качества питания сказывается на уровне заболеваемости рахитом у собак. Он встречается все реже, что не может не радовать, так как это заболевание уродует животное и доставляет ему жестокие страдания. Однако редкость заболевания не означает полного его отсутствия. Основная опасность состоит в том, что неопытный человек легко может пропустить первые признаки заболевания у своего любимца, только что купленного щенка или новорожденного потомства.*

***Ключевые слова:** рахит; как проявляется заболевание; диагностика в ветеринарной клинике; методика лечения и прогноз; что делать в домашних условиях, профилактика*

Рахит – серьезное заболевание, которое чаще встречается у четвероногих питомцев, которые неправильно, скудно или однообразно питаются. Механизм развития патологии заключается в отсутствии в рационе щенков достаточного количества витамина D, а также правильно баланса таких макроэлементов, как фосфор и кальций. Среди причин рахита выделяется не только

несбалансированный рацион, но и неспособность организма преобразовывать и усваивать витамин D, регулировать уровень фосфора и кальция, а также возможный патологический режим функционирования паращитовидных желез, при котором паратгормон вымывает минералы из костей [1].

### **Как проявляется заболевание**

Организм животного – сложная слаженная система, и выпадение даже одного звена может привести к серьезным нарушениям. Поэтому рахит способен развиваться даже в том случае, если возникнет дефицит только одного компонента.

Сколько ни давай собаке кальций и фосфор, без витамина D патология все же разовьется, так как без него кальций не может усваиваться. В свою очередь без необходимого количества фосфора можно ожидать нарушение витаминно-минерального баланса.

К сожалению, на ранней стадии довольно сложно диагностировать патологию. Обычно ее обнаруживают, когда имеются уже явные признаки нарушения:

- питомец становится вялым, апатичным, устает даже после короткой прогулки;
- пес начинает сутулиться;
- суставы конечностей становятся узловатыми, мускулатура дряблой;
- пес стоит и передвигается на полусогнутых лапах;
- могут возникать нарушения в деятельности нервной системы и внутренних органов;
- на ребрах появляются характерные рахитические четки – утолщения на участке, где они соединяются с хрящевой тканью;
- питомец перестает расти и развиваться, кости лап становятся мягкими, хрупкими;
- зубы растут медленно, меняются с отставанием;
- патологические изменения затрагивают ткани сердца, печени.

Насторожить могут и странные пристрастия питомца, например, он может поедать землю, фекалии, камни, несъедобные предметы. Так как рахит может

привести к необратимым процессам, важна ранняя диагностика и своевременное лечение.

### **Диагностика в ветеринарной клинике**

При развившемся рахите заключение можно сделать даже по внешнему виду животного, но ветеринар обязательно проведет полный осмотр, проверит движение и ощупает суставы и конечности пса. Затем отправит животное на сдачу анализов и проведение обследований: Биохимия крови. Уровень кальция и фосфора. Рентгенография. На основании полученных данных медики делают вывод, что стало причиной проявлений, и действительно ли это рахит или же проявления нарушения работы паращитовидных желез. Это очень важно, так как от этого зависит выбор лечения и назначение медикаментов [2].

### **Методика лечения и прогноз**

На ранних стадиях заболевания справиться с ним довольно легко. В большинстве случаев достаточно изменить питание собаки на сбалансированное. Лучше всего подойдут готовые продукты, которые подберет ветеринар. В тех случаях, когда имеются заметные изменения в скелете, или же щенки уже большие, придется использовать медикаментозное лечение — препараты кальция и витамина D в сочетании с облучением под ультрафиолетовой лампой. Давать лекарства можно только по назначению врача, так как иногда таблетки кальция или витаминов могут даже навредить, например, при избытке в организме животного фосфора. Собаку рекомендуется регулярно выгуливать в спокойном ритме, без лишней беготни и спешки, так как ослабленному животному не нужны дополнительные нагрузки на больные кости. А вот движение полезно, так как оно укрепляет мышцы. Прочный мышечный каркас препятствует дальнейшему искривлению костей. К сожалению, если рахит выявляется поздно (после 12 месяцев), никакие препараты не выправят деформированный скелет. Таким животным нужно изменить рацион и при переизбытке фосфора постараться вывести его излишки из организма. Очень важно укрепить мышцы, чтобы они приняли на себя часть нагрузки, которую не в силах выдержать ослабленные и деформированные части скелета. Чтобы избежать непоправимых последствий,

собаку нужно правильно кормить, выгуливать на солнце и регулярно посещать ветеринара [3].

### **Что делать в домашних условиях**

Если у щенка диагностирован рахит, владельцу одинаково важно избегать двух крайностей — всячески баловать пса, не позволяя ему двигаться, чтобы не усилить искривление костей, или же наоборот, слишком интенсивно «гонять» его, чтобы укрепить мышцы. Важно использовать правильные профессиональные корма, давать собаке посильную физическую нагрузку, не забывать про необходимость ультрафиолета для здоровья, но не держать животное под палящими лучами солнца — это может стать причиной ожогов и даже солнечного удара.

### **Профилактика**

Предупредить развитие рахита у животного довольно просто. Для этого необходимо обеспечить питомца полноценной, сбалансированной пищей. Особого внимания заслуживают беременные и кормящие самки, нуждающиеся больше остальных в витаминах и минералах. От этого зависит не только здоровье мамочки, но и будущего потомства. Если помет многочисленный и молока у суки на всех не хватает, важно обеспечить малышам качественный прикорм.

Второй сложный этап – перевод щенков с материнского молока на обычную пищу или производственные рационы. Меню должно состоять из полезных, питательных продуктов. А выбирая сухой корм, следует отдавать предпочтение маркам премиум и супер-премиум класса [4].

### **Список литературы**

1. РАХИТ У СОБАК <https://dr-pets.ru/stati/rahit-u-sobak>
2. РАХИТ У ЩЕНКОВ: КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ <https://avzvet.ru/advice/sobaki-bolezni/kak-predotvratit-rahit-u-shchenkov/>
3. Рахит у собаки и кошек - мифы ветеринарии <https://zoostatus.ru/zoostatusefull/mify-veterinariii-rakhit-u-sobak-i-koshek/>
4. Рахит у собак <https://dogipedia.ru/raxit-u-sobak/>

УДК 619

**МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ У КОШЕК****Манченкова Ольга Вячеславовна**

студент 4 курса напр. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

**Соколова Вера Евгеньевна**

студент 4 курса напр. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

**Колоденская Вера Владимировна**

к.в.н, доц.

Донской Государственный Аграрный Университет  
пос. Персиановский

***Аннотация.** Мочекаменная болезнь сопровождается нарушением биохимических процессов в организме кота. В результате в мочевом пузыре формируются плотные минеральные образования — камни и песок. Наличие этих образований препятствует нормальному функционированию мочевыводящих путей и доставляет животному сильный дискомфорт. Эффективная профилактика невозможна без понимания причин, по которым вместо нормального выведения с мочой минералы начинают формировать плотные трудноудаляемые структуры.*

***Ключевые слова:** мочекаменная болезнь у котом; возможные причины болезни; симптомы мочекаменной болезни у кошек; диагностика мочекаменной болезни кошек; лечение; профилактика мочекаменной болезни у котом*

**Мочекаменная болезнь у котом** — это заболевание, которое характеризуется образованием в мочевом пузыре, мочеточниках и почечных лоханках конкрементов (камней), формирующихся из веществ, находящихся в составе мочи. Встречается у кошек любых пород, чаще у тех, которые были стерилизованы в раннем возрасте.

## **Возможные причины болезни**

Простуда, приведшая к хроническому воспалению почек и мочевыделительной системы. Аномальное строение канала мочеиспускания (узкий, изогнутый). Мочекаменная болезнь у котов может быть вызвана наследственным заболеванием энзимопатией, которое характеризуется нехваткой в организме ферментов, влияющих на обменные процессы.

**Генетика.** Кошки длинношерстных пород страдают описываемым заболеванием чаще лысых и короткошерстных.

Малоподвижный образ жизни, лишний вес, гормональные изменения также могут привести к развитию мочекаменной болезни у котов. Однообразный рацион питания. Преобладание в меню белковой пищи или сухих кормов.

Недостаточное потребление воды. Мочекаменная болезнь у кастрированных котов встречается намного чаще, чем у способных к продолжению рода. У стерилизованных животных процесс мочеиспускания происходит реже, что способствует откладыванию в органах кристаллов [1].

## **Симптомы мочекаменной болезни у кошек**

Обнаружить симптомы мочекаменной болезни на начальном этапе непросто. Иногда патология развивается бессимптомно и может не проявляться годами. Поэтому животные из группы риска нуждаются в ежегодном профилактическом обследовании у ветеринара.

Ниже приведена симптоматика в соответствии с этапами развития болезни – от первого приступа до закупорки мочевыводящих путей:

**1. Появление меток:** животное перестает ходить в лоток, и начинает мочиться в неподходящих местах.

**2. Частое вылизывание наружного отверстия** мочеиспускательного канала: кристаллы солей (песок) раздражают слизистую.

**3. Болезненное мочеиспускание:** сопровождается принятием напряженных поз и мяуканьем.

**4. Учатившиеся позывы к мочеиспусканию:** моча выходит малыми порциями.

5. **Посторонние примеси в моче:** жидкость окрашивается в непривычный цвет или выхолит со сгустками крови.

6. **Повышение температуры тела** до 40 градусов.

7. **Закупорка мочевыводящего канала:** животное перестает мочиться.

8. **Изменение поведения:** проявляется вялостью, раздражительностью и отказом от еды и питья.

9. **Уплотнение живота:** живот округляется и становится плотным на ощупь.

10. **Рвота:** сигнализирует об отравлении организма продуктами обмена – уремия.

11. **Понижение температуры** до 36–36 градусов.

Если не восстановить проходимость мочевыводящих путей в течение 2 суток, животное погибнет от интоксикации или разрыва мочевого пузыря [2].

### **Диагностика мочекаменной болезни кошек**

Мочекаменная болезнь у котят и кошек диагностируется путем изучения симптомов и проведением лабораторного анализа мочи. Первоначальный диагноз подтверждается результатами УЗИ и рентгеновскими снимками.

### **Лечение**

Лечение должно назначаться ветеринаром после ознакомления с данными анализов, в зависимости от типа камней (кальциевых или холестериновых). В период обострения лечение мочекаменной болезни у котят должно быть направлено на снятие боли при помощи спазмолитических средств и антибиотиков, уменьшающих воспаление. При отсутствии мочеиспускания животному вводят катетер.

Известно, что диетическое питание снижает риск рецидивов болезни. Хорошо работает и длительный курс приема гомеопатических средств. Наконец, при лечении болезни используют народные средства — отвары различных трав (подорожника, толокнянки, листа брусники) [3].

### **Профилактика мочекаменной болезни у котят**

Лечению МКБ поддается слабо, и результат не всегда бывает стабильным.



Потому животным, предрасположенным к образованию камней в мочевыводящих путях, стоит уделять повышенное внимание. Профилактика мочекаменной болезни у кошек включает:

- регулярные обследования у ветеринара (сдача анализов — по показаниям врача для ранней диагностики патологии);
- раз в 6–12 месяцев — УЗИ мочеполовой системы;
- корректировку рациона для минимизации солей кальция и других соединений, которые могут стимулировать образование уrolитов. Так, основу рациона должно составлять нежирное мясо с добавлением овощей, а вот рыбу, яйца, творог и другие молокопродукты следует исключить.

Профилактика мочекаменной болезни у стерилизованных кошек ведется по той же схеме, но к симптомам нужно относиться более внимательно. Стерилизация сама по себе незначительно влияет на вероятность развития патологии, но часто именно операция становится тем стрессом, который нарушает обменные процессы.

Для предотвращения развития заболеваний почек и мочевого пузыря нужно использовать качественные корма и не пренебрегать регулярными осмотрами у ветеринара [4].

### Список литературы

1. Причины развития мочекаменной болезни <https://goodhands.vet/blog/bolezni-organov-mochevydeleniya/profilaktika-mochekamennoy-bolezni-u-koshek/>
2. Мочекаменная болезнь у кошек <https://www.purinaone.ru/cat/catmag/adoption-rescue/mochekamennaya-bolezn-koshek>
3. Симптомы и лечение мочекаменной болезни у кошек [amvet.ru/stati-o-boleznyah-zhivotnyh/mochekamennaya-bolezn-koshek](http://amvet.ru/stati-o-boleznyah-zhivotnyh/mochekamennaya-bolezn-koshek)
4. Мочекаменная болезнь у котиков: факторы риска, симптомы и лечение <https://www.bethowen.ru/club/advice/cats/291016/>

# «ПРИОРИТЕТЫ МИРОВОЙ НАУКИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

**XX 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 01.09.2021 г.  
Объем 422 Кбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-670-9



9 785952 836709 >