



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№38(261)
часть 1

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 38 (261)
Ноябрь 2023 г.

Часть 1

Издается с февраля 2017 года

Москва
2023

УДК 08
ББК 94
С88

Председатель редколлегии:

Лебедева Надежда Анатольевна – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук, рецензент ООО «СибАК»;

Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук, доцент, начальник методологического отдела ООО «Лаборатория институционального проектного инжиниринга»;

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономии ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», Россия, г. Екатеринбург;

Лебедева Надежда Анатольевна – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио;

Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ), Россия, г. Златоуст;

Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. Кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет», Россия, г. Оренбург;

С88 Студенческий форум: научный журнал. – № 38 (261). Часть 1. М., Изд. «МЦНО», 2023. – 44 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/38>.

Электронный научный журнал «Студенческий форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

ISSN 2542-2162

ББК 94
© «МЦНО», 2023 г.

Оглавление	
Статьи на русском языке	5
Рубрика «Безопасность жизнедеятельности»	5
СПОРТИВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ, ИСТОРИЯ И РАЗВИТИЕ	5
Гуляев Никита Сергеевич	
Кулаков Александр Леонидович	
ВАЖНОСТЬ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ	7
Гуляев Никита Сергеевич	
Кулаков Александр Леонидович	
Рубрика «Культурология»	9
ТЕХНИКА НЁБНОГО ПЕНИЯ ЯКУТОВ (НА ПРИМЕРЕ ПЕСНИ	9
С.А. ЗВЕРЕВА – КЫЫЛ УОЛА «ҮӨРҮҮЛЭЭХ КҮННЭРИМ ҮҮННҮЛЭР»	
Корякина Диана Васильевна	
Ефимова Людмила Степановна	
Рубрика «Медицина и фармацевтика»	11
ИЗУЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ	11
ПОМОЩИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ И РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	
Ахмед Махмуд Ашраф Салама	
Перевощиков Дмитрий Сергеевич	
Шайдуллин Булат Эльдарович	
Савельев Владимир Никифорович	
ЧАСТОТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	15
В СРЕДНЕЙ АЗИИ	
Миррахимова Самира Юсуп кизи	
Аббосов Алмахмат Рахматиллаевич	
Шигакова Люция Анваровна	
Раимкулов Курсанбек Мамасалиевич	
Рубрика «Педагогика»	18
ВЛИЯНИЕ СИЛОВЫХ ТРЕНИРОВОК НА УСКОРЕНИЕ И РАЗГОН	18
Марченко Борис Юрьевич	
Кулаков Александр Леонидович	
Рубрика «Психология»	22
ЗАРУБЕЖНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО	22
ВАЖНЫХ КАЧЕСТВ НАСТАВНИКА В БИЗНЕСЕ	
Шубина Гузель Шагитовна	
Фукин Анатолий Иванович	
Рубрика «Технические науки»	26
ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СУДОВЫХ	26
ВЕНТИЛЯТОРОВ	
Лохов Егор Алексеевич	
ВЛИЯНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ	31
ДОРОГ НА РЕМОНТ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ	
Шарафутдинова Диана Минзагитовна	
Дормидонтова Татьяна Владимировна	

Рубрика «Филология»	33
СПЕЦИФИКА МЕТАФОР, СВЯЗАННЫХ С РАСТИТЕЛЬНОМ И ЖИВОТНЫМ МИРОМ, И ИХ ПЕРЕВОД	33
Петрова Анастасия Викторовна	
Рубрика «Экономика»	35
ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	35
Агафонова Анастасия Алексеевна	
НЕЗАВЕРШЁННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И БРАК: УЧЁТ И МЕРЫ ДЛЯ ИХ СНИЖЕНИЯ	40
Черникина Алена Михайловна	
Шадрина Анна Владимировна	

СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

РУБРИКА

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

СПОРТИВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ, ИСТОРИЯ И РАЗВИТИЕ

Гуляев Никита Сергеевич

*академия Федеральной службы
охраны Российской Федерации,
РФ, г. Орёл*

Кулаков Александр Леонидович

*научный руководитель,
сотрудник, Академия Федеральной службы
охраны Российской Федерации,
РФ, г. Орёл*

Спортивное снаряжение прошло долгий путь с первых дней легкой атлетики. От первого мяча и биты до современного, технологически продвинутого оборудования, используемого сегодняшними спортсменами, эволюция спортивного инвентаря была увлекательным путешествием. В этой статье мы рассмотрим историю и эволюцию спортивного инвентаря, а также то, как он изменил способы соревнований спортсменов.

Раннее спортивное оборудование

Первый спортивный инвентарь был простым и часто изготавливался из натуральных материалов. Например, первые спортивные мячи делались из мочевого пузыря животных или набивались шерстью, или перьями животных. Летучие мыши были сделаны из веток деревьев, а палки использовались для таких игр, как хоккей или лакросс. По мере того, как спорт становился все более организованным и популярным, спортивное оборудование развивалось для удовлетворения потребностей спортсменов.

Индустриальная революция

Промышленная революция оказала значительное влияние на развитие спортивного инвентаря. Изобретение швейной машины, например, позволило наладить массовое производство спортивных мячей, которые раньше сшивались вручную. Производство каучука также привело к разработке резиновых спортивных мячей, которые были более прочными и обеспечивали лучший отскок.

В конце 1800-х годов была произведена первая алюминиевая бейсбольная бита, которая была легче и прочнее деревянных. Это новшество проложило путь к разработке другого металлического спортивного инвентаря, такого как хоккейные клюшки, клюшки для гольфа и теннисные ракетки.

Технологические достижения

В 20-м веке достижения в области технологий привели к разработке спортивного оборудования, которое было более специализированным и адаптированным к потребностям спортсменов. Например, разработка синтетических материалов, таких как нейлон и полиэстер, привела к производству легкой и водоотводящей спортивной одежды.

В 1970-х Nike представила первую пару беговых кроссовок с мягкой межподошвой, которая обеспечивала лучшую амортизацию и комфорт для бегунов. С тех пор технология кроссовок продолжает развиваться, и такие компании, как Adidas и New Balance, разрабатывают специализированную обувь для различных типов бега и форм стопы.

В последние годы технологии также сыграли значительную роль в развитии спортивного инвентаря. Например, использование углеродного волокна в спортивном оборудовании, таком как теннисные ракетки и велосипеды, привело к созданию более легких, прочных и аэродинамических конструкций. Использование датчиков и анализ данных также привело к разработке специализированного спортивного оборудования, которое может отслеживать результаты спортсмена и обеспечивать обратную связь в режиме реального времени.

Заключение

Спортивное снаряжение значительно эволюционировало за эти годы, от простого оборудования ручной работы до передового, технологически продвинутого снаряжения. По мере того, как технологии продолжают развиваться, мы можем ожидать появления еще более инновационного спортивного оборудования, которое будет продолжать менять способы соревнований спортсменов. С каждым новым достижением спортивное оборудование становится все более специализированным и адаптированным к потребностям спортсменов, что позволяет им расширять свои возможности и достигать своих целей.

Список литературы:

1. Эволюция спортивного инвентаря: История и современные технологии // Остров доброй надежды : [сайт]. – 2018. – URL: <https://myhouse777.ru/evolyutsiya-sportivnogo-inventarya-istoriya-i-sovremennye-tehnologii/> (дата обращения 19.09.2023).
2. Спортивного инвентарь // Все презентации : [презентация]. – 2022. – URL: <https://vseprezentacii.com/sport/sportivnyu-inventar-1> (дата обращения 15.09.2023).

ВАЖНОСТЬ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ

Гуляев Никита Сергеевич

*Академия Федеральной службы
охраны Российской Федерации,
РФ, г. Орёл*

Кулаков Александр Леонидович

*научный руководитель, сотрудник,
Академия Федеральной службы
охраны Российской Федерации,
РФ, г. Орёл*

Спортсмены известны своей интенсивной физической активностью, и в результате у них есть уникальные потребности в питании, которые помогают им показывать свои лучшие результаты. Правильное питание необходимо спортсменам для достижения максимальной производительности, предотвращения травм и быстрого восстановления после тренировок или соревнований. В этой статье мы рассмотрим важность питания для спортсменов и дадим советы о том, как правильно питаться для достижения оптимальных спортивных результатов.

Почему питание важно для спортсменов?

Спортсменам нужно топливо для тренировок и соревнований, и это топливо поступает из пищи, которую они едят. Правильное питание обеспечивает организм энергией и питательными веществами, необходимыми спортсменам для достижения наилучших результатов. Спортсмены, которые не потребляют достаточного количества правильных питательных веществ, могут испытывать усталость, слабость и низкую работоспособность. С другой стороны, спортсмены, которые потребляют правильное количество питательных веществ, могут улучшить силу, выносливость и общую работоспособность.

Питательные вещества, важные для спортсменов

Спортсменам требуется сбалансированная диета, обеспечивающая достаточное количество углеводов, белков и жиров, а также других необходимых витаминов и минералов. Углеводы являются основным источником энергии для спортсменов и должны составлять большую часть их рациона. Белок необходим для наращивания и восстановления мышечной ткани, а жиры обеспечивают энергию и помогают регулировать уровень гормонов. Кроме того, витамины и минералы помогают поддерживать здоровую иммунную систему, уменьшают воспаление и способствуют выздоровлению.

Питание до и после тренировки

То, что спортсмены едят до и после тренировки, имеет решающее значение для оптимизации производительности и восстановления. Употребление углеводов перед тренировкой может обеспечить необходимую энергию для тренировки, а потребление белка после тренировки может помочь восстановить и восстановить мышечную ткань. Также важно избегать обезвоживания до, во время, и после тренировки, чтобы восполнить потерю жидкости с потом.

Спортивное питание

Различные виды спорта имеют разные потребности в питании, и спортсмены должны адаптировать свой рацион в соответствии с конкретными требованиями своего вида спорта. Например, спортсменам, занимающимся выносливостью, требуется больше углеводов, чтобы подпитывать их тренировки, в то время как спортсменам, занимающимся силовыми видами спорта, требуется больше белка для наращивания мышечной массы. Кроме того, спортсменам, которые тренируются на больших высотах, может потребоваться потребление большего количества железа для поддержки производства эритроцитов.

Дополнения

В то время как сбалансированная диета должна обеспечивать большую часть питательных веществ, необходимых спортсмену, некоторым могут быть полезны добавки. Тем не менее, спортсмены должны быть осторожны при использовании добавок, так как многие из них не регулируются и могут содержать запрещенные вещества или быть загрязнены вредными веществами. Прежде чем принимать какие-либо добавки, лучше проконсультироваться со спортивным диетологом.

Заключение

Питание является важнейшим компонентом спортивных результатов. Спортсменам нужна сбалансированная диета, которая обеспечивает необходимые питательные вещества для тренировок и соревнований, оптимизации результатов, предотвращения травм и ускорения восстановления. Правильное питание в сочетании с хорошо продуманной программой тренировок может помочь спортсменам достичь поставленных целей и проявить себя наилучшим образом.

Список литературы:

1. Питание при занятии спортом // Навигатор московского здравоохранения : [сайт]. – 2022. – URL: https://navigator.mosgorzdrav.ru/article/pitanie-pri-zanyatii-sportom/?sphrase_id=716511/ (дата обращения 14.09.2023).
2. Питание для спортсменов – что можно и нельзя есть спортсмену // Спорт : [сайт]. – 2022. – URL: <https://www.sports.ru/health/blogs/2820510.html> (дата обращения 15.09.2023).

РУБРИКА

«КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

**ТЕХНИКА НЁБНОГО ПЕНИЯ ЯКУТОВ (НА ПРИМЕРЕ ПЕСНИ
С.А. ЗВЕРЕВА – КЫЫЛ УОЛА «ҮӨРҮҮЛЭЭХ КҮННЭРИМ ҮҮННҮЛЭР»)**

Корякина Диана Васильевна

студент,

Северо-Восточный федеральный университет,

РФ, г. Якутск

Ефимова Людмила Степановна

научный руководитель, д-р филол. наук, доцент,

Северо-Восточный федеральный университет,

РФ, г. Якутск

Песенная культурная народа саха – неотъемлемая часть их духовного универсума – имеет глубокие древние истоки. Сложные перипетии исторической судьбы саха с их переселением на протяжении длительного периода, с контактами с другими с определёнными народами, взаимопроникновением культур своеобразно повлияли на формирование специфических свойств различных видов искусства, в том числе и песенного.

Песенный фонд народа саха, по содержанию, вложенному в песнях, по характеру и технике исполнения, по своей традиционной структуре и философским идеям заметно отличается от традиционного песенного искусства. Сегодня актуальны исследования феномена сольного двухголосия – кылыһах, где существующие определения не достаточно раскрывают саму природу кылыһахов как технику национального пения.[2]

В качестве основной литературы я выбрала пособие Л.С. Ефимовой, в ней пишется: «техника нёбного пения пока никем полностью ещё не описана. Исследователи ограничивались лишь краткими упоминаниями о ней. Такое пение было характеризовано как пение, сопровождаемое ритмическими прищёлкиваниями языка.»

Например, М.Н. Жирков отнёс песню к разновидностям стиля дэгэрэн. Он писал, что «песни, исполняемые с прищёлкиванием языка в начале каждой строки стиха, со своеобразными языково-нёбными звуками называют «тангалай ырыата» (нёбные песни)», а С.А. Кондратьев, успел услышать песни и определил как «манера пения с прищёлкиванием языка на вдохе вместо тона» [1]

Методику выработки техники нёбного пения можно условно разделить на два этапа.

Первый можно назвать начальным этапом, на котором нужно научиться издавать условный звук -һыт. На первом этапе, прежде всего, нужно научиться вдыхать воздух с резким прищёлкиванием языка о нёбо. При выполнении вдоха активно включается в работу нижняя челюсть. Прежде чем звучно набрать воздух, нужно проконтролировать положения корня языка и самого языка. Корень языка прижимается вниз, опуская автоматически гортань. Язык принимает позу «ложечки» и при вдохе нужно прищёлкнуть язык о нёбо с целью получения резкого щелчка. Условно механизм первого этапа можно назвать «ритмическое прищёлкивание языком» (тылы тангалайга оборон ылыы).

Второй этап методики мы назовём завершающим. На этом этапе нужно научиться правильно выдыхать набранный воздух, т.е. выдох должен получиться сильным и звучным с полным использованием набранного воздуха, поэтому его условно обозначают слогом -тыа. Механизм второго этапа условно назовём «звучный выдох» (тыастаахтык тыыны таһаары).

Значит, в ходе усвоения техники небного пения мы должны получить следующую певческую установку: нижняя челюсть должна работать активно и ритмично, гортань автоматически опускается, корень языка прижимается вниз, и язык принимает позу «ложечки». Такую технику пения можно считать подготовительным этапом для выработки кылыһах, т.к. некоторые органы голосообразования (нижняя челюсть, гортань, корень языка, сам язык) начинают выработать соответствующую певческую установку [1]

На протяжении всей своей песни «Үөрүүлээх күннэрим үүннүлэр», Зверев использует технику небного пения.

Начало песни каждого такта начинается с слога «һыт-тыа», то есть язык перещёлкивается при вдохе, издавая звук, которого в научной литературе обычно обозначается слогом -һыт, а затем издаётся звучный выдох, обозначаемый слогом -тыа. Одной из основных проблем является отсутствие единой системы нотации на якутском языке, что затрудняет процесс записи мелодии на нотный стан.

Пример небного пения в песне С.А. Зверева – Кыыл Уола:



Рисунок 1. С.А. Зверев «Үөрүүлээх күннэрим үүннүлэр»

Таким образом, в песне Зверева устойчиво слышится техника небного пения, но фиксироваться на нотном стане он может быть только частично, так как слог -һыт является придыханием и поэтому этот слог я обозначила как паузу-восьмушку, а слог -тыа уже более устойчивый тон и на данном случае он обозначается на нотном стане как ля бемоль.

Список литературы:

1. Беляев В.М. Якутские народные песни. Сов. музыка. – 1937. – №9
2. Ефимова Л.С., Суздалова А.В. Кылыһах в системе народной манеры пения якутов. Учебное пособие. – Якутск. – 2008.
3. Жирков М.Н. Якутская народная музыка. – Якутск: Кн-е изд-во, – 1981.

РУБРИКА

«МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА»

ИЗУЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ И РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

Ахмед Махмуд Аишаф Салама

студент,
ФГБОУ ВО Ижевская государственная
медицинская академия МЗ УР,
РФ, г. Ижевск

Первошиков Дмитрий Сергеевич

студент,
ФГБОУ ВО Ижевская государственная
медицинская академия МЗ УР,
РФ, г. Ижевск

Шайдуллин Булат Эльдарович

студент,
ФГБОУ ВО Ижевская государственная
медицинская академия МЗ УР,
РФ, г. Ижевск

Савельев Владимир Никифорович

научный руководитель,
д-р. мед. наук, профессор
кафедры общественного здоровья и здравоохранения,
ФГБОУ ВО Ижевской государственной
медицинской академии МЗ УР,
РФ, г. Ижевск

Аннотация. В статье был проведен сравнительный анализ удовлетворённости пациентов медицинской помощью в Удмуртской Республике и Республике Татарстан, а также рассмотрены вопросы, связанные с оценкой удовлетворенности медицинской помощью. Работа включала анкетный опрос, в котором участвовало 600 пациентов из Удмуртской Республики и Республики Татарстан.

Ключевые слова: удовлетворенность медицинской помощью, качество медицинской помощи, социологический опрос, коэффициент социальной эффективности, коэффициент корреляции.

Актуальность темы

Социальная эффективность системы здравоохранения является приоритетным видом результативности отрасли на каждом уровне управления. Происходящие преобразования в организации медицинской помощи требуют изучения результативности и не должны сказываться неблагоприятно на показателях деятельности медицинских организаций. В социологических опросах особое внимание уделяется исследованию условий оказания медицинских услуг, которые субъективно оцениваются пациентами

К оценке социальной эффективности системы здравоохранения на различных управленческих уровнях относят удовлетворённость населения качеством и доступностью медицинской помощи. Изучение удовлетворённости населения системой оказания медицинской помощи в настоящее время продиктовано рядом отраслевых нормативных документов, в соответствии с которыми данный показатель является критерием эффективности деятельности органов управления здравоохранением на федеральном и территориальном уровнях, службы Росздравнадзора, территориальных фондов ОМС, страховых медицинских организаций. Удовлетворённость пациентов является одним из наиболее важных показателей качества медицинской помощи, отмеченной в приоритетных задачах государственной политики в сфере здравоохранения.

Цель исследования: изучить удовлетворенность населения медицинской помощью и провести сравнительный анализ коэффициента социальной эффективности в Удмуртской Республике и Республике Татарстан.

Материалы и методы исследования

Работа включала анонимный социологический опрос, в котором участвовало 600 пациентов старше 18 лет, обратившихся в поликлиники в период с июля по сентябрь 2023 года. Для сбора данных применялся метод анонимного анкетирования. Отбор респондентов носил случайный характер. Данный раздел научного исследования включал в себя анализ удовлетворенности по вопросам качества и доступности медицинской помощи пациентов первичного звена здравоохранения.

Результаты, обсуждение

Таблица 1.

Коэффициент социальной эффективности среди разных групп населения

	Республика Татарстан	Удмуртская Республика
среди всех опрошенных	0,48	0,41
среди пожилых и людей старческого возраста	0,52	0,52
среди людей зрелого и юношеского возрастов	0,46	0,58
среди женатых или замужних	0,51	0,5
среди неженатых или незамужних	0,46	0,48
среди женщин	0,46	0,42
среди мужчин	0,5	0,4
среди людей, чей доход на 1 человека в семье ниже прожиточного минимума по региону	0,33	0,29
среди людей, чей доход на 1 человека в семье выше прожиточного минимума по региону	0,51	0,53

Коэффициент социальной эффективности медицинской помощи в 2023 году

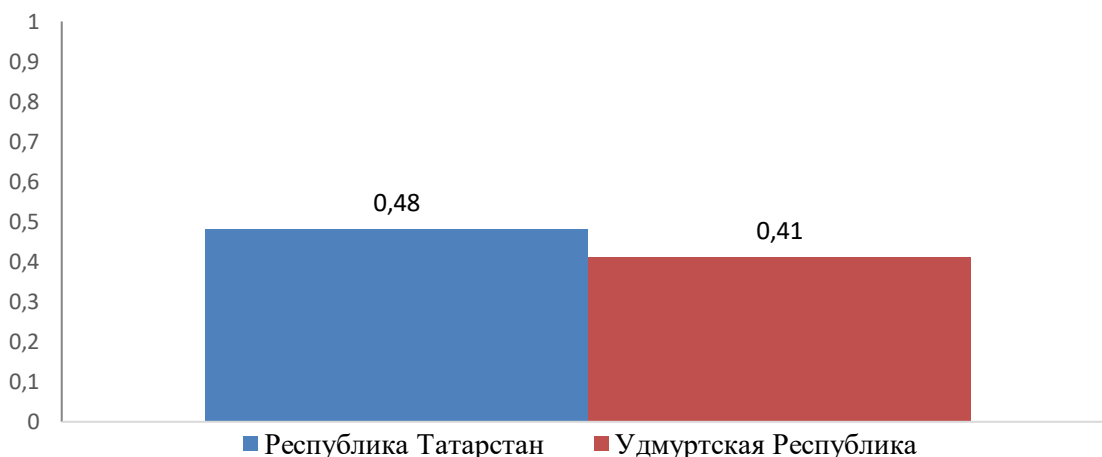


Рисунок 1. Результаты

В ходе опроса было выявлено, что в Республике Татарстан 52% опрошенных неудовлетворенно общением с врачом и медсестрой в поликлинике, 42% опрошенных указали, что столкнулись с очередями в регистратуру. Так же необходимо отметить, что 51% опрошенных столкнулись с очередями на прием в поликлинику.

В Удмуртской Республике 54% пациентов не могут записаться на прием к врачу по причине нехватки номеров. Больше всего опрошенные не удовлетворены частотой общения с врачом и медсестрой в поликлинике (59%). В целом многие считают недостаточным общение с врачом и медсестрами вне зависимости от отделения

Таблица 2.

Корреляционный анализ

Коэффициент корреляции	Республика Татарстан	Удмуртская Республика
Возраст	0,24	0,32
Пол	0,3	0,25
Семейное положение	0,45	0,27
Материальное положение (сколько денег приходится на одного человека в семье в месяц)	0,6	0,54
Взаимоотношения врачей и медсестер с пациентами	0,8	0,72
Условия в медицинской организации	0,6	0,62

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что удовлетворенность медицинской помощью коррелирует с материальным положением человека, отношением врачей и медсестер к пациенту, а также с условиями в медицинской организации.

Анализ достоверности исследования

Ошибка репрезентативности коэффициента по Республике Татарстан составила 2,9, а по Удмуртской Республике – 2,8. Доверительные границы составили $48 \pm 1,96$ и $41 \pm 5,6$ соответственно. Коэффициент социальной эффективности в обоих случаях больше ошибки ре-

презентативности более чем в 2 раза, следовательно можно сказать, что результат можно перенести на генеральную совокупность.

Вывод

По данным проведенного анализа социологического опроса населения Удмуртской Республики и Республики Татарстан, установлено, что удовлетворенность оказания медицинской помощью в целом, и в частности амбулаторно-поликлинической и стационарной помощью, в Республике Татарстан выше, чем в Удмуртской Республике.

В Республике Татарстан, в отличие от Удмуртии, среди опрошенных преобладали молодые пациенты. В обеих республиках пациенты недовольны общением с врачами и медсестрами, очередями в регистратуру и проблемами с записью на прием.

Анализ показал, что удовлетворенность медицинской помощью коррелирует с материальным положением людей, условиями в медицинской организации. Также удовлетворенность зависит от соблюдения врача этики и деонтологии.

Список литературы:

1. Руководство к практическим занятиям по общественному здоровью и здравоохранению / авт. – сост. В.Н. Савельев, Н.Н. Ежова, В.К. Гасников и др. – Ижевск, 2008. – 396 с.
2. В.В. Павлов, А.Е. Орлов Анализ удовлетворенности пациентов многопрофильного стационара качеством медицинской помощи// Известия Самарского научного центра российской академии наук – 2014.
3. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение//: учебник / Ю.П. Лисицын, – 2-е изд., – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
4. Лысенко И.Л., Михайлова Т.И., Раймер В.В., Сравнительная характеристика удовлетворенностью населения организацией амбулаторно-поликлинической помощью / Лысенко И.Л., Михайлова Т.И., Раймер В.В.// Дальневосточный аграрный вестник – 2014
5. Решетников, А.В. Проведение медико-социологического мониторинга: учебно-методическое пособие / А.В. Решетников, С.А.Ефименко. – М.: Гэотар-Медиа, 2007.
6. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
7. Лисицын, Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Ю.П. Лисицын. – 2-е изд. – М.: Гэотар-Медиа, 2007.

ЧАСТОТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СРЕДНЕЙ АЗИИ

Миррахимова Самира Юсуп кизи

студент,
Ташкентская медицинская академия,
Республика Узбекистан, г. Ташкент

Аббосов Алмахмат Рахматиллаевич

студент,
Кыргызская Государственная медицинская
академия им. И.К. Ахунбаева,
Кыргызская Республика, г. Бишкек

Шигакова Люция Анваровна

научный руководитель, ассистент,
кафедра гистологии и медицинской биологии,
Ташкентская медицинская академия
Республика Узбекистан, Ташкент

Раимкулов Курсанбек Мамасалиевич

научный руководитель, канд. биол. наук, доц.,
кафедра медицинской биологии, генетики и паразитологии,
Кыргызская Государственная медицинская
академия им. И.К. Ахунбаева,
Кыргызская Республика, г. Бишкек

Аннотация. Данная статья посвящена исследованию частоты распространения паразитарных заболеваний в регионе Средней Азии. Авторы проводят анализ эпидемиологических данных, а также результатов медицинских исследований, чтобы оценить текущее состояние и распределение различных паразитарных инфекций среди населения этого региона. В статье подробно рассматриваются основные виды паразитов, вызывающих заболевания, и особенности их циклов развития. Основное внимание уделяется факторам, способствующим распространению паразитов, таким как географические условия, социально-экономические факторы и условия гигиены.

Abstract. This article is devoted to the study of the incidence of parasitic diseases in the Central Asian region. The authors analyze epidemiological data as well as medical research results to assess the current status and distribution of various parasitic infections among the population of this region. The article examines in detail the main types of parasites that cause diseases and the features of their development cycles. The focus is on factors that contribute to the spread of parasites, such as geographical conditions, socio-economic factors and hygiene conditions.

Ключевые слова: Паразитарные заболевания, частота распространения, эпидемиология, профилактика, лечение, цикл развития, система здравоохранения, эндемичные зоны

Keywords: Parasitic diseases, incidence, epidemiology, prevention, treatment, development cycle, healthcare system, endemic areas

Авторы выделяют важность системы мониторинга и контроля за паразитарными инфекциями в Средней Азии, предлагая стратегии предотвращения и лечения на основе полученных результатов исследования. Эта статья не только предоставляет современный обзор ситуации с паразитарными заболеваниями в Средней Азии, но также служит основой для

разработки эффективных мер по контролю за распространением этих заболеваний в данном регионе [1].

Ключевые аспекты исследования

В ходе нашего исследования мы будем обращать внимание на разнообразие паразитарных инфекций, присутствующих в Средней Азии, и выявим основные факторы, включая географические, социальные и экономические, влияющие на их распространение. Экология паразитов и их циклы развития также станут предметом детального анализа, чтобы понять механизмы взаимодействия с окружающей средой и возможные точки вмешательства для предотвращения передачи инфекции [2].

Особое внимание будет уделено системам здравоохранения в Средней Азии и их способности эффективно обнаруживать, диагностировать и лечить паразитарные заболевания. Мы рассмотрим текущие методы контроля и превентивных мер, оценим их эффективность и предложим рекомендации для улучшения системы контроля и профилактики [3].

Ожидаемые результаты и практическая значимость

Ожидается, что результаты нашего исследования подтвердят необходимость укрепления систем здравоохранения в Средней Азии с учетом специфики распространения паразитарных инфекций в регионе. Рекомендации, вытекающие из исследования, могут послужить основой для разработки более эффективных стратегий контроля, внедрения программ обучения и информирования общественности, а также улучшения сотрудничества между различными секторами, вовлеченными в борьбу с паразитарными заболеваниями [4].

Методология исследования

Для достижения поставленных целей, мы предполагаем использовать комбинированный методологический подход. В рамках этого исследования будут проведены анализ эпидемиологических данных, сбор информации о заболеваниях от различных медицинских источников, а также применение современных методов молекулярной биологии для идентификации и характеристики паразитов [5].

Кроме того, проведение социологических опросов и интервью с местным населением и медицинскими специалистами позволит выявить социальные и культурные факторы, влияющие на распространение паразитарных инфекций. Географический анализ окружающей среды и климатических условий региона также будет включен в исследование [6].

Ожидаемый порядок исследования: сбор и анализ эпидемиологических данных, молекулярно-биологический анализ образцов, социологические опросы и интервью, географический анализ среды, формулирование рекомендаций и выводов, значимость результатов для общества.

Предполагается, что результаты исследования будут иметь широкий общественный эффект. Поскольку паразитарные инфекции оказывают существенное воздействие на здоровье населения, наши рекомендации и стратегии могут быть использованы для разработки более эффективных программ здравоохранения и предотвращения распространения заболеваний [7].

План дальнейших шагов

После завершения сбора данных и анализа результатов, мы планируем опубликовать наши научные выводы в рецензируемых журналах, а также представить результаты на конференциях и семинарах. Это позволит обменяться опытом с другими исследователями и поддерживать диалог в области общественного здоровья и медицинских наук.

Сотрудничество и международная интеграция

Для устойчивого сдвига в борьбе с паразитарными заболеваниями, особенно в глобальном контексте, планируется активное взаимодействие с международными организациями, научными группами и другими заинтересованными сторонами. Сотрудничество может спо-

способствовать обмену лучшими практиками, ресурсами и технологиями, усиливая усилия по борьбе с паразитарными инфекциями.

Заключение

Настоящее исследование представляет собой важный шаг в направлении более глубокого понимания распространения паразитарных заболеваний в Средней Азии и формирования конкретных рекомендаций для борьбы с этой проблемой. Предполагается, что его результаты окажут практическое влияние на улучшение общественного здоровья в регионе, способствуя разработке более эффективных стратегий контроля и профилактики паразитарных инфекций.

Список литературы:

1. Адильбекова Б.А. и др. Инновационное развитие науки: фундаментальные и прикладные проблемы. – 2023.
2. Юлдашева, Фируза Умаровна, Гузал Адилходжаевна Тошматова, and Люция Анваровна Шигакова. "ГЛАВА 14. ОКАЗАНИЕ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ." ББК 60 С56 (2023): 164.
3. Раимкулов, К.М., et al. "распространенность эхинококкоза на территории средней азии." Экономика и социум 4-1 (107) (2023): 789-798.
4. АНАНЬИНА Л.Г. и др. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. – 2023.
5. Вахидова А.М. и др. Эхинококкоз сердца //инновационное развитие науки: фундаментальные и прикладные проблемы. – 2023. – С. 518-529.
6. Раимкулов К.М. и др. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЭХИНОКОККОЗА НА ТЕРРИТОРИИ СРЕДНЕЙ АЗИИ //Экономика и социум. – 2023. – №. 4-1 (107). – С. 789-798.
7. Юлдашева Ф.У., Тошматова Г.А., Шигакова Л.А. ГЛАВА 14. оказание медико-социальной помощи населению //ББК 60 С56. – 2023. – С. 164.

РУБРИКА

«ПЕДАГОГИКА»

ВЛИЯНИЕ СИЛОВЫХ ТРЕНИРОВОК НА УСКОРЕНИЕ И РАЗГОН

Марченко Борис Юрьевич

*Академия Федеральной службы
охраны Российской Федерации,
РФ, г. Орёл*

Кулаков Александр Леонидович

*научный руководитель, сотрудник,
Академия Федеральной службы
охраны Российской Федерации,
РФ, г. Орёл*

THE EFFECT OF STRENGTH TRAINING ON ACCELERATION
AND ACCELERATION

Boris Marchenko

*Academy of the Federal Security
Service of the Russian Federation,
Russia, Orel*

Alexander Kulakov

*Scientific supervisor, Employee,
Academy of the Federal Security
Service of the Russian Federation,
Russia, Orel*

Аннотация. На дистанции 10 м все методы силовых тренировок продемонстрировали улучшения, а тренировка с максимальным весом продемонстрировала наивысшие результаты, в то время как другие подходы варьировались от очень малого до умеренного. Силовые тренировки показали незначительный прогресс при значительно меньшем влиянии на старт во всех методах тренировки, за исключением одной группы, которая тренировала силовые упражнения (гипертрофию), где прогресс был большим. Чтобы улучшить ускорение на протяжении первых 10 м, в этом обзоре была продемонстрирована тренировка с максимальным весом в качестве предпочтительного метода тренировки. Для спортсменов с уже существующим высоким уровнем силы, возможно, было бы более уместно использовать взрывные тренировки с легкими нагрузками или их комбинацию. В меньшей степени ускорение с разбега можно было бы улучшить, используя также оба метода тренировки.

Abstract. At a distance of 10 m, all strength training methods showed improvements, and maximum weight training showed the highest results, while other approaches ranged from very small to moderate. Strength training showed little progress with significantly less impact on the start in all training methods, with the exception of one group that trained strength exercises (hypertrophy), where progress was great. In order to improve acceleration during the first 10 m, this review demonstrated maximum weight training as the preferred training method. For athletes with an already existing high level of strength, it might be more appropriate to use explosive training with

light loads or a combination of them. To a lesser extent, the acceleration from a run-up could be improved by also using both training methods.

Ключевые слова: силовые тренировки, размер эффекта, ускорение, разгон
Keywords: strength training, effect size, acceleration, acceleration

Спринтерская подготовка является важной способностью в нескольких видах спорта. Спринтерский бег варьируется от крайне важного в определенных видах спорта, таких как спринт на 100 м, где скорость спринта является основополагающей для производительности, до более универсальных видов спорта, таких как футбол, регби и американский футбол, где спринтерский бег является одним из нескольких важных спортивных качеств. В целом результаты в спринте на 100 м можно разделить на три фазы: ускорение, максимальная скорость и замедление.

Существуют три фазы как фазу ускорения, начинающуюся с нуля, за которой следует ускорение веса тела за счет увеличения длины шага и частоты шагов до достижения максимальной длины шага и частоты шагов. Обычно это достигается в течение 30-50 м перед завершением фазы замедления ближе к концу спринта на 100 м. В то же время продолжительность трех фаз будет варьироваться у отдельных спортсменов в зависимости от подготовки и генетического профиля. Ускорение описывается как увеличение скорости на определенном расстоянии, а максимальная скорость – это самая высокая скорость, которую человек может развить на определенном расстоянии. Увеличение максимальной скорости тесно связано с результатами во время спринта на 100 м, в то время как максимальная мощность имеет отношение к результатам спринта в забеге на 100 м. Связь с производительностью еще сильнее на более коротких дистанциях.

Факторы, определяющие результаты в спринтерском беге

Общепринято, что силовые тренировки могут улучшить скорость бега. Это подтверждается сильной корреляцией между максимальной силой, относительной мощностью и развитием максимальной мощности, что означает, что на результаты в спринте большое влияние оказывают максимальная сила, относительная прочность и скорость развития силы в нижней части тела. На эти факторы влияют состав мышечных волокон, способность нервной системы координировать движения, длина мышечных волокон, площадь поперечного сечения группы мышц и чувствительность к пружинению в мышечно-сухожильной системе. Большая площадь поперечного сечения важна для развития максимальной силы, и была обнаружена корреляция между большей площадью поперечного сечения мышц вокруг медиальной области колена и улучшенным временем выступления в спринте на 100 м. Высокая доля мышечных волокон 2-го типа необходима для быстрого развития силы, что, в свою очередь, влияет на результаты в беге. Более длинные мышечные волокна сокращаются быстрее, и существует корреляция между длинными мышечными волокнами и улучшением результатов на дистанции 100 м. Чувствительность к пружинам в мышечно-сухожильной системе также является важным фактором производительности в цикле растяжения–сокращения, который происходит во время плиометрических упражнений, что относится к времени контакта между беговыми шагами в спринте. Была продемонстрирована сильная корреляция между циклом растяжения–укорачивания и результатами во время забегов на 30 м и 100 м. На эти способности снова влияют нейронные факторы, такие как задействование двигательных единиц, частота срабатывания и синхронизация между двигательными единицами и межмышечная координация. Способность быстро активировать все двигательные единицы важна для быстрого развития большого количества силы, в то время как сигналы от мотонейронов к двигательным единицам будут определять, насколько быстрым и значительным будет развитие силы в мышцах. Считается, что синхронизация между двигательными единицами улучшает координацию между мышцами, где антагонист, синергист и агонист получают правильную актива-

цию для максимально быстрого и значительного развития силы в связи с выполняемым движением.

Методы тренировок

Одним из типов силовых тренировок для повышения скорости является взрывная силовая тренировка с легкими нагрузками, также называемая силовой тренировкой, которая используется для сосредоточения внимания на активации всех высокопороговых двигательных единиц, увеличения частоты стрельбы и улучшения внутримышечной координации. Это приводит к улучшению максимальной мощности. Цель подъема с максимальной скоростью на протяжении всего движения, независимо от высокого или низкого сопротивления, состоит в том, чтобы придать упражнению более спортивную специфику в зависимости от того, совершает ли спортсмен спринт, прыжки или метание с максимальной мобилизацией. Сочетание взрывных силовых тренировок с легкими нагрузками и тренировок с отягощениями может улучшить мышечную производительность при высоких скоростях укорачивания и мышечную производительность при низких скоростях укорачивания по отношению к кривой сила-скорость силовые тренировки также могут привести к увеличению длины мышечных волокон, их более быстрому укорачиванию. Было показано, что плиометрические упражнения, направленные на улучшение цикла растяжения-сокращения, влияют на силовой потенциал мышечных волокон и приводят к более быстрому сокращению и увеличению максимальной мощности из-за более оптимальной чувствительности пружины. Поскольку силовые тренировки могут обеспечить большее развитие силы, время контакта сокращается между шагами, частота шагов увеличивается, и, в свою очередь, ускорение лучше во время спринта.

Учитывая все факторы, упомянутые в мышечной и нервной системе, разумно заключить, что мышечная сила является существенным фактором во время спринта, особенно в фазе ускорения. Следовательно, основная цель этого обзора – исследовать, как взрывная силовая тренировка с нагрузками в 30-60% от максимального количества повторений (1 раз), взрывная силовая тренировка с нагрузками в 60-85% от 1 раза, тренировка с максимальным весом в 85-100% от 1 раза и тренировка на гипертрофию в 60-85% от 1 раза могут улучшить ускорение на дистанции 10 м. Вторичная цель состоит в том, чтобы изучить, какие силовые тренировки обеспечивают наилучший эффект при старте в полете, что относится к определенной форме старта в спорте, в которой участники уже находятся в полном движении, когда пересекают стартовую линию.

Выводы

Как ускорение, так и почти максимальная скорость являются важными атрибутами во многих видах спорта. Поскольку на скорость влияет мышечная сила, было важно определить, какое влияние оказывают различные силовые тренировки на ускорение и почти максимальную скорость. На дистанции 10 м все силовые тренировки продемонстрировали улучшения, а тренировка с максимальным весом продемонстрировала наивысшие результаты, в то время как другие программы варьировались от очень малого до умеренного. Силовые тренировки показали незначительный прогресс при значительно меньшем влиянии на старт в полете во всех методах тренировки, за исключением одной группы, которая тренировала силовые упражнения (гипертрофию), где прогресс был большим. Для улучшения ускорения в этом обзоре в качестве предпочтительной тренировки продемонстрирована тренировка с максимальным весом. Для спортсменов с уже существующим высоким уровнем силы, возможно, было бы более уместно использовать взрывную тренировку с легкими нагрузками или их комбинацию. В меньшей степени ускорение с разбега можно было бы улучшить, используя также обе тренировочные программы.

Список литературы:

1. Медведев АС. Обязанности судейских служб на соревнованиях по тяжелой атлетике. Правила соревнований. – Методическая разработка для студентов институтов физической культуры. ГЦОЛИФК. – М., 1982. – 38 с.
2. Правила соревнований (для любителей). Бодибилдинг и фитнес. 2002. – 45 с. 3. Правила соревнований по гиревому спорту. – М.: Физкультура и спорт, 2003.
3. Правила соревнований по тяжелой атлетике. – М.: Физкультура и спорт, 1998.
4. Технические правила по силовому троеборью. – Омск, 1996. – 67 с.

РУБРИКА
«ПСИХОЛОГИЯ»

**ЗАРУБЕЖНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО
ВАЖНЫХ КАЧЕСТВ НАСТАВНИКА В БИЗНЕСЕ**

Шубина Гузель Шагитовна

*магистрант,
Казанский инновационный университет
имени В.Г. Тимирязова,
РФ, г. Казань*

Фукин Анатолий Иванович

*научный руководитель, д-р психол. наук, профессор,
Казанский инновационный университет
имени В.Г. Тимирязова,
РФ, г. Казань*

**FOREIGN STUDIES OF THE STRUCTURE OF PROFESSIONALLY
IMPORTANT QUALITIES OF A MENTOR IN BUSINESS**

Guzel Shubina

*Master`s student,
Kazan Innovation University
named after V.G. Timiryasov,
Russia, Kazan*

Anatoly Fukin

*Scientific adviser, Doctor
of Psychological Sciences, professor,
Kazan Innovation University
named after V.G. Timiryasov,
Russia, Kazan*

Аннотация. В статье рассмотрены исследования зарубежных авторов профессионально важных качеств наставника в бизнесе. Таких как: энтузиазм, сострадание, самоотверженность, адаптивность, ответственность, гибкость, стрессоустойчивость, активность, этическое деловое поведение, высокие моральные качества.

Abstract. The article examines the research of foreign authors of professionally important qualities of a mentor in business. Such as: enthusiasm, compassion, dedication, adaptability, responsibility, flexibility, stress resistance, activity, ethical business behavior, high moral qualities.

Наставничество в бизнес-среде в последнее время набирает популярность. Под ним понимаются отношения, где знающий и опытный человек помогает менее опытному освоить новые знания и навыки в управлении брендом. Д. Меггинсон и Д. Клаттербак определяли наставничество как «помощь в трансформации знаний, работы и мышления» [6, с. 7-11]. Другой автор, Р. Луецки, отмечал, что при этом устанавливаются профессиональные стандарты, необходимые для оптимальной передачи знаний и опыта [9, с. 3-10].

Система наставничества за рубежом появилась в конце XIX века. В классическом понимании наставничество стало использоваться в широких кругах в середине XX века, поскольку это эффективный метод обучения с точки зрения экономического и социального развития. Кроме того, этот эффект получает не только руководитель, но и сотрудники и государство. Для того, чтобы получить должных эффект, в Американской практике наблюдается использование наставничества в качестве управления талантами и организации развития и изменений на предприятии [2].

Американская ассоциация менеджеров представила ряд преимуществ, которые дает система наставничества [7, с. 356-373]:

- развитие лидерства,
- улучшение производительности труда, как индивидуального, так и общего,
- сокращение времени на принятие решений,
- улучшение системы рекрутинга,
- оптимизация кадрового состава.

Если в США наставничество применяется на всех уровнях компании, то в европейских странах наставники закрепляются за отдельными сотрудниками, чьи компетенции более выгодны для предприятия. Также в Европе редко используется определение «наставник», в его качестве выступают линейные менеджеры, как правило, штатные сотрудники фирмы [5, с. 195-226].

В зарубежной литературе можно встретить разные виды наставничества. Так, выделяют традиционную модель наставничества (One-on-One Mentoring), которая реализуется в определенный промежуток времени с сотрудниками. Ситуационное наставничество (Situational Mentoring) предполагает оказание помощи в определенных ситуациях, когда сотрудник в большей степени нуждается в указаниях и рекомендациях. Партнерское наставничество (Peer Mentoring) заключается в тесном сотрудничестве 2 человек, один из которых имеет больший опыт. Данная модель чаще применяется по типу «стажер-наставник». Групповое наставничество (Group Mentoring) ориентировано на работу с ограниченным числом сотрудников по определенной проблеме. Краткосрочное или целеполагающее наставничество (Short-Term or Goal-Oriented Mentoring) предполагает работу по достижению конкретной цели в короткие сроки. Скоростное наставничество (Speed Mentoring) направлено на однократные встречи, по результатам которых сотрудник получает набор знаний и умений [8, с. 36-39]. Также на базе Правительства США появилось флэш-наставничество (Flash Mentoring), которое предполагает выступление потенциальных наставников перед сотрудниками, которые в последствие сами выбирают себе наставника [3, с. 18].

Несмотря на то, что существуют разные модели, для их эффективности наставник должен обладать определенными профессиональными качествами.

Бланчард и Шула считают, что наставник должен уметь выявлять и анализировать потребности, ставить реальные цели на основе возможностей подопечных. Кроме того, сам наставник должен обладать определенным набором знаний и умений в соответствии с отраслью бизнеса, самокритикой, уметь ставить личные цели, выражать свои чувства и мысли, анализировать проблемы с разных точек зрения [11, с. 100].

Х.Д. Тайлер писал о том, что наставник должен обладать гибкостью, открытостью, способствовать внутреннему развитию, а также уметь работать в партнерстве с разными людьми [12, с. 55].

В своем исследовании К.Чо, Р. Раманан и М.Д. Фельдман на основе наград и рекомендательных писем, присужденных наставникам в различных сферах, выделили следующие идеальные качества: энтузиазм, сострадание, самоотверженность, умение адаптировать меры обучения и поддержки для каждого подопечного, ответственность и готовность брать на себя большую ответственность, поддерживают личный и профессиональный баланс. Также, по их мнению, «идеальный наставник» стремится к созданию наследия, передавая ролевые функции и характеристики другим, способствуя созданию «стандартов наставничества» [4, с. 453-458]. Анализируя предшествующий опыт изучения системы наставничества и характеристик про-

фессионалов в этой среде, Д. Росселот-Мерритт и Д. Блох выдвинули мысль о том, какими качествами должен обладать наставник. По их мнению, он должен соответствовать группе подопечных (расе, полу, возрасту, ценностям), уровень образования должен быть высоким (в идеале, иметь ученую степень, награды в данной сфере, практический опыт работы), использовать навыки научного диалога. В собственном исследовании авторы пришли к выводу, что наставник должен занимать активную жизненную позицию, содействовать равенству всех участников наставничества, быть открытым и честным, ориентироваться на долгосрочное сотрудничество и способствовать созданию благоприятной рабочей атмосферы [10, с. 1-15].

Другие исследователи изучали соответствие между приверженностью и личным характером (независимые переменные) и достижением целей программы наставничества (зависимые переменные). По результатам работы они представили характеристики, которыми должен обладать каждый наставник: стрессоустойчивость, активность, этическое деловое поведение, высокие моральные качества [13, с. 659-700]. Многие авторы сходятся во мнении, что наставник опирается на определенные паттерны, образы и формы профессиональной деятельности. То есть обладает набором знаний и навыков, которые позволяют выполнять работу. При этом личностные качества не учитываются. Однако в современном обществе меняются модели поведения, поэтому наравне с профессиональными качествами стоят и личностные. Кроме того, к эффективному наставничеству предъявляются определенные требования. Д. Меггинсон и Д. Клаттербак считают, что долгосрочное сотрудничество дает более значимые результаты [6, с. 7-11]. Т.Д. Аллен отметил, что его ориентирование на профессиональное развитие приводит к серьезным изменениям в том числе и личной жизни. Также он обнаружил, что значительный рост наблюдается в кризисных ситуациях, требующих помощи и поддержки со стороны (при выборе профессии, росте по карьере и другое) [1, с. 6-11]. В зарубежной практике, несмотря на ряд преимуществ системы наставничества, существуют значимые проблемы, связанные в том числе с профессиональными качествами наставника. Это межличностные конфликты, высокие расходы на наставника, географический и профессиональный разрыв между подопечными и наставником, переход от формального к неформальному общению, отсутствие единой системы обучения, воспитания в наставничестве [4, 11]. Таким образом, изучив работы зарубежных авторов, можно перечислить выделенные ими следующие профессионально важные качества наставников в бизнесе: энтузиазм, сострадание, самоотверженность, адаптивность, ответственность, гибкость, стрессоустойчивость, активность, этическое деловое поведение, высокие моральные качества, наставник должен содействовать равенству всех участников наставничества, быть открытым и честным, ориентироваться на долгосрочное сотрудничество и способствовать созданию благоприятной рабочей атмосферы .

Список литературы:

1. Allen T.D., Eby L.T. The Blackwell Handbook of Mentoring: A Multiple Perspectives Approach // John Wiley & Sons. – 2007. – P. 6-11.
2. American Management Association Report (2019). URL: <https://www.prnewswire.com/news-releases/american-management-association-ama-named-to-2019-training-industrys-top-20-leadership-training-companies-list-300807641.html>
3. Best Practices: Mentoring. United States Office Of Personnel Management / Washington. – 2008. – 23 p.
4. Cho C.S., Ramanan R., Feldman M.D. Defining the Ideal Qualities of Mentorship: A Qualitative Analysis of the Characteristics of Outstanding Mentors // The American Journal of Medicine. – 2011. – Vol. 124(5). – P. 453-458.
5. Chong, J.Y., Ching, A.H., Renganathan, Y., Lim, W.Q. et.al. Enhancing mentoring experiences through e-mentoring: a systematic scoping review of e-mentoring programs between 2000 and 2017 // Advances in Health Sciences Education. – 2020. – P.195-226.
6. Clutterbuck D., Megginson D. Mentoring Executives and Directors. Routledge. – 2019. – P. 7-11.

7. Fam J., Jessica C.L. Peer mentoring: A move towards addressing inequality between PhD students // *Neuroanatomy and Behaviour*. – 2019. – P. 356-373.
8. Francis L.M. Shifting the shape of mentoring // *T+D*. – 2009. – Vol. 63 (9). – P. 36-39.
9. Luecke R. Coaching and Mentoring: How to Develop Top Talent and Achieve Stronger Performance // *Harvard Business Press*. – 2004. – P. 3-10.
10. Rosselot-Merritt J., Bloch J. Mentoring in Business and Professional Communication: Case Study of a Multiyear Dynamic // *View all authors and affiliations*. – 2019. – Vol. 83. – P. 1-15.
11. Shula D., Blanchard K. *The Little Book of Coaching. Motivating People to be Winners* // *Harper Collins Publishers*. – 2020. – 132 p.
12. Tyler H.J. School-based to school-led initial teacher training: reconceptualising the mentor's role // *DProf thesis*. – *Middlesex University*. – 2015. – 79 p.
13. Yu D., Herremans I., Althouse N. et.al. The mediating role of a good match in achieving mentorship objectives // *The International journal of Management Education*. – 2022. – Vol. 20. – P. 695-700.

РУБРИКА

«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
СУДОВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Лохов Егор Алексеевич

студент,

*Северный Арктический Федеральный Университет,
РФ, г. Северодвинск*

Введение

Современная техника позволяет осуществить измерения параметров течения в колесах разных типов, однако эти исследования являются очень трудоемкими, и как правило, не поддаются обобщению. Поэтому задача освоения эффективных методов исследования приобретает большое значение.

Актуальность представленной темы определяется необходимостью снижения шума вентиляторов на подводной лодке, для улучшения скрытных показателей в подводном положении.

Основная задача моделирования динамических процессов в колесе вентилятора состоит в том, чтобы изучить особенности физического процесса, происходящего в межлопаточных каналах колеса, на рисунке 1 представлено колесо центробежного вентилятора.

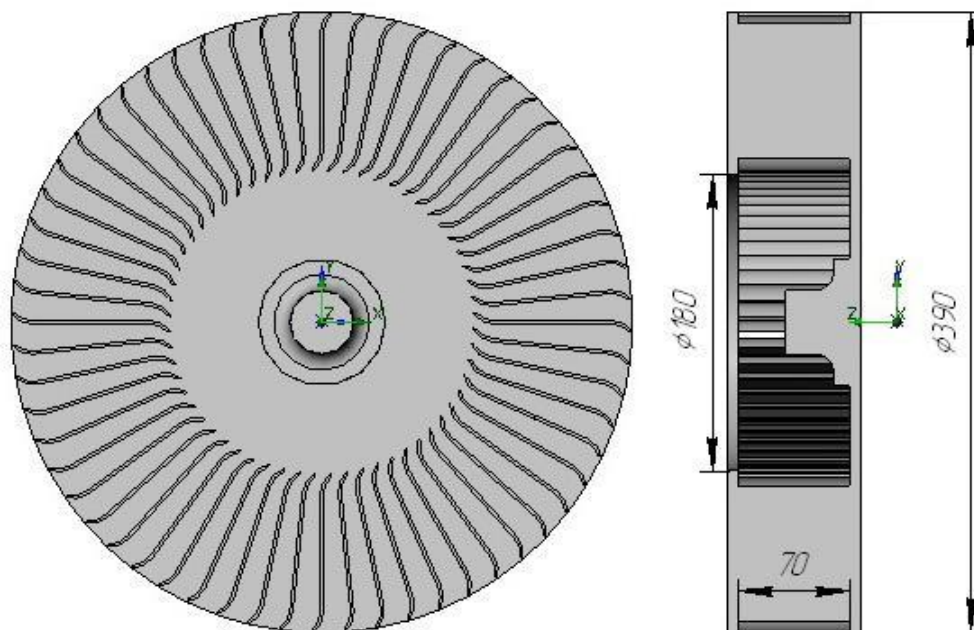


Рисунок 1. Колесо центробежного вентилятора

Методы

Течение в рабочем колесе центробежного вентилятора является пространственным, неустановившимся и в общем случае отрывным. Расчет такого течения даже без учета вязкости и сжимаемости среды представляет большие трудности, и в настоящее время точное решение

такой задачи в общем случае не может быть осуществлено. Распространенным методом является приближенное решение задачи, которое сводится к решению нескольких предельных двумерных задач для установившихся течений: осесимметричного течения через решетки с бесконечным числом лопаток; двумерного течения на осесимметричных поверхностях тока в слое переменной толщины; вторичных течений в поперечных сечениях потока.

Расчет пространственного течения в рабочем колесе даже в этой упрощенной постановке представляет значительные трудности из-за нелинейности исходных уравнений и пока широко не используется при проектировании и исследовании центробежной ступени. Поэтому в настоящее время для исследования пространственного течения в колесе наибольшее применение находят экспериментальные методы.

Простейшим способом экспериментального исследования течения в рабочем колесе является визуализация, которая позволяет получить наглядную картинку течения в межлопаточных каналах без проведения сложного эксперимента с различными приборами и без сложной обработки экспериментальных данных. Недостатком визуализации является получение лишь качественной картины течения. Однако в последние годы разработаны такие способы визуализации, которые позволяют, правда после довольно громоздкой обработки первичных данных, получать количественные значения основных параметров потока: скорости и давления.

Предполагаю, что шум происходит за счет резонанса в корпусе вентилятора, что наглядно может показать визуализация процесса.

Результаты

Работу вентилятора всегда сопровождает шум. Источниками шума вентилятора служат любые колебательные явления, сопровождающие их работу.

Колебательные процессы аэродинамического происхождения вызывают аэродинамический шум. Составляющие аэродинамического шума можно классифицировать следующим образом:

1. Возникновение вихрей, отрывных течений в межлопаточных каналах в виде аэродинамических следов за лопатками.
2. Периодические пульсации давлений и скоростей, вызванные неоднородностью потока из-за наличия конечного числа лопаток колеса, вызывают шум от неоднородности потока.
3. Пульсации скорости и давления, возникающие в турбулентном пограничном слое на твердых поверхностях, ограничивающих проточную часть, вызывают шум пограничного слоя.
4. Пульсации турбулентных касательных напряжений, вызываемые поперечным переносом вихрей при наличии неравномерного поля скоростей, служат причиной турбулентного шума.
5. Автоколебательный шум, вызванный собственными колебаниями проточной части вентилятора и сети.

Рассмотрим отдельные составляющие шума вентилятора. Главную роль у правильно сконструированного вентилятора обычно играют шумы аэродинамического происхождения, вызванные возникновением вихрей и пульсациями давления и скорости.

При просмотре результатов исследования программы решения на номинальном режиме работы вентилятора были выявлены зоны вихреобразования с помощью инструмента Flow trajectories (Траектории) показано на рисунке 2.

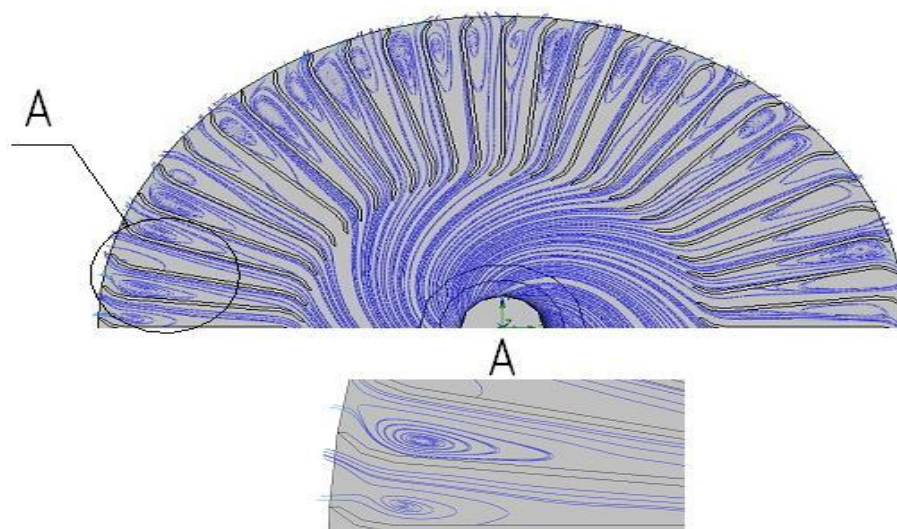


Рисунок 2. Вихреобразование в межлопаточных каналах колеса центробежного вентилятора

Вихреобразование происходит на спинке лопатки вблизи переднего диска колеса. Возникновение вихрей приводит к местным пульсациям давления среды и пульсациям давления на поверхности лопаточного аппарата. Наличие положительного градиента давления приводит к отрыву пограничного слоя и возникновению развитых вторичных течений на спинке лопатке. Для наглядности с помощью инструмента Cut Plot (Картина в сечении) см.рис. 3. можно посмотреть распределение значений относительной скорости течения потока в межлопаточном канале по выбранному сечению.

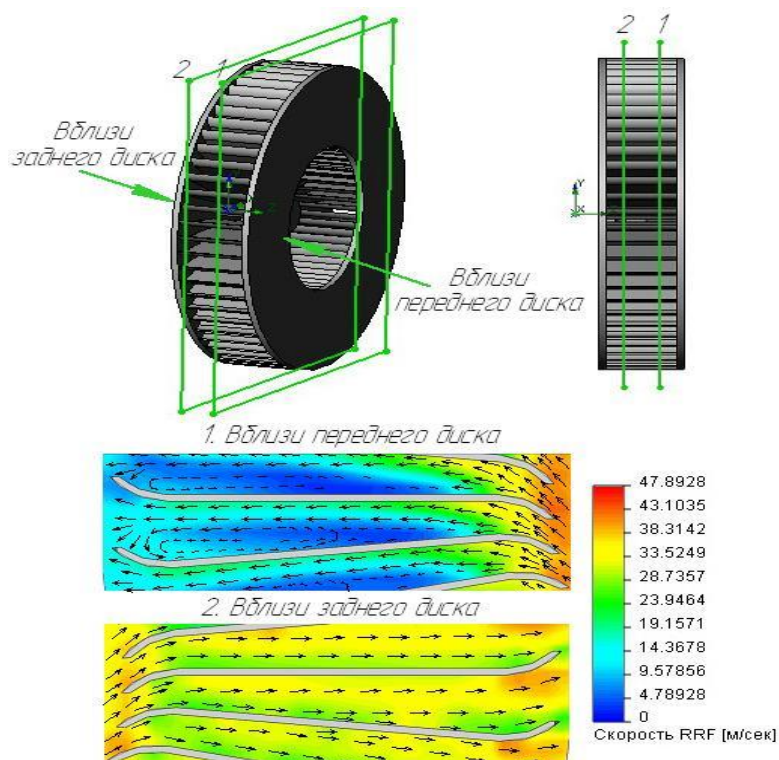


Рисунок 3. Распределение относительной скорости

Картины в сечении показывают распределение относительной скорости в виде заливок (Contours), также показаны векторы скорости (Vectors). Рассмотрим сечения вблизи переднего диска и близи заднего диска.

Вихреобразование происходит вблизи переднего диска, где наблюдается неравномерность в распределении относительной скорости. Далее к заднему диску поле относительной скорости выравнивается, и вихреобразование не происходит.

Для определения частоты вихреобразования и частоты собственных колебаний проточной части необходимо произвести расчет.

Частота вихреобразования в газодинамических процессах связана величиной, называемой числом Струхалия.

Скорость движения вихрей пропорциональна скорости потока, а расстояние между ними – характерному размеру вентилятора. Поэтому частота срыва вихрей пропорциональна характерной скорости u и обратно пропорциональна характерному размеру H . Отсюда для частот вихревого шума получим выражение:

$$f = Sh \times \frac{v}{H}$$

Таким образом, значение критерия Струхалия в данном случае зависит от геометрической формы обтекаемого элемента, режима работы вентилятора, местной относительной скорости потока и критерия Re .

Зависимость числа Струхалия от числа Re выражается графиком показанным на рисунке 4.

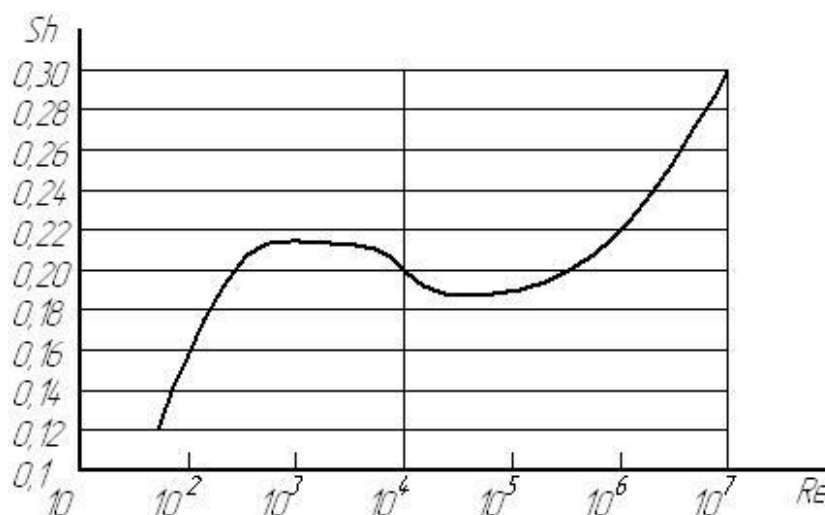


Рисунок 4. Зависимость числа Струхалия от числа Рейнольдса.

Обсуждение

Гипотеза об образовании шума за счет резонанса подтвердилась теоретически, так же требуется подтверждение экспериментальными данными.

Для будущих исследований положено хорошее начало, необходимо будет принимать решения данной проблемы. Таким образом необходимо проводить ряд мероприятий для недопущения резонанса в конкретной части вентилятора.

Заключение

В заключении можно отметить основные результаты работы:

- подтверждение предложенной гипотезы об образовании шума
- проведение теоретического эксперимента

Для продолжения исследований необходимо провести эксперимент на практике, а также разработать комплекс технологических и технических мероприятий по модернизации судовых вентиляторов.

Список литературы:

1. Александров А.А., Барков А.В., Баркова Н.А., Шаффинский В.А. Вибрация и вибродиагностика судового энергетического оборудования. Л.: Судостроение, 1986.
2. Алямовский А.А. и др. SolidWorks 2007/2008. Компьютерное моделирование в инженерной практике/А.А. Алямовский, А.А. Собачкин, Е.В. Одинцов, А.И. Харитонович, Н.Б. Понома рев. СПб.: БХВПетербург, 2008.
3. Клюкин И.И. Борьба с шумом и звуковой вибрацией на судах. Л.: Судостроение, 1971.
4. Попков В.И., Мышинский Э.Л., Попков О.И. Виброакустическая диагностика в судостроении. Л.: Судостроение, 1983.
5. Справочник по технической акустике/под ред. М. Хекл, Х.А. Мюллер Л.: Судостроение, 1980.

ВЛИЯНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НА РЕМОНТ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ

Шарафутдинова Диана Минзагитовна

магистрант,

Академия строительства и архитектуры

Самарского государственного технического университета,

РФ, г. Самара

Дормидонтова Татьяна Владимировна

научный руководитель,

канд. техн. наук, доцент,

Академия строительства и архитектуры

Самарского государственного технического университета,

РФ, г. Самара

Аннотация. Влияние эксплуатационного состояния автомобильных дорог на необходимость ремонта мостовых сооружений. Исследование проводится с целью выявления связи между качеством дорожного покрытия и степенью износа мостов, а также определения оптимальных стратегий обслуживания и ремонта мостовых сооружений в зависимости от состояния дорог. Результаты исследования могут быть полезны для разработки программ технического обслуживания и планирования ремонтных работ на автомобильных мостах.

Ключевые слова: мостовое сооружение, автомобильные дороги, эксплуатационное состояние, ремонт.

Эксплуатационное состояние автомобильных дорог может иметь прямое влияние на ремонт мостовых сооружений. Вот несколько факторов, которые могут быть учтены:

1. Уровень нагрузки: Если дороги плохо поддерживаются и имеют много ям, выбоин и трещин, то это может привести к повреждению мостовых сооружений. Постоянные удары от автомобилей и грузовиков, проезжающих по плохим дорогам, могут вызвать повреждения основания и опор мостов.

2. Вибрации: Неровности и повреждения дорожного покрытия могут создавать вибрации при движении транспортных средств. Эти вибрации могут передаваться на мостовые конструкции и вызывать их деградацию со временем.

3. Дренаж: Плохой дренаж на дорогах может привести к скоплению воды под мостовыми сооружениями. Это может вызвать коррозию и повреждение стальных элементов мостов.

4. Изменение нагрузки: Если дорога не способна выдерживать увеличение нагрузки, например, из-за увеличения количества транспортных средств или увеличения массы грузовиков, то это может привести к повреждению мостовых сооружений. Мосты должны быть спроектированы и построены с учетом ожидаемой нагрузки, и если дороги не соответствуют этим требованиям, то мосты могут быть подвержены повреждениям.

5. Безопасность: Плохое состояние дорог может создавать опасность для движения автомобилей и грузовиков, особенно на мостовых сооружениях. Если дороги не обслуживаются и не ремонтируются вовремя, то это может привести к авариям и повреждению мостов.

Все эти факторы могут требовать дополнительных затрат на ремонт и обслуживание мостовых сооружений. Поэтому важно поддерживать автомобильные дороги в хорошем состоянии, чтобы минимизировать повреждения мостов и обеспечить их безопасность и долговечность.

Эксплуатационное состояние автомобильных дорог играет ключевую роль в обеспечении безопасности движения транспорта и сохранности мостовых сооружений. Плохое качество дорожного покрытия, наличие ям, трещин, выбоин и других повреждений не только со-

здает неудобства для водителей и повышает риск дорожно-транспортных происшествий, но и оказывает негативное влияние на состояние мостов.

Когда автомобильные дороги находятся в плохом состоянии, транспортные средства преодолевают их с большими колебаниями и ударами, что приводит к увеличению нагрузки на мостовые сооружения. Это может вызвать дополнительный износ и повреждения мостов, а также уменьшить их срок службы.

Кроме того, плохое качество дорожного покрытия может привести к неравномерному распределению нагрузки на мостах, что также может способствовать их деформации и повреждениям.

Таким образом, поддержание хорошего состояния дорожной инфраструктуры является важным условием для обеспечения безопасности движения транспорта и сохранности мостовых сооружений. Регулярный ремонт и обслуживание дорожного покрытия помогут снизить нагрузку на мосты и увеличат их срок службы, что в конечном итоге приведет к экономии средств на крупных ремонтных работах и реконструкциях.

Список литературы:

1. СП 35.13330.2011. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03–84. М.:ФГУП ЦПП, 2011. 347 с.
2. ГОСТ 33390-2015. Дороги автомобильные общего пользования. Мосты. Нагрузки и воздействия.
3. ГОСТ 33178- 2014. Дороги автомобильные общего пользования. Классификация мостов.
4. ГОСТ 33178- 2014. Дороги автомобильные общего пользования. Правила проектирования автомобильных дорог.
5. ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля

РУБРИКА

«ФИЛОЛОГИЯ»

СПЕЦИФИКА МЕТАФОР, СВЯЗАННЫХ С РАСТИТЕЛЬНЫМ
И ЖИВОТНЫМ МИРОМ, И ИХ ПЕРЕВОД

Петрова Анастасия Викторовна

студент,

Московская Международная академия,

РФ, г. Москва

Аннотация. Настоящая статья посвящена изучению и анализу специфики метафор иностранного языка, которые связаны с растительным и животным миром. Изучается, какое отношение метафоры имеют к национальной культуре, как они отражают специфику языка, в котором были созданы, а также затрагивается наличие фоновых знаний для успешного анализа метафор.

Ключевые слова: метафора, язык, животный мир, растительный мир, картина мира.

Метафоры, связанные с растительным и животным миром, рассматриваются как способ языковой характеристики человека, где в качестве основы выступают различные образы и фрагменты национальной языковой картины мира. Каждая метафора связана очень сильно с тем языком, на котором она создана, что также дает возможность сравнивать метафоры, связанные с растительным и животным миром, в разных языках, сопоставлять их и делать выводы.

Ввиду того что метафора характерна для всех языков, а мышление является метафоричным, изучение метафор, которые функционируют в иностранном языке, позволяет понять не только сам процесс метафоризации, но и также его отличия по сравнению с родным языком. Такой анализ поможет понять, как именно мыслят представители другой культуры [2].

Метафоры, связанные с растительным и животным миром (зоонимы и фитонимы), часто становятся предметом сопоставительного анализа. Происходит это, как правило, по той причине, что данный тип переноса достаточно универсален, зоонимы и фитонимы являются организованными системно, а также они включаются в языковую картину мира как оценочная характеристика человека, даже, скорее, его определенных качеств и черт. Все это позволяет делать выводы относительно различий двух и более картин мира.

У разных народов картина мира характеризуется определенной спецификой, характерной только для отдельного народа. Однако стоит отметить и то, что могут быть некоторые элементы в разных культурах, которые назвать можно общими, благодаря которым выстраивать можно межкультурный диалог, а также совершать перевод. Кроме этого, язык выступать может в качестве важного критерия, благодаря которому можно понять другую культуру.

Лингвистический механизм возникновения метафоры достаточно прост: в ее основе лежит перенос имени одного объекта на другой, основой для него служат их общие свойства, которые характеризуют тот или иной предмет или же то или иное качество.

Именно в метафоре, особенно связанной с растительным и животным миром, язык и культура показывают то, насколько тесной и неразрывной связью они обладают, что, в свою очередь, позволяет сделать выводы относительно национально-культурной специфики метафоры.

Национально-культурная специфика метафоры иностранного языка, связанной с растительным и животным миром, отражается в разной степени эмоциональной и экспрессивной насыщенности коммуникативных стилей в разных культурах. Метафора позволяет предоста-

вить человеку некоторую характеристику, которая будет основана, как правило, на основе его поведения, внешних данных, личностных характеристик и т.д. В разных языках многие критерии могут сильно различаться, поскольку картина мира у каждого народа разная, что требует более тщательного подхода к переводу такой метафоры.

При этом образование сложных зоонимов и фитонимов может сопровождаться метафорическим или метонимическим сдвигом значения, причем, как отмечается метафорический перенос принимает участие в образовании обеих групп сложных единиц значительно чаще, нежели метонимический [1].

Таким образом, перевод метафор, связанных с растительным и животным миром, требует как от исследователя, так и от переводчика поиска функциональных эквивалентов или выражений на принимающем языке, которые будут способны активизировать в сознании соответствующие ассоциации.

Анализ и изучение метафор, связанных с растительным и животным миром, так или иначе, затрагивает изучение национальной специфики страны создания той или иной метафоры, а также требует обязательного наличия у специалиста фоновых знаний, благодаря которым он сможет наиболее верно и точно передать метафору с одного языка на другой, а также объяснить ее значение.

Список литературы:

1. Астанкова Т.П. Источники переносных значений в семантической структуре сложных зоонимов и фитонимов в английском языке // Вестник Марийского государственного университета. – 2015. – № 3 (18). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istochniki-perenosnyh-znacheniy-v-semanticheskoy-strukture-slozhnyh-zoonimov-i-fitonimov-v-angliyskom-yazyke> (дата обращения: 28.10.2023).
2. Кондрахина Н.Г., Южакова Н.Е. Взаимосвязь метафоры и языковой картины мира // Образование и право. – 2019. – № 9. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimosvyaz-metafor-y-i-yazykovoy-kartiny-mira> (дата обращения: 28.10.2023).

РУБРИКА

«ЭКОНОМИКА»

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Агафонова Анастасия Алексеевна

студент,

Волгоградский государственный университет,

РФ, г. Волгоград

Аннотация. Актуальность данной темы обусловлена сложной демографической ситуацией, сложившейся в России в 20-е годы XXI века. Объектом данного исследования выступает демографическая ситуация субъекта Южного федерального округа России – Волгоградской области. Цель исследования состоит в том, чтобы проанализировать сложившуюся на территории региона демографическую ситуацию для определения наиболее важных проблем. Были использованы статистический, балансовый и картографический методы исследования. Рождаемость Волгоградской области значительно сократилась, и теперь ее уровень повсеместно опустился ниже границы простого воспроизводства. Результаты, полученные в ходе исследования, подтвердили необходимость принятия новых решений правительством для улучшения демографических показателей области.

Ключевые слова: Демографическая ситуация, старение населения, миграция, демографические показатели, убыль населения, трудоспособное население, Волгоградская область, соотношение полов.

Волгоградская область имеет важное территориальное значение. Расположение на юге России и особенности геологического строения и состояния минерально-сырьевой базы создает широкое разнообразие территорий, предоставляет спектр стратегически важных полезных ископаемых, таких как нефть, газ, калийные соли, минеральные воды и другие. Волгоградская область выступает в качестве ворот на юг России с выходом на Кавказ, Иран, Украину и Казахстан, а в обратном направлении – на центральную Россию и Поволжье. «Также в области соединяются через Волго-Донской канал две важнейшие реки Европейской части России – Волга и Дон. С его помощью можно выйти на следующие моря: Каспийское море, Белое море, Балтийское море, Черное море и Азовское море». [2]

Не менее важным моментом в повышении стратегической значимости области станет строительство участка транспортного коридора «Север-Юг». Международный транспортный коридор «Север-Юг» – это маршрут, простирающийся от Санкт-Петербурга до Индии, который пройдет через Азербайджан, Иран, Казахстан, Туркмению. Его преимущество – сокращение расстояния и стоимости перевозок в два раза. Он востребован для поставок из Ирана, Индии, Бангладеша, Пакистана, Афганистана.

Однако, все вышеперечисленные преимущества теряют значительную часть своей эффективности при низких демографических показателях. К сожалению, Волгоградскую область, как и всю Россию, не обошла проблема сокращения населения. «Численность населения Волгоградской области на 2023 год по данным Росстата составляет 2 470 057 человек». [9] Таким образом, плотность населения – 21,88 чел./км². Волгоградская область занимает 44 место по показателям плотности населения, находясь между Саратовской (23,75 чел./км²) и Свердловской областями (21,82 чел./км²).

Одна из основных демографических проблем – старение населения. Согласно данным ООН, число людей в возрасте старше 65 лет превысило количество детей до пяти лет в 2018

год. Если в 2019 году каждый одиннадцатый человек в мире был старше 65 лет, то к 2050 году, им станет каждый шестой человек. «Менее чем через 30 лет уже половина людей в мире будут старше 50 лет». [3]

Работоспособное население Волгоградской области стареет. Наступил тот период, когда трудоспособного возраста достигают малочисленные поколения 1990-х и 2000-х годов. В 2019 году исследовательский центр *Pew*, занимающийся изучением демографических тенденций и различий между поколениями в ключевых социально-политических вопросах обозначил границы пяти последних сформировавшихся поколений так: «молчаливое» поколение – рожденные в 1928–1945 гг., беби-бумеры – 1946–1964 гг., поколение X – 1965–1980 гг., миллениалы, они же поколение Y, – 1981–1996 гг., поколение Z – 1997–2012 гг. [11] Однако, если в мире в целом поколение Z считается самым многочисленным, то для России ситуация прямо противоположная. Экономический кризис, начавшийся в 1991 году, привел к демографическому кризису. В 1990 году в Волгоградской области родилось 34153 человека, в то время как умерло 30771, естественный прирост составил 3382 человека. В 1995 году на долю родившихся 24439 человек пришлось 39523 умерших, естественный прирост составил -15084. В 2000 году естественный прирост составил -19268 человек, при 22346 родившихся и 41614 умерших. [10] «Наиболее интенсивно перестройка возрастного профиля деторождения протекала во второй половине 1990-х и в первом десятилетии 2000-х годов». [4]

К трудоспособному населению Росстат относит граждан РФ от 16 лет и до достижения пенсионного возраста, граница которого может меняться с изменением возраста выхода на пенсию. Рост числа пенсионеров и детей сопровождается постепенным снижением численности трудоспособного населения, что ведёт к увеличению демографической нагрузки на них. Средний коэффициент демографической нагрузки в 2022 году составил 0,773: 426 людей старше трудоспособного возраста и 288 людей младше приходится на 1000 работающих человек. Рост дефицита трудовых ресурсов может привести к росту цен из-за отставания роста производительности труда от роста зарплаты. Центральному банку придется сдерживать рост цен при помощи увеличения ключевой ставки, что приведет к дорожанию кредитов для бизнеса и населения. Опасное явление представляет собой низкая производительность труда, которая тормозит экономический рост, формирование конкурентоспособной экономики и провоцирует проблемы в социальном развитии страны, включая повышение уровня и качество жизни жителей Волгоградской области.

В 2022 году средний возраст женщин-рожениц составил 29 лет. Согласно Волгоградстату, 29,2% женщин рожают первого ребенка в возрасте 30-34 года, около 28% – в возрасте 25-29 лет, 18,3% – в возрасте 20-24 лет, 16,2% женщин рожают в 35-39 лет, и только 3% становятся мамами в 18-20 лет и в 40-44 года. [2]

В среднем на 100 девочек рождается 103-106 мальчиков, но со сменой возрастной группы происходит обратная ситуация. Средняя продолжительность жизни женщин в России – 74,5 года, мужчин – 65,5 года. [7]. Распределение численности населения Волгоградской области по полу и возрастным группам на 1 января 2023 года среди городского населения происходит следующим образом: если в группе людей от 25 до 29 лет приходится 50370 мужчин на 51907 женщин, то уже в следующей возрастной категории от 30 до 34 лет количество мужчин 74271 на 76609 женщин, и с прибавлением в возрасте, разрыв увеличивается. В сельской местности разница в численности полов заметна в другом возрасте: в возрастной категории от 25 до 29 лет приходится 14670 мужчин и 12890 женщин, в категории от 30 до 34 лет мужчин становится 19434, а женщин – 17124, и подобная тенденция заметна по достижению мужчинами 55-59 лет, где на 20194 мужчин число женщин возрастает и становится 21082. [5] В среднем в Волгоградской области приходится 1137 женщин на 1000 мужчин.

Традиционно сложилось, что в Российской Федерации уровень рождаемости в деревнях куда выше, чем в крупных городах. Ученые объясняют этот факт тем, что репродуктивная жизнь в городе следует западным канонам, где женщины в большей мере посвящают себя развитию карьеры. В сельской местности пока функционируют старые процессы замены поколений, однако уже многие семьи в деревнях рожают в среднем по 2-3 ребенка. Влияния

уровня жизни на репродуктивное поведение мужчин и женщин обусловлена сложностью демографической ситуации на национальном уровне, противоречивостью репродуктивного поведения россиян, необходимостью разработки прогнозных гипотез рождаемости, а также определения институциональных решений, которые могут быть использованы для принятия новых мер в рамках государственных программ увеличения рождаемости в Волгоградской области. [1]

Проблема состоит в миграционных процессах, проходящих как внутри, так и за пределами области. Росстат опубликовал новые данные о численности населения на 1 января 2023 года и в среднем за 2022 год. Численность населения в Волгоградской области, по данным ведомства, сократилось на 23931 человек. По данным Росстата, население Волгоградской области на начало 2023 года составляло 2468877 человек: в городах и крупных населенных пунктах находились 1915488 человек, в то время как только 22,4% населения или 553389 граждан проживает в сельской местности.

На 1 января 2022 года на территории Волгоградской области проживали 2449781 человек. Таким образом, относительно данных на 1 января 2022 и 2023 года, численность населения в Волгоградской области, по данным Росстата, сократилась на 23931 человек. Соотношение городского и сельского населения уже несколько лет остается примерно одинаковым.

В состав Волгоградской области входят 1494 населенных пункта, из которых: 13 городов районного подчинения (Дубовка, Жирновск, Калач-на-Дону, Котельниково, Котово, Краснослободск, Ленинск, Николаевск, Новоаннинский, Палласовка, Петров Вал, Серафимович, Суровикино); 6 городов областного значения (Волгоград, Волжский, Камышин, Михайловка, Урюпинск, Фролово); 17 рабочих поселков (Быково, Городище, Даниловка, Елань, Ерзовка, Иловля, Красный, Линево, Медведицкий, Новониколаевский, Новый Рогачик, Октябрьский, Рудня, Светлый Яр, Себрово, Средняя Ахтуба, Чернышковский); 1458 сельских населенных пунктов (села, станицы, хутора, поселки) из которых 64 без населения. И число заброшенных пунктов продолжает расти. [6]

На территории Российской Федерации реализуется национальный проект «Демография». Основными задачами проекта выступают: внедрение механизма финансовой поддержки семей при рождении детей, создание условий для осуществления трудовой деятельности женщин, имеющих детей, разработка и реализация программы системной поддержки и повышения качества жизни граждан старшего поколения, формирование системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, создание для всех категорий и групп населения условий для занятий физической культурой и спортом.

В Волгоградской области в 2022 году в рамках федерального проекта «Содействие занятости» национального проекта «Демография» смогли пройти обучение свыше 3200 человек. Одной из основных целей федерального проекта «Содействие занятости» является осуществление мероприятий, способствующих содействию занятости отдельных категорий граждан путем организации профессионального обучения, дополнительного профессионального образования для приобретения или развития имеющихся знаний и навыков, обеспечивающих конкурентоспособность на рынке труда.

В целях улучшения жилищных условий молодых семей, проживающих на территории Волгоградской области, в регионе реализуется мероприятие по обеспечению жильем молодых семей федерального проекта «Содействие субъектам Российской Федерации в реализации полномочий по оказанию государственной поддержки гражданам в обеспечении жильем и оплате жилищно-коммунальных услуг» государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации». 23 декабря 2022 года между Минстроем России и Администрацией Волгоградской области было заключено соглашение о предоставлении в 2023 – 2025 годах субсидии из федерального бюджета бюджету Волгоградской области на софинансирование расходных обязательств субъекта Российской Федерации на предоставление социальных выплат молодым семьям на приобретение жилья. На указанные цели в 2023 году выделены средства в размере 182,1 млн. рублей, в том числе за счет средств: федерального

бюджета – 53,6 млн. рублей; областного бюджета – 91,2 млн. рублей; местных бюджетов – 37,3 млн. рублей. В соответствии с утвержденным списком молодых семей – претендентов на получение социальных выплат в 2023 году 257 молодых семей из 46 муниципальных образований региона получили возможность улучшить свои жилищные условия.

Участником мероприятия по обеспечению жильем молодых семей федерального проекта может быть молодая семья, в том числе молодая семья, где оба родителя не достигли возраста 35 лет, имеющая одного и более ребенка, где один из супругов не является гражданином Российской Федерации, а также неполная молодая семья, состоящая из одного молодого родителя, являющегося гражданином Российской Федерации, и одного ребенка и более.

Следует также упомянуть «Стратегию социально-экономического развития Волгограда до 2030 года», чьей основной целью является рост качества жизни населения региона. Согласно стратегии, приоритетными направлениями достижения генеральной цели являются [8]:

1. Повышение качества образования, здравоохранения, социальной защиты;
2. Повышение культурного уровня и интеллектуального развития населения Волгоградской области;
3. Улучшения уровня управления;
4. Улучшение инфраструктуры;
5. Улучшение инвестиционного и предпринимательского климата;
6. Благоустройство, транспортная мобильность.
7. Увеличение доступности жилья и улучшения качества коммунальных услуг и др.

Вышеприведенные примеры изменения демографических показателей говорят о том, что ситуация в области меняется в худшую сторону с внушительной скоростью. Экономический рост невозможен без достаточно высоких демографических показателей, что особенно актуально при наличии огромных территорий страны. В начале XXI века демографическую ситуацию можно описать одними и теми же словами: рождаемость значительно сократилась, так что ее уровень повсеместно опустился ниже границы простого воспроизводства. На характер динамики демографической убыли населения помимо рождаемости, смертности и половозрастной структуры влияют и миграционные процессы. Повышение уровня демографической нагрузки влияет на стремление трудоспособного населения перебраться в другие регионы, где уровень жизни выше. Следует пересмотреть причинно-следственные связи: в случае если самоощущения людей, субъективного благополучия и удовлетворенности жизнью, являющихся значимыми индикаторами уровня жизни станут выше, то демографическая ситуация в области будет улучшена.

Список литературы:

1. Архангельский В.Н., Ростовская Т.К., Васильева Е.Н. Влияние уровня жизни на репродуктивное поведение россиянок: гендерный аспект // Женщина в российском обществе. 2021. № 3. С. 3-24. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-urovnya-zhizni-na-reproduktivnoe-povedenie-rossiyan-gendernyy-aspekt> (дата обращения 14.10.2023)
2. Волгоградская область. URL: www.volgograd.ru (дата обращения: 18.10. 2023)
3. Захаров С.В. (2023). История рождаемости в России: от поколения к поколению. Демографическое обозрение, 10(1), 4-43. URL: <https://demreview.hse.ru/article/view/17259/15809> (дата обращения: 20.10.2023)
4. ООН: увеличение продолжительности жизни и снижение уровня рождаемости ведет к старению мирового населения. URL: <https://www.un.org/ru/desa/world-population-prospects-2019> (дата обращения: 18.10. 2023)
5. Распределение численности населения Волгоградской области по полу и возрастным группам на 1 января 2023 года. Федеральная служба государственной статистики (17 марта 2023). URL: https://34.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/pvs_03092019.htm (дата обращения: 13.10.2023)

6. Реестр административно-территориальных единиц и населённых пунктов Волгоградской области (Приказ от 19 сентября 2016 года N 19, с изменениями на: 31.07.2017). URL: https://uprt.volgograd.ru/upload/KtoVip/2020/Реестр_200403.pdf (дата обращения: 13.10.2023)
7. Рождаемость, смертность и естественный прирост населения по субъектам Российской Федерации. URL: https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b11_13/isswww.exe/stg/d1/04-06.htm (дата обращения: 11.10.2023)
8. Стратегия социально-экономического развития Волгограда до 2030 года от 25.01.2017 N 53/1539. URL: <http://www.volgadmin.ru/d/strategy2030/index> (дата обращения: 10.10.2023)
9. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области. URL: <https://34.rosstat.gov.ru/population> (дата обращения: 14.10. 2023)
10. ЭКОНС Экономический разговор. Дети глобального кризиса. URL: <https://econs.online/articles/ekonomika/deti-globalnogo-krizisa/> (дата обращения: 19.10. 2023)
11. OECD Economic Policy Papers. The Long View: Scenarios for the World Economy to 2060 p.40. URL: https://www.oecd-ilibrary.org/economics/the-long-view_b4f4e03e-en (дата обращения 11.10.2023)

НЕЗАВЕРШЁННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И БРАК: УЧЁТ И МЕРЫ ДЛЯ ИХ СНИЖЕНИЯ

Черникина Алена Михайловна

студент

кафедры Экономика транспорта,

Уральский государственный

университет путей сообщения,

РФ, в г. Екатеринбург

Шадрина Анна Владимировна

научный руководитель,

канд. экон. наук, доцент,

Уральский государственный

университет путей сообщения,

РФ, в г. Екатеринбург

WORK IN PROGRESS AND MARRIAGE: ACCOUNTING AND MEASURES TO REDUCE THEM

Alena Chernikina

Student

Department of Transport Economics,

Ural State Transport University,

Russia, Ekaterinburg

Anna Shadrina

Scientific adviser,

Ph.D. econ. Sciences, Associate Professor,

Ural State Transport University,

Russia, Ekaterinburg

Аннотация. В современном мире незавершённое производство и брак являются серьёзной проблемой для предприятий. Данные факторы серьёзно влияют на эффективность работы предприятия, ведь производство, которое не завершило свою деятельность замедляет темпы выпуска готовой продукции, а брак – потерю ресурсов и ухудшение репутации компании.

Abstract. In the modern world, work in progress and marriage are a serious problem for enterprises. These factors seriously affect the efficiency of the enterprise, because production that has not completed its activities slows down the pace of production of finished products, and marriage – loss of resources and deterioration of the company's reputation.

Ключевые слова: незавершённое производство; брак; качество.

Keywords: work in progress; marriage; quality.

Незавершенное производство и брак – проблемы, с которыми сталкиваются многие предприятия в процессе своей деятельности. Незавершенное производство означает продукцию, которая не прошла всех стадий, предусмотренных технологическим процессом, а также изделия неукomплектованные, не прошедшие испытания и технической приемки. Браком же в производстве считают продукцию, полуфабрикаты, детали, узлы и работы, которые не соответствуют стандартам, техническим условиям, строительным нормам и не могут быть использованы по своему прямому назначению без дополнительных затрат на их исправление.

Данные факторы серьёзно влияют на эффективность работы предприятия, ведь производство, которое не завершило свою деятельность замедляет темпы выпуска готовой продукции, а брак – потерю ресурсов и ухудшение репутации компании.

Однако, существуют методы, благодаря которым можно снизить количество брака. В данной статье рассмотрим некоторые методы и предложим рекомендации для снижения брака. Меры, которые мы предложим, помогут предприятиям повысить эффективность и сократить затраты производства, а также улучшить качество продукции.

В современных условиях незавершённое производство и брак – серьёзные проблемы, которые сильно снижают эффективность работы предприятия. Незавершённое производство – это такой процесс, когда товары или услуги не достигают стадии завершения в установленный срок. Обычно, такая проблема возникает, когда в организации плохо налажены производственные механизмы, нет правильного планирования дел и недостаточный контроль. Брак – это дефекты или отклонения от требуемых характеристик продукции или услуги. Брак может возникать из-за ошибок в процессе производства, использования материалов от непроверенных поставщиков или неправильного контроля качества. Он приводит к потере ресурсов и времени, а также может влиять на репутацию предприятия. [1] Для снижения уровня незавершённого производства и брака необходимо применять определенные меры, например, важно создать четкий план производства и строго ему следовать. Данная мера позволит оптимизировать рабочий процесс, исключить лишние операции и избежать задержек в производстве. Кроме того, необходимо установить такую систему контроля качества, которая поможет выявить все возможные дефекты или отклонения на ранних стадиях производства и предотвратить их распространение.

Другой важной мерой является обучение персонала. Компетентность сотрудников играет ключевую роль для правильного выполнения своей работы и достижения высоких результатов. Также необходимо разработать систему стимулирования работников за выполнение работы без ошибок. Это может быть бонусная система или поощрение лучших сотрудников, которые служат эффективными способами мотивации.

Незавершённое производство и брак – это серьезные проблемы, на которые особое внимание должен уделять руководитель. Правильная организация производства, контроль качества и обучение персонала помогут снизить уровень незавершённого производства и брака, повысить эффективность работы предприятия и улучшить его репутацию на рынке.

Одной из основных причин незавершённого производства является неправильное планирование и распределение ресурсов. Недостаточно количество рабочего персонала, неэффективное использование оборудования и материалов могут привести к задержкам выпуска продукции.

Последствия незавершённого производства могут быть серьезными для компании. Задержки в поставках товаров или услуг могут вызвать недовольство заказчиков и потерю доверия, что в свою очередь может привести к снижению объема продаж, убыткам и плохой репутации.

Для снижения незавершённого производства и брака необходимо провести анализ на предприятии. Необходимо выявить слабые места в производственных процессах и разработать меры для их устранения. Внедрение в работу предприятия механизмов, которые смогут систематизировать контроль выполнения работ, оптимизацию распределения ресурсов и обучить персонала – все это поможет снизить количество незавершённого производства и брака. [3]

Кроме того, важно установить прямой контакт с клиентами для получения обратной связи о качестве товаров и услуг. Данное действие позволит оперативно реагировать на возникающие проблемы, исправлять ошибки и предотвращать появления брака.

Таким образом, анализ причин и последствий незавершённого производства и брака помогает компаниям определить в каких областях возникают проблемы и разработать меры для их снижения. Это позволяет улучшить качество товаров и услуг, повысить эффективность работы и удовлетворить пожелания клиентов.

Для снижения уровня брака в компании нужно применять такие меры, которые способствуют оптимизации процессов и контролю качества.

Одной из мер для снижения незавершённого производства является совершенствование рабочих процессов. Она включает в себя улучшение каждого этапа на производстве, начиная от поиска надёжных поставщиков до конечной сборки готовой продукции.

Ещё одной важной мерой является контроль качества на всех стадиях производства. Данная мера позволяет еще на ранних стадиях выявить брак и предотвратить его дальнейшее производство. Для этого необходимо использовать систему контроля качества, которая включает в себя проверку материалов на входе, контроль процессов производства и окончательную проверку готовой продукции перед отгрузкой.

Другим методом снижения незавершённого производства является оптимизация запасов. Очень часто избыточное количество запасов являются причиной задержек в производстве и возникновения брака. Правильное планирование потребностей в материалах и организация своевременной поставки помогут сократить незавершённое производство.

Однако самые эффективные меры для снижения незавершённого производства достигаются при использовании всех мер сразу. Важно учитывать все аспекты, начиная от оптимизации рабочих процессов, контроля качества до оптимизации запасов. Только так можно достичь значительных результатов и повысить эффективную работу предприятия. [2]

Проблема незавершённого производства и брака является актуальной для многих предприятий, независимо от того, в какой отрасли они работают и их масштабов деятельности. Негативные последствия таких проблем включают потери времени и ресурсов. В связи с этим, разработка эффективных методов учёта и мер для снижения незавершённого производства и брака становится неотъемлемой частью развития предприятия. Ни одно предприятие, которое хочет развиваться, не может обойтись без использования современных информационных технологий. Процесс автоматизации позволяет оперативно получать данные о состоянии каждого этапа производства, анализировать причины возникновения брака, а также принимать своевременные меры.

Важность решения проблемы незавершённого производства и брака для предприятий заключается в повышении эффективности процессов, снижении затрат и улучшении качества продукции. Сокращение времени на исправление ошибок и дефектов помогает сэкономить ресурсы, а также повысить конкурентоспособность предприятия на рынке. Всем предприятиям необходимо осознавать важность решения проблемы незавершенного производства и брака, а также принимать меры по разработке соответствующих стратегий. В целом, решение проблемы незавершённого производства и брака является важнейшей частью успешной деятельности предприятий. Предприятиям необходимо уделять надлежащее внимание этому вопросу, разрабатывая эффективные методы учета и меры для снижения незавершённого производства и брака.

Список литературы:

1. Илюхина Н.А. Оценка незавершенного производства в промышленности // Аудиторские ведомости, N 3, март 2005 г.
2. Вумек, Джеймс П. Бережливое производство. Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании / Вумек Джеймс П.. – М.: Альпина Паблишер, 2017. – 156 с.
3. Хоббс Д.П. Внедрение бережливого производства: практическое руководство по оптимизации бизнеса./Пер. с англ. – П.В.Гомолко (гл. 1-3), А.Г.Петкевич; науч.ред. Д.В.Середа. – Минск: Гревцов Паблишер, 2007. – 352с.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 38 (261)
Ноябрь 2023 г.

Часть 1

В авторской редакции

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 – 66232 от 01.07.2016

Издательство «МЦНО»
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74

E-mail: studjournal@nauchforum.ru

16+

