

НАУКА: СЛЕДУЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ

Материалы IV международной
студенческой
научно-практической конференции

(17 марта 2020)

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5
НЗ4

Редакционная коллегия:

Доктор экономических наук, профессор Ю.В. Федорова
Доктор филологических наук, профессор А.А. Зарайский
Доктор социологических наук, доцент Т.В. Смирнова

НЗ4 НАУКА: СЛЕДУЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ: материалы IV международной научно-практической конференции (17 марта 2020., Москва) Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса», Саратов 2020. - 52с.

978-5-907199-70-5

Сборник содержит научные статьи и тезисы ученых Российской Федерации и других стран. Излагается теория, методология и практика научных исследований в области информационных технологий, экономики, образования, социологии.

Для специалистов в сфере управления, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы сборника размещаются в научной электронной библиотеке с постатейной разметкой на основании договора № 1412-11/2013К от 14.11.2013.

ISBN 978-5-907199-70-5

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5

© *Институт управления и социально-экономического развития, 2020*
© *Саратовский государственный технический университет, 2020*

Аванесова М.В.

студент

ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина

научный руководитель: Мкртчян Г.В., к.с.-х.н.

доцент

кафедра генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты

ОТБОР В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Аннотация. В практике животноводства издавна различают пользовательных и племенных животных. Соответственно этому утвердилось разделение хозяйств на товарные и племенные. К племенным относят животных, имеющих известное происхождение, достоверные данные о продуктивности и племенной ценности, записанных в племенные книги. С генетической точки зрения племенными следует считать всех животных, используемых для размножения потому, что их племенная ценность определяется аддитивным генотипом и потому, что прогресс любой породы зависит от изменения ее генотипической структуры вследствие мутаций и рекомбинаций генов, давления отбора на всех особей данной породы.

Ключевые слова: отбор, животноводство, молоко, скотоводство.

Avanesova M.V. - student

FSBEI AT MGAVMiB named after K.I. Scriabin

Scientific adviser: Mkrtchyan G.V.

Candidate agricultural sciences

**Associate Professor, Department of Genetics and Breeding
animals named after V.F. Beauty**

Annotation. In the practice of animal husbandry, it has long been distinguished between native and breeding animals. Accordingly, the division of farms into commodity and tribal was approved. To pedigree include animals of known origin, reliable data on productivity and breeding value recorded in stud books. From a genetic point of view, all animals used for breeding should be considered as breeding because their breeding value is determined by the additive genotype and because the progress of any breed depends on changes in its genotypic structure due to mutations and recombination of genes, selection pressure on all individuals of this breed.

Key words: selection, animal husbandry, milk, cattle breeding.

Более целесообразно считать племенными всех животных, используемых для размножения не только потому, что аддитивный генотип создается во всевозможных комбинациях спариваний, но и потому, что это выгодно с экономической точки зрения. В целом по стране на долю коров в племенных хозяйствах приходится 2 % общего поголовья коров в колхозах и совхозах, на долю производства молока — 2,6 %. Очевидно, что обеспечение

населения молоком и молочными продуктами почти полностью зависит от качества пользовательных животных. Следовательно, их улучшение имеет первостепенное значение. Необходимо отметить, что были достигнуты заметные успехи в качественном преобразовании молочного скота путем скрещивания. Однако одним скрещиванием нельзя обеспечить дальнейший прогресс- продуктивности. Вызывает опасение то, что этот метод выступает, как единственное средство создания высокопродуктивного молочного скота. Между тем выдающаяся по молочности голштино-фризская порода была усовершенствована при «чистом» разведении. Зоотехнической наукой разработана стройная теория племенной работы, обеспечивающая непрерывную эволюцию и прогресс пород. Центральным звеном племенной работы является отбор животных, в особенности отбор по племенной ценности. Однако фактически отбор животных осуществляется недостаточно интенсивно и не контролируется даже в племенных заводах. Более того, в ряде случаев в планах поставлены такие задачи, которые делают невозможным какой-либо отбор. Так, в племенных заводах в наше время перспективным планом племенной работы предусмотрено увеличить поголовье коров черно-пестрой породы за 10 лет более чем в 2 раза. Сама по себе эта задача может быть решена, но она не позволит отбирать коров ни по происхождению, ни по собственной продуктивности, ни тем более по племенной ценности, так как все маточное поголовье будет вовлечено в процесс размножения. Не лучше обстоит дело и с отбором быков. Другие же мероприятия, связанные с оценкой и интенсивностью отбора производителей, не конкретизированы и не подкреплены какими-либо генетико-селекционными обоснованиями. Если принять во внимание, что разводят скот черно-пестрой породы 10 линий и что в каждой линии желательно иметь не менее четырех ветвей, каждая из которых должна быть представлена четырьмя быками, то общее количество основных быков будет равно 160. Следовательно, ежегодно потребуется вводить в стадо производителей 32 быка, проверенные по качеству потомства. Как видно, план получения быков для ремонта не обеспечивает возможности их отбора по качеству потомства.

В молочном скотоводстве проводится огромная работа по племенному учету. Однако данные о происхождении, продуктивности, а в ряде случаев и о племенной ценности не всегда используются для целей отбора (результаты оценки не завершаются отбором). В такой ситуации породы оказываются в положении свободно скрещивающейся популяции, испытывающей стихийное, а и целенаправленное давление отбора. В результате прогресс пород может замедлиться или даже остановиться.

Интенсивный отбор животных, основанный на эволюционной теории Ч. Дарвина, к сожалению, еще не стал повсеместно функционирующим методом постоянного совершенствования молочного скота. Для того чтобы поставить теорию отбора на службу народному хозяйству, необходимо охватить обязательным планированием и отчетностью следующие, на наш взгляд, важнейшие разделы племенной работы.

1. Селекцию животных по собственной продуктивности во всех товарных и племенных хозяйствах.

2. Селекцию животных по качеству потомства на племязаводах, станциях искусственного осеменения, в племенных хозяйствах (в первую очередь для получения высокоценных быков), во всех категориях хозяйств и предприятий (для преимущественного использования быков-улучшателей).

3. Селекцию животных по происхождению во всех племенных хозяйствах . и племпредприятиях для создания и поддержания структуры пород и обеспечения внутривидового гетерозиса.

Все эти разделы программы селекции с биологической точки зрения представляют единое целое реализации теории искусственного отбора. В то же время они в известной мере будут обособлены местом и масштабами их осуществления, а также различиями во времени достижения селекционного эффекта. Так, первый раздел программы даст селекционный эффект в первый же год осуществления. Второй и третий разделы начнут давать отдачу по производству мяса через 2—3 года и по производству молока — через 3—5 лет.

Для того чтобы теория отбора! стала производительной силой, необходимо, чтобы ее основные положения стали известны не только селекционерам, но и всем руководителям сельскохозяйственного производства. Необходимо также, чтобы основные параметры селекционного процесса были включены в государственный план.

Что необходимо для осуществления программы отбора животных по собственной продуктивности в молочном скотоводстве? Одним из решающих условий для осуществления отбора является размножение животных. Очевидно, для этого необходимо иметь больше потомков, чем это надо для замены родительских особей. Если потомков будет столько, сколько нужно для замены родителей, то эволюция путем отбора происходить не может. Если же потомков будет меньше, то *популяция* окажется обреченной на вымирание.

Рисунок 1 Получение и использование телок



По данным рисунка 1 видно, что с в среднем с 2013 по 2015 гг. Отелилось только 23,2 %, получено телок за отчетный период с 2011-по 2015 гг., в среднем 42%. Всех первотелок без отбора переводят в основное стадо для обеспечения замены выбывших коров и прироста поголовья молочного стада.

В природе нет ни одного, вида животных, производящих только одного потомка на одну родительскую особь. Как же используется это главное условие эволюции при отборе сельскохозяйственных животных по собственной продуктивности, одним из результатов отсутствия отбора первотелок по собственной продуктивности является большое количество выбывших коров после второго и последующих отёлов.

Использованные источники:

1. Басонова О.А. Молочная продуктивность голштинизированного черно-пестрого скота / Басонова О.А., Воробьева Н.В., Тайгунов М.Е. // Зоотехния. - № 2010. - № 7. – С.15-18.
2. Воронина, Е. Влияние вариантов подбора коров на их молочную продуктивность / Воронина Е., Стрекозов Н., Абрампальский Ф. Абылкасымов Д. // Журнал «Молочное и мясное скотоводство. – 2007. - № 4. – С.8-9.
3. Сипачев С.Г. Отбор в Молочном скотоводстве / Сипачев С.Г.// Животноводство
4. Назарченко, О.В. Селекционно-генетические параметры хозяйственно-биологических признаков черно-пестрой породы различного экогенеза Зауралья. Монография. Курган, 2012. – 220 с.

УДК : [637.54'65'072:619:614.31]:[664:339.146(470.46)]

Алешкин А.В.

студент

Каниева Н.А., д.б.н.

профессор

Астраханский государственный технический университет

Россия, г. Астрахань

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА
КАЧЕСТВА МЯСА ИНДЕЙКИ, РЕАЛИЗУЕМОГО В ТОРГОВЫХ
ТОЧКАХ ГОРОДА АСТРАХАНИ**

Аннотация: в статье рассмотрены особенности ветеринарно-санитарной оценки качества мяса индейки, реализуемого в торговых точках города Астрахани. Также в статье изучены основные методы ветеринарно-санитарной оценки качества мяса индейки.

Ключевые слова: ветеринарно-санитарная оценка, мясо индейки, общая кислотность, распад белков.

Aleshkin A.V.

Student

Astrakhan state technical University

Kanieva N. A.

D. b. n., Professor

Astrakhan state technical University

Russia, Astrakhan

**COMPARATIVE VETERINARY AND SANITARY ASSESSMENT
OF THE QUALITY OF TURKEY MEAT SOLD IN RETAIL OUTLETS IN
THE CITY OF ASTRAKHAN**

Abstract: the article discusses the features of veterinary and sanitary assessment of the quality of Turkey meat sold in retail outlets in the city of Astrakhan. The article also examines the main methods of veterinary and sanitary assessment of the quality of Turkey meat.

Key words: veterinary-sanitary assessment of meat of turkeys, total acidity, protein breakdown.

Актуальность темы данной работы обусловлена тем, что удовлетворение потребностей населения в высококачественных продуктах питания является важнейшей социальной задачей современного общества.

В связи с этим продовольственный рынок России начал наполняться животноводческими продуктами импортного производства, в том числе и мясом птицы, причем данная продукция часто не находит рынка сбыта в своих странах в связи с её низким качеством (просроченными сроками годности к употреблению, содержанием запрещенных веществ). В нашу страну импортируются мясо и мясопродукты индейки в достаточном количестве, из-за его диетических характеристик, которые являются

наиболее доступными и потребляемыми для самых широких слоев населения [1].

Целью работы являлось проведение сравнительной ветеринарно-санитарной оценки качества мяса индейки.

Объектом исследования являлось филе мяса индейки, приобретенное в разных торговых точках города Астрахани (образец № 1 – рынок «Большие Исады», образец № 2 – торговая точка «Пятерочка» и образец № 3 – торговая сеть «О'кей»).

Методами исследований явились: определение органолептических показателей в соответствии с ГОСТ 51944–2002 «Мясо птицы. Методы определения органолептических показателей, температуры и массы» [2]; определение общей кислотности, метод качественного определения свежести мяса птицы по продуктам распада белков, бензидиновый тест на активность пероксидазы, проводились по ГОСТ 31470-2012 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы» [3]; определение концентрации водородных ионов в мясе (pH) проводилось по ГОСТ Р 51478–99 (ИСО 2917–74) «Мясо и мясные продукты» [4].

Результаты органолептических исследований указывали на степень развития автолитических процессов, происходящих во время хранения, на показатель свежести, а также характер и глубину микробиологических процессов. А именно, исследованные образцы № 1 и № 3 имели сухую поверхность, цвет мяса розовый и светло-розовый, поверхность разреза слегка влажная, но не липкая, с характерным для данного вида животного цветом. Мясной сок прозрачный, консистенция мышц упругая, запах мяса приятный, специфический для данного вида животного, жир в мясе белого цвета с мягкой консистенцией. По результатам органолептических исследований у образца № 2 обнаружилось небольшие отклонения в наличие крови, темно-коричневого цвета мышц, а также неспецифического запаха. В остальном в филе визуальных отклонений не установлено. Образцы №№ 1 и 3 можно отнести к категории свежего мяса, а образец № 2 – к сомнительной свежести.

По результатам определения общей кислотности всех исследуемых образцов не превышало 0,8 °Т, что соответствует качеству свежего мяса птицы.

По показателю продуктов распада белков образцы под № 1 и № 3 соответствовали нормативным значениям, тогда как в пробе № 2 – по реакции с реактивом Несслера выявили интенсивно-желтый цвет и незначительное помутнение, что свидетельствовало о начальной стадии распада белков.

Бензидиновый тест на активность пероксидазы у образцов № 1 и № 3 – положительный, а у образца № 2 – отрицательный, что свидетельствовало о сомнительной свежести продукта.

Концентрация водородных ионов в исследуемых вытяжках образцов №№ 1 и 3 не имели высокой активности pH - 6,07 - 6,12, т.е. данные образцы

соответствовали показателям доброкачественности, при нормативных значениях pH свежего мяса - 5,7 - 6,2. А при исследовании образца № 2 было обнаружено незначительное превышение активной реакции - 6,23, что указывало на его сомнительную свежесть.

Таким образом, по органолептическим, физико-химическим показателям образцы №№ 1 и 3 соответствовали требованиям нормативных документов, определяющих доброкачественность продукции. Однако, качество образца № 2 имело отклонения от нормы как по органолептическим, так и по физико-химическим показателям (качественный тест на определение распада белков, бензидиновый тест на пероксидазу, pH), что свидетельствовало, вероятно, о нарушении требований хранения в холодильной камере данной торговой точки.

Использованные источники:

1. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Текст] / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко; Под ред. М. Ф. Боровков. – СПб.: Лань, 2015. – 480 с.
2. ГОСТ Р 51944–2002 Мясо птицы. Методы определения органолептических показателей, температуры и массы [Электронный ресурс]. – <http://docs.cntd.ru>.
3. ГОСТ 31467–2012 Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы. Методы отбора проб и подготовка их к испытаниям [Электронный ресурс]. – <http://docs.cntd.ru>.
4. ГОСТ Р 51478–99 (ИСО 2917–74). Мясо и мясные продукты. Контрольный метод определения концентрации водородных ионов (pH) [Электронный ресурс]. – <http://docs.cntd.ru>.

*Андриенко К.А.
студент техникума
ГБПОУ ВО «Борисоглебский техникум промышленных и
информационных технологий»
Россия, г. Борисоглебск*

АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕГИСТРЫ НАЛОГОВОГО УЧЕТА

Аннотация: Данная тема сложна, интересна и в то же время важна, потому что одним из важнейших условий стабилизации финансовой системы любого государства является обеспечение устойчивого сбора налогов, надлежащей дисциплины налогоплательщиков. В этой статье мы рассмотрим аналитические регистры налогового учета, раскроем предназначение, формы регистров налогового учета.

Ключевые слова: налог, налоговый учет, регистры налогового учета, реквизиты.

*Andrienko K.A.
college student
GBPOU VO "Borisoglebsky College
industrial and information technology "
Russia, Borisoglebsk*

ANALYTICAL REGISTERS OF TAX ACCOUNTING

Annotation: This topic is complex, interesting and at the same time important, because one of the most important conditions for stabilizing the financial system of any state is to ensure sustainable tax collection, proper taxpayer discipline. In this article we will consider analytical tax accounting registers, we will reveal the purpose, forms of tax accounting registers.

Keywords: tax, tax accounting, tax accounting registers, details.

Взимание налогов - древнейшая функция и одно из основных условий существования государства, развития общества на пути к экономическому и социальному процветанию. Экономические преобразования в современной России и реформирование отношений собственности существенно повлияли на реализацию государством своих экономических функций и закономерно обусловили реформирование системы налогов. На пути к рыночной экономике налоги становятся наиболее действенным инструментом регулирования новых экономических отношений.

Налоговый учет является системой определения облагаемой базы по всем налогам, сборам, страховым взносам, предусмотренным налоговым законодательством РФ.

Регистры - элемент налогового учета. В основе налогового учета организации могут лежать регистры бухгалтерского учета. Если для определения налоговой базы в этих регистрах содержится недостаточно информации, то организация должна разработать регистры налогового учета.

Для этого необходимо выбрать наиболее подходящий вариант:

- дополнить регистры бухгалтерского учета дополнительными реквизитами;
- разработать самостоятельные регистры налогового учета.

Аналитические регистры налогового учета - сводные формы систематизации данных налогового учета за отчетный (налоговый) период, сгруппированных в соответствии с требованиями настоящей главы, без распределения (отражения) по счетам бухгалтерского учета.

Аналитические регистры налогового учета предназначены для систематизации и накопления информации, содержащейся в принятых к учету первичных документах, аналитических данных налогового учета для отражения в расчете налоговой базы.

Регистры налогового учета ведутся в виде специальных форм на бумажных носителях, в электронной форме и (или) любых машинных носителях. При этом формы регистров налогового учета и порядок отражения в них аналитических данных налогового учета, данных первичных учетных документов разрабатываются налогоплательщиком самостоятельно и устанавливаются приложениями к учетной политике организации для целей налогообложения.

Правильность отражения хозяйственных операций в регистрах налогового учета обеспечивают лица, составившие и подписавшие их.

При хранении регистров налогового учета должна обеспечиваться их защита от несанкционированных исправлений.

Исправление ошибки в регистре налогового учета должно быть обосновано и подтверждено подписью ответственного лица, внесшего исправление, с указанием даты и обоснованием внесенного исправления.

Налоговый Кодекс предусматривает перечень обязательных реквизитов, которые должны содержаться в аналитических регистрах налогового учета: наименование регистра; период (дата) составления; измерители операции в натуральном (если это возможно) и в денежном выражении; наименование хозяйственных операций; подпись (расшифровка подписи) лица, ответственного за составление указанных регистров.

Регистры налогового учета делятся на: регистры учета хозяйственных операций; регистры учета состояния единицы налогового учета; регистры промежуточных расчетов; регистры учета целевых средств некоммерческими организациями; регистры формирования отчетных данных.

Использованные источники:

1. Захарьин В. Р. Налоги и налогообложение: учеб. пособие/ В.Р. Захарьин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. - 336 с.

Бибиков А.А.
студент 5 курса
УГАТУ
РФ, г. Уфа

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕТИ ДОСТАВКИ

Аннотация : В данной статье была рассмотрена работа федеральной сети доставки еды «Farfor», а также изучено существующее программное обеспечение, написанное на языке Python. В ходе работы были определены текущие недостатки в работе фирмы. На основе полученных данных было выдвинуто проектное решение для повышения эффективности работы с клиентом и увеличение количества заказов.

Ключевые слова: модернизация, доставка, клиент, программное обеспечение, поддержка, онлайн-чат.

Bibikov A.A.
5-year student, USATU
Ufa, Russian Federation

MODERNIZATION SOFTWARE THE DELIVERY CHAIN

Annotation: This article reviewed the operation of the Farfor federal food delivery network, and explored existing software written in Python. During the work, the current shortcomings in the work of the company were identified. Based on the data received, a design solution was put forward to increase the efficiency of work with the client and increase the number of orders.

Keywords: modernization, delivery, client, software, support, online chat.

В современном мире определяющим фактором развития предприятия являются прочные доверительные отношения с клиентами. Повышение уровня обслуживания неосуществимо без использования современных информационных методов. С точки зрения клиентов, онлайн-чат является самым удобным способом коммуникации 2020 года. Конечной целью использования инструментов для общения с клиентом на сайте является оптимизация деятельности. Оптимизация деятельности – это комплекс мероприятий, направленный на повышение эффективности подразделения или предприятия в целом. При существующем уровне автоматизации в федеральной сети доставки еды «Farfor» отсутствует постоянная поддержка клиентов, что приводит к потере заинтересованности покупателя и ухудшению индекса доходности. Для решения данной проблемы предлагается модернизировать уже существующее программное обеспечение, написанное на языке Python. Предусматривается, что усовершенствованное программное обеспечение будет выполнять следующие функции:

- Всплывающее окно на сайте, поддерживающий

интерес клиента различными фактами о продукте сети доставки. При желании клиент может отключить данную функцию.

- Онлайн-консультант, который появляется при нажатии кнопки вызова во всплывающем окне. Консультант информирует клиента по его любым вопросам и советует блюда по индивидуальным запросам.
- Бонусная игра на вкладке «Акции». При открытии игры у клиента есть возможность заработать дополнительную скидку на продукцию, выполнив определенные действия и выиграв игру.

В предлагаемом варианте увеличиться уровень заинтересованности клиента, а значит увеличится объем прибыли.

В рамках данной статьи приведен контур управления процесса формирования заказа предлагаемого процесса (рисунок 1). Построенный контур управления представляет взаимосвязь контура регулирования, адаптации и обучения (Рисунок 1).

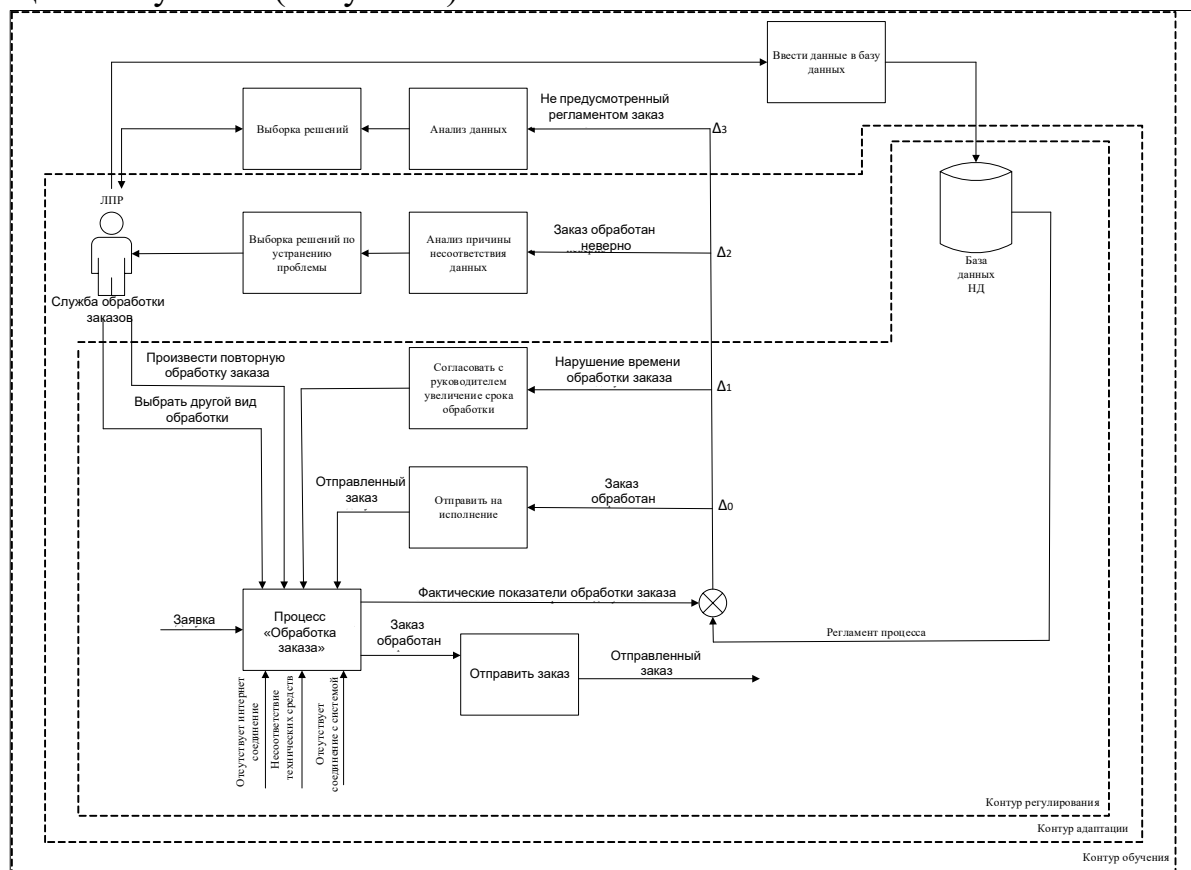


Рисунок 1 – Контур управления

Таким образом, усовершенствованное программное обеспечение на предприятие способствует увеличению эффективности деятельности, увеличению уровня заинтересованности клиента и индекса доходности.

Использованные источники:

1. Иан Соммервилл, Инженерия программного обеспечения, 6-е издание.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом "Вильямс", 2002. – 624 с.: ил.
2. Вендров, А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем [Текст]: учебное пособие / А.М. Вендров. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2006 – 544 с.
3. Орлова Ю.А., Современные концепции управления предприятием: учебное пособие / Ю.А. Орлова, Ю.А. Зубарев, 2010 год – 246с.

*Вахтурова А.Э.
студент техникума
ГБПОУ ВО «Борисоглебский техникум промышленных и
информационных технологий»
Россия, г. Борисоглебск*

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ

Аннотация: Одним из основных инструментов государственного регулирования экономических процессов является налоговая политика, которая представляет собой систему целенаправленных действий государства в области налогообложения на основе экономических, правовых и организационно - контрольных мероприятий. В данной статье рассматривается сущность и понятие налоговой политики.

Ключевые слова: рыночная экономика, налоговая политика, государство, налоговая система, финансовые ресурсы.

*Vakhturova A.E.
college student
GBPOU VO "Borisoglebsky College industrial and
information technology"
Russia, Borisoglebsk*

CONCEPT AND SUMMARY OF TAX POLICY

Annotation: One of the main instruments of state regulation of economic processes is tax policy, which is a system of targeted actions by the state in the field of taxation based on economic, legal and organizational control measures. This article discusses the essence and concept of tax policy.

Keywords: market economy, tax policy, state, tax system, financial resources.

Для обеспечения процесса постоянного поступательного экономического развития, решения социальных проблем общества государство должно использовать весь арсенал имеющихся у него методов воздействия на экономику. Рыночная экономика вовсе не означает, что государство устраняется от процессов управления и регулирования. Напротив, в период создания основ механизма рыночных отношений усиливается регулирующая роль государства в развитии экономики.

Важнейшим инструментом государства в реализации поставленных целей является налоговая политика.

Налоговая политика - совокупность экономических, финансовых и правовых мер государства по формированию налоговой системы страны в целях обеспечения финансовых потребностей государства, отдельных социальных групп общества, а также развития экономики страны за счет перераспределения финансовых ресурсов.

Содержание и цели налоговой политики обусловлены объективными и

субъективными факторами, политическим строем, задачами, стоящими перед государством.

Сложившиеся в государстве налоговые отношения отражаются в налоговой политике, задача которой состоит в обеспечении финансовыми ресурсами функционирования самого государства, создании благоприятных условий для повышения эффективности национальной экономики и повышения уровня жизни населения.

Налоговая политика определяет роль налогов в обществе, которая может быть позитивна или негативна по отношению к субъектам хозяйствования. Для государства рост налоговых изъятий является положительным фактором, а для субъектов хозяйствования — отрицательным. Проблема состоит в определении границ изъятия, в оптимальном сочетании функций налогов, их влиянии на состояние экономической, социальной и политической системы в обществе.

Налоговая политика относится к косвенным методам государственного регулирования, так как лишь она обеспечивает условия экономической заинтересованности или незаинтересованности в деятельности юридических и физических лиц и не строится на базе властно-распорядительных отношений.

В каждой стране налоговые системы находятся в непрерывном процессе совершенствования, они оказывают влияние на экономические и социальные условия развития и приспосабливаются к ним. Создавая налоговую систему страны, государство стремится использовать ее в целях определенной финансовой политики. В связи с этим она становится относительно самостоятельным направлением — налоговой политикой.

Налоговая политика влияет практически на все социально-экономические сферы страны и неразрывно связана со многими элементами государственного управления, такими, как кредитно-денежная политика, ценообразование, структурная реформа экономики, торгово-промышленная политика и др. Манипулируя налоговой политикой, государство стимулирует экономическое развитие или сдерживает его. Однако главным направлением налоговой политики, в конечном счете, является обеспечение экономического роста. Именно с экономическим ростом связываются показатели развития производства и его эффективности, возможности повышения материального уровня и качества жизни.

Использованные источники:

1. Аронов А. В. Налоговая политика и налоговое администрирование: учеб. пособие /А.В. Аронов, В.А. Кашин. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2015. - 544 с.
2. Захарьин В. Р. Налоги и налогообложение: учеб. пособие/ В.Р. Захарьин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. - 336 с.

АНАЛИЗ СОРТИРОВКИ СЛИЯНИЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MPI И OPENMP*Аннотация*

Комбинация OpenMP и MPI в программировании называется гибридным программированием. Гибридное программирование (посредством сообщений и разделяемой памяти) приобрело важную роль с момента появления кластерных архитектур. Гибридный метод программирования объединяет библиотеки MPI и OpenMP для использования этой иерархической многоядерной архитектуры. Целью данной работы является анализ производительности алгоритмов сортировки в кластерной системе. Проведен анализ производительности алгоритма сортировки слиянием в кластерной системе. Реализованы алгоритмы сортировки в C с использованием OpenMP и MPI. Создал гибридный алгоритм для сортировки слиянием и сравнил его с последовательной сортировкой слиянием, сортировкой слиянием MPI, сортировкой слиянием OpenMP. Сравнение алгоритмов по увеличению размера элементов. Для среды передачи сообщений мы используем MPI. Функции MPI включены в заголовочный файл с именем `mpi.h` [1], [2], [3]. Для разделяемой памяти мы используем OpenMP. Функции OpenMP включены в заголовочный файл с именем `omp.h` [3], [4].

Ключевые слова: Гибридный, OpenMP, MPI, Сортировка слиянием

Galstyan D.M.
Student**EDA of National Polytechnic University of Armenia(Synopsys Armenia**
Educational Departament)
Armenia, Yerevan**SORT ANALYSIS USING MPI AND OPENMP**

The combination of OpenMP and MPI in programming is called hybrid programming. Hybrid programming (through messages and shared memory) has gained an important role since the advent of cluster architectures. The hybrid programming method combines MPI and OpenMP libraries to use this hierarchical multi-core architecture. The aim of this work is to analyze the performance of sorting algorithms in a cluster system. The analysis of the performance of the merge sorting algorithm in a cluster system is carried out. Sorting algorithms are implemented in C using OpenMP and MPI. Created a hybrid algorithm for merge sort and compared it with sequential merge sort, MPI merge sort, OpenMP merge sort. Comparison of algorithms for increasing the size

of elements For the messaging environment, we use MPI. MPI functions are included in the header file named mpi.h [1], [2], [3]. For shared memory, we use OpenMP. OpenMP functions are included in the header file named omp.h [3], [4].

Keywords: Hybrid, OpenMP, MPI, Merge Sort

Параллельные алгоритмы играют важную роль в вычислении высокопроизводительной вычислительной среды. Разделение задачи на более мелкие задачи и назначение их разным процессорам для параллельного выполнения - две ключевые концепции производительности параллельных алгоритмов. Многопроцессорные машины позволяют одновременно выполнять разные прикладные программы на разных процессорах. Они также позволяют быстрее выполнять одну прикладную программу, если ее можно переписать для использования нескольких процессоров. Наиболее распространенный способ написания параллельной программы с использованием последовательного языка и библиотеки подпрограмм. Тела процесса написаны на последовательном языке, таком как C. Создание процесса, связь и синхронизация затем программируются путем вызова библиотечной функции. Для среды передачи сообщений мы используем MPI. Для разделяемой памяти мы используем OpenMP. Интерфейс передачи сообщений (MPI) - это стандартизированный и переносимый стандарт передачи сообщений, разработанный группой исследователей из академических и промышленных кругов для работы на множестве архитектур параллельных вычислений. Стандарт определяет синтаксис и семантику ядра библиотечных подпрограмм, полезных для широкого круга пользователей, пишущих переносимые программы передачи сообщений на C, C++ и Fortran. Существует несколько проверенных и эффективных реализаций MPI, многие из которых являются открытыми или общедоступными. Это способствовало развитию индустрии параллельного программного обеспечения и стимулировало разработку портативных и масштабируемых параллельных приложений большого размера [5]. OpenMP (Open Multi-Processing) API поддерживает многоплатформенное параллельное программирование с разделяемой памятью на C / C++ и Fortran. OpenMP API определяет переносимую масштабируемую модель с простым и гибким интерфейсом для разработки параллельных приложений на платформах от настольного компьютера до суперкомпьютера. Приложение, созданное с использованием гибридной модели параллельного программирования, может работать на компьютерном кластере с использованием как OpenMP, так и интерфейса передачи сообщений (MPI), так что OpenMP используется для параллелизма внутри (многоядерного) узла, в то время как MPI используется для параллелизма между узлами. , Также были предприняты попытки запустить OpenMP в программно-распределенных системах с разделяемой памятью, перевести OpenMP в MPI и расширить OpenMP для систем без разделяемой памяти [6].

Алгоритм сортировки слиянием: Сортировка слиянием - это метод

сортировки, основанный на технике «разделяй и властвуй». Поскольку сложность времени в наихудшем случае равна $O(n \log n)$, это один из наиболее уважаемых алгоритмов. Сортировка слиянием сначала делит массив на равные половины, а затем объединяет их отсортированным образом.

Шаг 1: если в списке только один элемент, он уже отсортирован, вернуть

Шаг 2: рекурсивно разделить список на две половины, пока он больше не сможет быть разделен.

Шаг 3: объединить меньшие списки в новый список в отсортированном порядке

Для гибридного алгоритма необходимо объединить функции MPI и OpenMP. Алгоритм использует взаимодействие типа мастер / работник, где мастер работает как координатор и как работник.

Для разделяемой памяти используется `#pragma omp` параллельных секций. OpenMP поддерживает прямое преобразование последовательной рекурсивной сортировки слиянием в многопоточную рекурсивную сортировку слиянием. Директива параллельных секций требует, чтобы вложенные независимые секции кода - как определено вложенными экземплярами директивы секции - были разделены между автоматически генерируемыми потоками [7]. Потоки OpenMP - это динамически назначаемые параллельные секции, когда выполнение достигает таких секций. Это означает, что с OpenMP рекурсивная сортировка вызовов дерева слияния автоматически сопоставляется с потоками:

Процессы MPI запускаются сразу до самого начала программы, и все процессы одновременно выполняют один и тот же код - всю программу. Все процессы MPI выполняют одну и ту же основную функцию, которая различает корневой процесс и дочерние процессы. Корневой процесс подготавливает массив для сортировки, а затем начинает параллельную сортировку слиянием, в то время как каждый дочерний процесс: получает данные от своего родительского процесса, вызывает параллельную сортировку слиянием, отправляет отсортированные данные обратно родителю.

Таблица 1 показывает время выполнения (выраженное в секундах), разницу во времени между серийный. MPI, OpenMP и гибридные алгоритмы. Элементы массива выбираются случайным образом.

Элементы	серийный (сек)	MPI (2 процессы) (сек)	OMP (сек)	Hybrid (сек)
2мил	0.38	0,36	0,223	0,19
8мил	1.824	1,79	1.12	0,76
16мил	3,71	3.32	2.18	1,59
20мил	4,8	4.2	3.8	2

Таблица 1: Время выполнения алгоритма

Как можно заметить, разница во времени между гибридным экспериментом и другими алгоритмами велика, поэтому можно сказать, что сортировка слиянием с OpenMP и MPI дает хорошие результаты.

В будущем я планирую повысить эффективность алгоритма гибридной сортировки слиянием. Попробуйте создать другие алгоритмы сортировки с MPI и OpenMP и сравните с этими результатами.

Использованные источники:

1. Parallel Programming in C with MPI and OpenMP – by Michael J. Quinn.
2. A High Performance Message Passing Library <https://www.open-mpi.org/> (8,03,20)
3. Interface (MPI) standard <https://www.mpich.org/> (8,03,20)
4. OpenMP <https://www.openmp.org/> (13,03,20)
5. Message Passing Interface https://en.wikipedia.org/wiki/Message_Passing_Interface (10,03,20)
6. Open Multi-Processing <https://en.wikipedia.org/wiki/OpenMP> (10,03,20)
7. Shared Memory, Message Passing, and Hybrid Merge Sorts for Standalone and Clustered SMPs Atanas Radenski School of Computational Sciences, Chapman University, Orange, California, USA

Кравченко М.А.
председатель волонтерского движения «Акварельный мир»
Милакова Н.А.
зам. председателя волонтерского движения «Акварельный мир»
ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»
Россия, г. Орел

СИСТЕМА ВНЕУРОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ ОТ МОЗАИЧНОЙ АПЛИКАЦИИ ДО ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПАРКЕТА

Аннотация. В статье представлена система специально разработанных заданий, направленных на развитие мелкой моторики, пространственного мышления учащихся, а также лучшего усвоения базовых понятий математики.

Ключевые слова: внеурочная деятельность, геометрическая фигура, учащийся, мозаика.

Kravchenko M.
Chairman of the watercolor world volunteer movement
of the Orlov State University named after I.S. Turgenev
Eagle
Milakova N.
Deputy Chairman of the watercolor world volunteer movement of the Orlov
State University named after I.S. Turgenev
Eagle

EXTRA-LESSON SYSTEM FROM MOSAIC APPLICATION TO GEOMETRIC PARQUET

Annotation. The article presents the system of specially designed tasks created for the development of fine motor skills, spatial thinking of students and for better understanding of the basic concepts of mathematics.

Key words: extracurricular activities, geometric figure, student, mosaic.

Мозаика – одна из самых распространённых развивающих игр, основанная на стыке математики и старинного вида декоративно-прикладного и монументального искусства.

Существует несколько видов детской мозаики, которые могут сильно отличаться друг от друга. Однако, независимо от этого, при игре с **мозаикой стимулируется развитие** постановки цели и стремления выполнить ее, мелкой моторики пальцев, логического, образного мышления и воображения, а также художественного вкуса.

Одним словом, составляя картинку из деталей **мозаики**, ребёнок в любом возрасте фантазирует. А это служит мощным средством в психосоматическом **развитии** и толчком в желании изучать математику.

Приведем примеры заданий из разработанной системы.

1. Тема: «Красочное конструирование»

Задачи: фиксировать внимание детей на том, что цвет может быть использован для изображения разных предметов; познакомить с определениями точка, отрезок.

Планируемые результаты:

учащиеся знают: определения геометрических фигур (точка, отрезок); цветовое использование; понятия «влево», «вправо», «вверх», «вниз»

учащиеся умеют: обозначать пространственные отношения на плане; конструировать по координатам.

Ресурсы или оборудование: поролоновые шарики, лотки из-под 30 яиц.

Описание работы: Изучение геометрии на основе точек можно построить путем создания геометрических моделей на плоскости из мягких поролоновых мячиков и скрепленных между собой лотков из-под яиц, закрепленных на стене.

Все дети очень любят делать подобные мозаики из пластилиновых шариков. Хотя их изготовление занимает немало времени, но результат впечатляет. Но не секрет, что дети любят работать в большом масштабе и быстро, что делает занятие «Красочное конструирование» намного интереснее.

Такая тема может изучаться как индивидуально, так и коллективно. Учитель может использовать панно большого размера, за которым могут работать от 2х и более детей. При такой работе педагог может не давать задание о создании коллективной работы, тогда учащиеся будут учиться понимать пространство и масштабирование, работая на своей части стены, а возможна и совместная работа. При такой деятельности ребята будут договариваться о том, какие элементы от общей работы они будут создавать, развивая тем самым свои коммуникативные навыки.

2. Тема: «Танграм или “Китайская головоломка”»

Задачи: развивать пространственное мышление, научиться выделять геометрические фигуры, развивать мелкую моторику, воспитывать усидчивость и терпение.

Планируемые результаты:

учащиеся знают: названия и свойства геометрических фигур; определение «танграм».

учащиеся умеют: выполнять разметку с помощью измерительных инструментов; работать по схеме; выделять и различать геометрические фигуры; сравнивать фигуры по форме, размеру; составлять картинки по схеме.

Ресурсы или оборудование: цветной картон, линейка, карандаш, ножницы, шаблоны.

Описание работы: осваивая танграм, можно продолжить изучение элементарной геометрии и конструирование плоских объектов. Более того, происходит знакомство с простейшими геометрическими фигурами (квадрат, треугольник, ромб), знакомство с углами, сравнение фигур по форме, размеру, площади, составление из нескольких фигур новой

геометрической фигуры: из двух треугольников – ромб, большой треугольник, квадрат, из трёх – треугольник, трапецию, параллелограмм и т.д. Играя, запоминаются названия геометрических фигур, их свойства, отличительные признаки, зрительным и осязательно-двигательным путем исследуются формы. Развивается умение анализировать простые изображения, выделять в них и в окружающих предметах геометрические формы, практически видоизменять фигуры путем разрезания и составлять их из частей.

Кроме индивидуальной работы возможны как групповые, так и коллективные творческие задания в работе с крупномасштабным танграмом. Можно организовать детей для создания интерактивного панно всем классом (или большой группой). В этом случае учитель заготавливает основу, а учащиеся заполняют её созданными фигурами. В условиях коллективной работы ученики действуют уже не так автономно: работа каждого больше зависит от других и больше подчиняется общему первоначальному замыслу.

Например, учитель заготавливает луг, так, чтобы трава создавала некие кармашки. Дети при таком панно могут создавать мирно живущих друг с другом зайцев и лис или пасущихся коней. Такие задания учат детей креативно мыслить.

3. Тема: «Геометрические паркеты»

Задачи: развивать пространственное мышление, закрепить умение выделять геометрические фигуры, воспитывать усидчивость и терпение.

Планируемые результаты:

учащиеся знают: кривую линию, определения правильных геометрических фигур; определения неправильных геометрических фигур; определения произвольных геометрических фигур.

учащиеся умеют: выполнять разметку с помощью измерительных инструментов; различать и строить паркеты из одинаковых и не одинаковых правильных геометрических фигур; выполнять паркеты из неправильных и произвольных геометрических фигур;

Ресурсы или оборудование: линейка, карандаш, готовые сетки.

Описание работы: берем некоторую сетку (уже известный нам паркет) - из правильных треугольников, шестиугольников, квадратов или из произвольных многоугольников и выполняем преобразования: сжатие/растяжение, замена прямолинейных отрезков кривыми с началом и концом в тех же точках, что и у отрезков.

Как групповое задание можно предложить ребятам создать уникальную мозаичную плитку для украшения стен класса.

Таким образом, широкая занятость детей различными видами исследовательской, творческой деятельности в благоприятных условиях для их личностного роста и развития, могут положительно способствовать усвоению школьного материала.

Использованные источники:

1. Тела, заполняющие пространство с помощью движения [Электронный ресурс] <https://narfu.ru/university/library/books/2315.pdf> (дата обращения 12.03.2020)
2. КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ У СЛАБОВИДЯЩИХ ДЕТЕЙ [Электронный ресурс] http://genius.pstu.ru/file.php/1/pupils_works_2012/Alikina_Alla.pdf (дата обращения 12.03.2020)

*Лебедев А.С.
студент 2 курса*

*научный руководитель: Кровикова А.Н., к.б.н.
доцент*

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина

**ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ
ПОРОДЫ РАЗНЫХ ЛИНИЙ**

Аннотация: Продолжительность продуктивного использования коров всегда зависит от линейной принадлежности. Разведение по линиям в ведущей отрасли животноводства является классическим приемом получения желательных животных с определенными хозяйственно-полезными качествами. В настоящее время характеристика линий дается только по продуктивным качествам животных, но не всегда учитывается наследственные качества, которые объясняют продуктивное долголетие животных.

Ключевые слова: черно-пестрая порода, продуктивное долголетие, крупно рогатый скот, разведение, линии, лактация, удой, жир.

Lebedev A.S.

Scientific adviser: Krovikova A.N.

**PRODUCTIVE LONGEVITY OF COWS OF BLACK AND MOTLEY
BREED OF DIFFERENT LINES**

Abstract: The duration of the productive use of cows always depends on the linear affiliation. Breeding along the lines in the leading livestock industry is a classic technique for obtaining the desired animals with certain economically useful qualities. Currently, the characteristics of the lines are given only by the productive qualities of animals, but hereditary qualities that explain the productive longevity of animals are not always taken into account.

Keywords: black-and-white breed, productive longevity, cattle, breeding, lines, lactation, milk yield, fat.

Молочное скотоводство России занимает одно из важнейших мест в продуктивном комплексе нашей страны. С точки зрения экономики важным является продолжительность продуктивного использования коров. Максимальная продуктивность у животных проявляется обычно на 4-6 лактации, все затраты затраченные на использование окупаются только после 3-4 лактации. Длительное использование высокопродуктивных коров позволяет ускорить селекционное улучшение стада коров, а сроки использования животных в настоящее время не превышают 2,88 - 3,50 отела. Повышение продолжительности продуктивного использования коров является важнейшим условием получения прибыли в молочном скотоводстве, что выявляет актуальность наших исследований.

В обработку были включены чистопородные коровы, которые

относятся к ведущим линиям голштинской породы: Вис Бэк Айдиала 933122, Рефлекшн Соверинг 198998, Монтвик Чифтейн 95679 (табл.1).

Таблица 1

Продуктивное долголетие коров разных линий

Линия	n	Продолжительность использования, лактаций	Продуктивность	
			Пожизненный удой, кг	Массовая доля жира, %
Вис Бэк Айдиал 933122	210	3,3±0,16	14899±681	3,70±0,02
Рефлекшн Соверинг 198998	106	3,4±0,19	15112±998	3,69±0,02
Монтвик Чифтейн 95679	98	3,4±0,22	14398±1082	3,71±0,02

Среди всех анализируемых линий коровы линии Рефлекшн Соверинг 198998 и Монтвик Чифтейн 95679 характеризуются высоким продуктивным долголетием, который составляет 3,4 лактации, а пожизненный удой составил 15112 кг молока и 14398 кг молока, соответственно. Массовая доля жира в пределах линии находится от 3,69 до 3,71 %. Стоит отметить, что лидером по пожизненной продуктивности среди изучаемых линий является линия Рефлекшн Соверинг 198998. Животные данной линии превосходят животных других линий по всем продуктивным показателям.

В целом, анализируя полученные данные, можно отметить, что по продуктивному долголетию наибольшую перспективу дальнейшего использования имеют животные линии Рефлекшн Соверинг 198998.

В системе племенного дела важным звеном является оценка быков-производителей по продуктивным качествам дочерей. При этом исходят из того, что далеко не все быки, даже происходящие от высокопродуктивных предков, способны передавать свои потомству желательные хозяйственно-полезные признаки с длительном сохранении здоровья и высокой продуктивности на протяжении многих лет.

С учетом линейного разведения и проведения голштинизации в хозяйстве, стоит уделить внимание коровам-дочерям, которые будут отвечать следующим требованиям желательного типа: иметь хороший экстерьер и высокую молочную продуктивность. Они должны иметь высокий рост, удлиненный корпус, крепкую спину и поясницу, молочный тип, широкий зад, хорошо развитые и правильно поставленные конечности с крепким копытным рогом. Вымя хорошо развитое, большое по объему, плотно прикрепленное к туловищу, железистое, распространенное вперед и

назад, четверти равномерно развитые, молочные вены хорошо выражены, молочные колодцы глубокие. Форма вымени чашеобразная и округлая; передние и задние соски нормально развитые, средней длины, цилиндрической или слабokonической формы. Емкость вымени 15 кг и более.

Коровы желательного типа должны быть крупными: живая масса полновозрастных коров - 600-650 кг; высота в холке - 138-140 см; иметь ярко выраженные молочные признаки, высокую молочную продуктивность - 7-9 тыс. кг молока за лактацию с содержанием жира в нем - 3,6-4,1 % и более, белка 3,0-3,2%.

Следует заметить, что долголетие – одно из главных биологических свойств организма, которое обеспечивает в филогенезе видов и популяций сохранение их численности, то есть основной критерий благополучно развитого генофонда – устойчивое воспроизводство.

Планирование воспроизводства стада представляет сложный комплекс различных задач, решаемых с возникновением новых тенденций в области ценообразования на молоко, говядину и племенной скот. На уровне хозяйства воспроизводство стада является сложным технологическим процессом, направленным не только на получение приплода с высоким генетическим потенциалом, но и обеспечение в конечном счете его здоровья, с определенными параметрами хозяйственно-полезных признаков.

Одной из основных целей намечаемой работы является выведение животных, способных в конкретных хозяйственных условиях обеспечить высокую продуктивность на протяжении более четырех-пяти лактаций с сохранением здоровья и нормальной биологической плодовитости.

Выводы

При совершенствовании черно-пестрой породы и разработке перспективных планов селекционно-племенной работы рекомендуется проводить учет факторов, влияющих на продуктивное долголетие коров и повышение молочной продуктивности и увеличения эффективности производства молока.

Использованные источники:

1. Высодский В.С., Ханунов А.И. Продуктивное долголетие коров бестужевской породы в зависимости от линейной принадлежности // Вестник селекционной науки и практики животноводства России: Сб. научн. тр. ВНИИплем. -М, 2003. - С. 34-37.
2. Делян А.С. Селекционные аспекты повышения сохранности телят и продуктивного долголетия коров: Монография /А.С. Делян. – М.: ФГОУ ВПО РГАЗУ, 2010 – 85с.
3. Зуев А.В. и др. Продуктивное долголетие коров черно-пестрой породы в зависимости от живой массы // Селекция, кормление, содержание сельскохозяйственных животных и технология производства продуктов животноводства: Сб. научн. тр. ВНИИплем. - Лесные Поляны: ВНИИплем, 2004. -Вып. 16.-Т.1.-С.71-75.
4. Суровцев В., Никулина Ю., Повышение эффективности молочного скотоводства путем увеличения срока продуктивного использования коров//Молочное и мясное скотоводство. 2012, № 3,14-17.

*Лебедев А.С.
студент 2 курса*

*научный руководитель: Кровикова А.Н., к.б.н.
доцент*

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина

**ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ
ПОРОДЫ РАЗНЫХ ЛИНИЙ**

Аннотация: Продолжительность продуктивного использования коров всегда зависит от линейной принадлежности. Разведение по линиям в ведущей отрасли животноводства является классическим приемом получения желательных животных с определенными хозяйственно-полезными качествами. В настоящее время характеристика линий дается только по продуктивным качествам животных, но не всегда учитывается наследственные качества, которые объясняют продуктивное долголетие животных.

Ключевые слова: черно-пестрая порода, продуктивное долголетие, крупно рогатый скот, разведение, линии, лактация, удой, жир.

Lebedev A.S.

Scientific adviser: Krovikova A.N.

**PRODUCTIVE LONGEVITY OF COWS OF BLACK AND MOTLEY
BREED OF DIFFERENT LINES**

Abstract: The duration of the productive use of cows always depends on the linear affiliation. Breeding along the lines in the leading livestock industry is a classic technique for obtaining the desired animals with certain economically useful qualities. Currently, the characteristics of the lines are given only by the productive qualities of animals, but hereditary qualities that explain the productive longevity of animals are not always taken into account.

Keywords: black-and-white breed, productive longevity, cattle, breeding, lines, lactation, milk yield, fat.

Молочное скотоводство России занимает одно из важнейших мест в продуктивном комплексе нашей страны. С точки зрения экономики важным является продолжительность продуктивного использования коров. Максимальная продуктивность у животных проявляется обычно на 4-6 лактации, все затраты затраченные на использование окупаются только после 3-4 лактации. Длительное использование высокопродуктивных коров позволяет ускорить селекционное улучшение стада коров, а сроки использования животных в настоящее время не превышают 2,88 - 3,50 отела. Повышение продолжительности продуктивного использования коров является важнейшим условием получения прибыли в молочном скотоводстве, что выявляет актуальность наших исследований.

В обработку были включены чистопородные коровы, которые

относятся к ведущим линиям голштинской породы: Вис Бэк Айдиала 933122, Рефлекшн Соверинг 198998, Монтвик Чифтейна 95679 (табл.1).

Таблица 1

Продуктивное долголетие коров разных линий

Линия	n	Продолжительность использования, лактаций	Продуктивность	
			Пожизненный удой, кг	Массовая доля жира, %
Вис Бэк Айдиал 933122	210	3,3±0,16	14899±681	3,70±0,02
Рефлекшн Соверинг 198998	106	3,4±0,19	15112±998	3,69±0,02
Монтвик Чифтейн 95679	98	3,4±0,22	14398±1082	3,71±0,02

Среди всех анализируемых линий коровы линии Рефлекшн Соверинг 198998 и Монтвик Чифтейн 95679 характеризуются высоким продуктивным долголетием, который составляет 3,4 лактации, а пожизненный удой составил 15112 кг молока и 14398 кг молока, соответственно. Массовая доля жира в пределах линии находится от 3,69 до 3,71 %. Стоит отметить, что лидером по пожизненной продуктивности среди изучаемых линий является линия Рефлекшн Соверинг 198998. Животные данной линии превосходят животных других линий по всем продуктивным показателям.

В целом, анализируя полученные данные, можно отметить, что по продуктивному долголетию наибольшую перспективу дальнейшего использования имеют животные линии Рефлекшн Соверинг 198998.

В системе племенного дела важным звеном является оценка быков-производителей по продуктивным качествам дочерей. При этом исходят из того, что далеко не все быки, даже происходящие от высокопродуктивных предков, способны передавать свои потомству желательные хозяйственно-полезные признаки с длительном сохранении здоровья и высокой продуктивности на протяжении многих лет.

С учетом линейного разведения и проведения голштинизации в хозяйстве, стоит уделить внимание коровам-дочерям, которые будут отвечать следующим требованиям желательного типа: иметь хороший экстерьер и высокую молочную продуктивность. Они должны иметь высокий рост, удлиненный корпус, крепкую спину и поясницу, молочный тип, широкий зад, хорошо развитые и правильно поставленные конечности с крепким копытным рогом. Вымя хорошо развитое, большое по объему, плотно прикрепленное к туловищу, железистое, распространенное вперед и

назад, четверти равномерно развитые, молочные вены хорошо выражены, молочные колодцы глубокие. Форма вымени чашеобразная и округлая; передние и задние соски нормально развитые, средней длины, цилиндрической или слабоконической формы. Емкость вымени 15 кг и более.

Коровы желательного типа должны быть крупными: живая масса полновозрастных коров - 600-650 кг; высота в холке - 138-140 см; иметь ярко выраженные молочные признаки, высокую молочную продуктивность - 7-9 тыс. кг молока за лактацию с содержанием жира в нем - 3,6-4,1 % и более, белка 3,0-3,2%.

Следует заметить, что долголетие – одно из главных биологических свойств организма, которое обеспечивает в филогенезе видов и популяций сохранение их численности, то есть основной критерий благополучно развитого генофонда – устойчивое воспроизводство.

Планирование воспроизводства стада представляет сложный комплекс различных задач, решаемых с возникновением новых тенденций в области ценообразования на молоко, говядину и племенной скот. На уровне хозяйства воспроизводство стада является сложным технологическим процессом, направленным не только на получение приплода с высоким генетическим потенциалом, но и обеспечение в конечном счете его здоровья, с определенными параметрами хозяйственно-полезных признаков.

Одной из основных целей намечаемой работы является выведение животных, способных в конкретных хозяйственных условиях обеспечить высокую продуктивность на протяжении более четырех-пяти лактаций с сохранением здоровья и нормальной биологической плодовитости.

Выводы

При совершенствовании черно-пестрой породы и разработке перспективных планов селекционно-племенной работы рекомендуется проводить учет факторов, влияющих на продуктивное долголетие коров и повышение молочной продуктивности и увеличения эффективности производства молока.

Использованные источники:

1. Высодский В.С., Ханунов А.И. Продуктивное долголетие коров бестужевской породы в зависимости от линейной принадлежности // Вестник селекционной науки и практики животноводства России: Сб. научн. тр. ВНИИплем. -М, 2003. - С. 34-37.
2. Делян А.С. Селекционные аспекты повышения сохранности телят и продуктивного долголетия коров: Монография /А.С. Делян. – М.: ФГОУ ВПО РГАЗУ, 2010 – 85с.
3. Зуев А.В. и др. Продуктивное долголетие коров черно-пестрой породы в зависимости от живой массы // Селекция, кормление, содержание сельскохозяйственных животных и технология производства продуктов животноводства: Сб. научн. тр. ВНИИплем. - Лесные Поляны: ВНИИплем, 2004. -Вып. 16.-Т.1.-С.71-75.
4. Суровцев В., Никулина Ю., Повышение эффективности молочного скотоводства путем увеличения срока продуктивного использования коров//Молочное и мясное скотоводство. 2012, № 3,14-17.

Макишанцева О.М.
студент техникума

**ГБПОУ ВО «Борисоглебский техникум промышленных и
информационных технологий»**
Россия. г. Борисоглебск

НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА: ПОНЯТИЕ, ФОРМЫ

Аннотация: Актуальность темы работы заключается в том, что проблемам налогов и современной налоговой политики Российской Федерации сегодня уделяется довольно пристальное внимание, так как от того, насколько правильно построена система налогообложения, насколько продумана налоговая политика государства, зависит эффективное функционирование всего народного хозяйства.

Ключевые слова: налог, налогоплательщик, экономика, налоговая политика.

Makshantseva O.M.
College student

**GBPOU VO "Borisoglebsky College of Industrial and
Information Technologies"**
Russia. Borisoglebsk

TAX POLICY: CONCEPT, FORMS

Annotation: The relevance of the topic of work is that rather close attention is paid to the problems of taxes and modern tax policy of the Russian Federation, since the efficient functioning of the entire national economy depends on how well the tax system is built, how well the state tax policy is thought out.

Keywords: tax, taxpayer, economics, tax policy.

Налоговая политика государства, являясь отражением проводимой экономической политики, имеет относительно самостоятельное значение и должна опираться на научную теорию налогов. Без этого она становится схоластичной, развивается стихийно, методом проб и ошибок. От результатов проводимой налоговой политики в значительной степени зависит и то, какие коррективы вынуждено вносить государство в свою экономическую политику, как строить налоговую систему.

Налоговая политика – это совокупность экономических, финансовых и правовых мер государства по формированию налоговой системы страны в целях обеспечения финансовых потребностей государства, отдельных социальных групп, а также развития экономики страны за счет перераспределения ресурсов.

Налоговая политика влияет практически на все социально-экономические сферы страны и неразрывно связана со многими элементами государственного Управления, такими, как кредитно-денежная политика, ценообразование, структурная реформа экономики, торгово-промышленная

политика и другие.

В зависимости от состояния экономики, от целей, которые на данном этапе развития экономики государство считает приоритетными, используются различные формы осуществления налоговой политики.

Политика максимальных налогов характеризуется установлением максимального числа налогов, с высокими налоговыми ставками. Такая политика может вынужденно проводиться государством, как правило, в экстраординарные моменты его развития, такие как экономический кризис, война. Подобная политика проводилась в России в период становления рыночных отношений.

У налогоплательщиков практически не оставалось финансовых ресурсов для развития производства. Экономика с каждым годом все сильнее сползала в пропасть кризиса, падали темпы роста производства во всех отраслях.

Политика экономического развития. В этом случае государство ослабляет налоговый пресс для предпринимателей, одновременно вынуждено сокращать свои расходы на социальные программы. Цель данной политики состоит в том, чтобы обеспечить приоритетное расширение капитала, стимулирование инвестиционной активности за счет обеспечения наиболее благоприятного налогового климата.

Политика разумных налогов характеризуется относительным балансом интересов государства и налогоплательщиков, что позволяет развивать экономику и поддерживать необходимый уровень социальных расходов. На практике такую политику сложно осуществлять в связи сохранением тенденций у налогоплательщиков к уклонению от реальных налогов, к их минимизации любым способом, включая и незаконные схемы.

Таким образом, теория налогов развивалась и совершенствовалась по мере развития экономики, укрепления государства, расширения его функций и усиления его воздействия на развитие экономики. Поэтому цели налоговой политики не являются неизменными, они формируются под воздействием целого ряда факторов, важнейшими из которых являются экономическая и социальная ситуация в стране, расстановка социально-политических сил в обществе.

Использованные источники:

1. Аронов А. В. Налоговая политика и налоговое администрирование: учеб. пособие /А.В. Аронов, В.А. Кашин. - М.: Магистр : ИНФРА-М, 2015. - 544 с.
2. Погорелова М. Я. Налоги и налогообложение: Теория и практика: Учеб. пособие/М.Я. Погорелова. – 3-е изд. - М.: РИОР : ИНФРА-М, 2015. - 205 с.

*Маляревская Е.В.
студент техникума*

**ГБПОУ ВО «Борисоглебский техникум промышленных и
информационных технологий»**

Россия. г. Борисоглебск

НАЛОГОВЫЙ УЧЕТ ПО НАЛОГУ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ

Аннотация: Актуальность данной темы состоит в том, что налог на добавленную стоимость – всеобщий налог на потребление, который должны уплачивать все предприятия, участвующие в процессе производства, и сбыта товаров. В настоящее время НДС – один из важнейших федеральных налогов.

Ключевые слова: Налог на добавленную стоимость, счет-фактура, журналы учета, книга покупок, книга продаж.

*Malyarevskaya E.V.
College student*

**GBPOU VO "Borisoglebsky College of Industrial and
Information Technologies"**

Russia. Borisoglebsk

TAX ACCOUNTING FOR THE ADDED VALUE TAX

Annotation: The relevance of this topic is that value added tax is a universal consumption tax, which should be paid by all enterprises involved in the production and marketing of goods. Currently, VAT is one of the most important federal taxes.

Keywords: Value added tax, invoice, ledgers, purchase book, sales book.

Налог на добавленную стоимость является косвенным налогом, формой изъятия в государственный бюджет части добавленной стоимости, создаваемой на всех этапах процесса производства продукции, услуг и работ и в бюджет вносится по мере реализации

Чтобы избежать санкций при расчетах с бюджетом по налогу на добавленную стоимость, налогоплательщикам следует обеспечить такой порядок ведения учета, который в полной мере раскроет информацию, представленную в декларации по НДС. Для накопления и систематизации информации используются специальные регистры бухгалтерского и налогового учета.

Счёт-фактура — налоговый документ строго установленного образца (формата), оформляемый продавцом товаров (работ, услуг), на которого в соответствии с Налоговым Кодексом РФ возложена обязанность уплаты в бюджет НДС. Счёт-фактура является документом, служащим основанием для принятия покупателем предъявленных продавцом сумм НДС к вычету.

Таким образом, счет-фактура — это документ, который выдается

покупателю (заказчику) с двумя целями: первая цель - зафиксировать факт, что заказ или работа выполнена. Вторая цель - подтвердить сумму выплаченного НДС для того, чтобы потом его можно было зачесть.

Книга покупок предназначена для регистрации документов (счетов-фактур), подтверждающих оплату налога на добавленную стоимость при покупке товаров, выполненных работ, оказанных услуг, в целях определения суммы налога, подлежащей вычету (возмещению) в порядке, установленном Налоговым Кодексом. Счета-фактуры, полученные организацией, должны быть зарегистрированы в книге покупок по мере возникновения права у налогоплательщика на налоговые вычеты по НДС. Форма книги покупок и порядок её заполнения утверждены Постановлением Правительства РФ. Следует очень внимательно заполнять книгу покупок, так как это один из документов, который тщательно проверяет налоговый орган. В случае обнаружения ошибок организации может быть отказано в вычете НДС.

Книга покупок может вестись вручную, но в большинстве случаев заполняется в электронном виде, а по окончании налогового периода, который составляет один квартал, распечатывается. В этом случае книга покупок фактически представляет собой таблицу на одном или нескольких листах бумаги формата А4, прошнурованных, пронумерованных и скрепленных подписью руководителя и печатью организации.

Книга продаж предназначена для регистрации счетов-фактур, а иногда и других документов, при реализации товаров (выполнении работ, оказании услуг) организациями и предпринимателями во всех случаях, когда возникает обязанность по исчислению налога на добавленную стоимость.

Форма книги продаж и порядок её заполнения утверждены Постановлением Правительства РФ. Книга продаж может вестись вручную, но в большинстве случаев заполняется в электронном виде, а по окончании налогового периода, который составляет один квартал, распечатывается. В этом случае книга продаж фактически представляет собой таблицу на одном или нескольких листах бумаги формата А4, прошнурованных, пронумерованных и скрепленных подписью руководителя и печатью организации.

Использованные источники:

1. Малис Н.И. Налоговый учет: учеб. пособие / Н.И. Малис, А.В. Толкушкин. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2016. – 576 с.
2. Погорелова М. Я. Налоги и налогообложение: Теория и практика: Учеб. пособие/М.Я. Погорелова. – 3-е изд. - М.: РИОР : ИНФРА-М, 2015. - 205 с.

Мамедова Э.Р.
студент техникума
ГБПОУ ВО «Борисоглебский техникум промышленных и
информационных технологий»
Россия, г. Борисоглебск

ОРГАНИЗАЦИЯ НАЛОГОВОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация: хозяйственная деятельность любого предприятия включает в себя ведение налогового и бухгалтерского учёта, которые играют важнейшую роль в системе управления предприятием. Изначально на предприятиях использовалось интегрированное ведение бухгалтерского и налогового учета, однако позже они стали регламентироваться отдельно.

Ключевые слова: налоговый учет, налоговая база, бухгалтерский учет, учетная политика, первичный документ, налоговые регистры, бюджет.

Mamedova E.R.
College student
GBPOU VO "Borisoglebsky College of Industrial and
Information Technologies"
Russia. Borisoglebsk

ORGANIZATION OF TAX ACCOUNTING AT THE ENTERPRISE

Annotation: the economic activity of any enterprise includes tax and accounting, which play a crucial role in the enterprise management system. Initially, enterprises used integrated accounting and tax accounting, but later they began to be regulated separately.

Keywords: tax accounting, tax base, accounting, accounting policy, primary document, tax registers, budget.

С введением в действие Федерального закона от 06.08.2001 №110-ФЗ произошло законодательное закрепление ведения налогового учета. Налоговый учет доходов и расходов для целей исчисления налога на прибыль отделен от бухгалтерского учета и становится самостоятельным направлением учета фактов хозяйственной жизни организаций.

Налоговый учет - система обобщения информации для определения налоговой базы по налогу на основе данных первичных документов, сгруппированных в соответствии с порядком, предусмотренным Налоговым Кодексом.

Налоговый учет осуществляется в целях формирования полной и достоверной информации о порядке учета для целей налогообложения хозяйственных операций, осуществленных налогоплательщиком в течение отчетного периода, а также обеспечения информацией внутренних и внешних пользователей для контроля за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью исчисления и уплаты в бюджет налога.

Система налогового учета организуется налогоплательщиком

самостоятельно, исходя из принципа последовательности применения норм и правил налогового учета, то есть применяется последовательно от одного налогового периода к другому. Порядок ведения налогового учета устанавливается налогоплательщиком в учетной политике для целей налогообложения, утверждаемой соответствующим приказом руководителя. Налоговые и иные органы не вправе устанавливать для налогоплательщиков обязательные формы документов налогового учета.

Данные налогового учета должны отражать порядок формирования суммы доходов и расходов, порядок определения доли расходов, учитываемых для целей налогообложения в текущем налоговом периоде, сумму остатка расходов, подлежащую отнесению на расходы в следующих налоговых периодах, порядок формирования сумм создаваемых резервов, а также сумму задолженности по расчетам с бюджетом по налогу.

Подтверждением данных налогового учета являются: первичные учетные документы (включая справку бухгалтера), аналитические регистры налогового учета, расчет налоговой базы.

Содержание данных налогового учета является налоговой тайной. Лица, получившие доступ к информации, обязаны хранить налоговую тайну. За ее разглашение они несут ответственность, установленную действующим законодательством.

Ведение налогового учета входит в обязанность всех компаний, в том числе применяющих специальные налоговые режимы. Именно налоговый учет дает возможность формирования полной и достоверной информации о порядке учета в целях налогообложения хозяйственных операций. Налоговый учёт ведется в специальных формах - налоговых регистрах. Организации самостоятельно формируют свою систему налогового учета. При этом внутренним пользователем информации является администрация организации. Внешними пользователями информации являются налоговые органы, которые производят оценку правильности формирования налоговой базы, налоговых расчётов, контроль за поступлением налогов в бюджет.

Данные налогового учета должны содержать следующую информацию: порядок формирования суммы доходов и расходов, порядок формирования сумм создаваемых резервов, сумму задолженности по расчетам с бюджетом по налогу.

Использованные источники:

1. Аронов А. В. Налоговая политика и налоговое администрирование: учеб. пособие /А.В. Аронов, В.А. Кашин. - М.: Магистр : ИНФРА-М, 2015. - 544 с.
2. Малис Н.И. Налоговый учет: учеб. пособие / Н.И. Малис, А.В. Толкушкин. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2016. – 576 с.

*Миназова А.М.
студент 2 курса
факультет «Управление персоналом»
Институт экономики и управления
научный руководитель: Галимзянов И.В., к.э.н.
доцент
кафедра «Управления в социальных и экономических системах»
Уфимский государственный авиационный
технический университет
Россия, г. Уфа*

СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, КАК ПРЕПЯТСТВИЕ НА ПУТИ К РАЗВИТИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация: В данной статье рассмотрены вопросы сопротивления персонала, с которыми сталкиваются организации в процессе развития внутренних систем.

Ключевые слова: сопротивление, организации, персонал, управление, изменения, реформы, новшества, нововведения

*Scientific supervisor: Galimzyanov I.V., K-t Ekon. Sciences, associate
Professor
associate Professor of the Department of "Management in social and
economic systems»
Ufa state aviation technical University
Russia, Ufa
Mingazova A.M., student
2nd year, «Faculty of personnel management»
Institute of Economics and management
Russia, Ufa*

STAFF RESISTANCE AS AN OBSTACLE TO THE DEVELOPMENT OF ORGANIZATIONS

Abstract: This article discusses the issues of personnel resistance faced by organizations in the development of internal systems

Keywords: resistance, organizations, personnel, management, change, reform, innovation.

В современных организациях необходимость изменений является одной из ключевых решений для достижения более высоких результатов. Предпринимаемые меры для осуществления этих результатов тесно касаются персонал, однако интересы персонала зачастую могут не совпадать с интересами начальства. Отсюда вытекает большая проблема — сопротивление персонала, с которой сталкивается организация.

Существуют некоторые факторы, которые могут замедлить ход развития организации и в эти факторы также входит персонал. Организация

не может существовать без сотрудников, конечно, чтобы в организации была слаженная работа, отсутствие конфликтных ситуаций, заинтересованность в рабочем процессе происходит вынужденная необходимость пойти на уступки персоналу. Но, катастрофическое положение организации, неизбежный переход на модернизированные технологии и внесение новшеств является совершенно новым этапом в организации, которые зачастую являются также вынужденными для поддержания должного состояния организаций.

Решение в создании в организациях необходимых условий для развития персонала подразумевает сталкивания не только внешних факторах, но и внутренних. В сопротивлении персонала нет ничего удивительного: большинство сотрудников не могут принять революционные и реформаторские идеи из-за создания для себя личных интересов в работе, или из-за сложившейся «зоны комфорта» из которой, к сожалению, желания выходить не имеется. Однако более глубокие и актуальные причины все же имеют совершенно другой характер, рассмотрим их на рис.1:

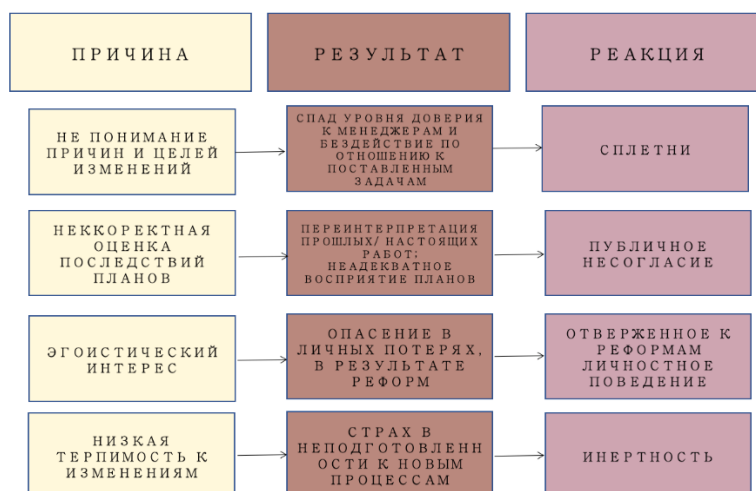


Рисунок 1. Причины сопротивления персонала.

Многие из названных причин все же считаются прерогативой человеческой натуры, но на них воздействует опыт предыдущих перемен или же неправильно разложившаяся цепочка действий, в которых интересы перс

В организации у сотрудников (или их часть) могут возникать трудности, в освоении нововведения – это может быть вызвано страхом персонала в адаптации с нововведениями. Сотрудники часто переживают, что возможность в полном разборе нововведения может занимать длительное время, также это может быть связано с личной неприязнью в идеях начальства. Такое зачастую является пробелом управленцев, в подаче самой идеи новшества. Воплощая новые цели в организации, персонал должен понимать всю структуру предназначения необходимых новшеств, а то есть: по какой причине появилась необходимость нововведения, есть ли необходимость в целом, повлияет ли это на заработную плату, есть ли варианты аналогичных предпринимаемых действий. По большей части, это

часто задаваемые вопросы, с которыми сталкивается персонал. Управленцы считают, что расстановка таких приоритетов, как разъяснение ситуации, не необходима. В интересах менеджеров стоят приоритеты только в достижении результатов самыми быстрыми способами, однако провалом будет считаться как-раз таки сопротивление персонала.

Известный автор или же гуру в области лидерства и перемен, по версии «Bloomberg Businessweek», Джон П. Коттер, в своей книге «Впереди перемен» считает, что необходимо действовать исключительно по цепочке действий для достижения результатов. Он предложил идею создания команды реформаторов, которые будут непосредственно заниматься реформами и возглавлять персонал на время нововведений. Коттер считает, что реформаторами должны стать сами руководители, и что необходимость ведения и управления данными реформами, полностью их обязанность. Он подчеркивает 8 главных ошибок, которые имеют руководители в отношении введения реформ и новшеств в организацию [1]:

1. Избыток самоуспокоенности.

Скорее всего, его можно сравнить со стадией инертности и в «не загруженности» проблемы со стороны руководителей;

2. Неумение создать достаточно влиятельную команду реформаторов.

Некоторые руководители организаций не имеют представления о слаженной командной работе, за счет разногласий в целях и вечных не удовлетворений в личных интересах;

3. Недооценка умения формулировать конечные цели.

В организации имеют довольно часто не обоснованные для персонала действия, которые могут считаться тайной среди руководителей, однако необходимость об их разглашении обязательна для сотрудников для завершения четкой построенной мысли и о конкретном дальнейшем плане действий для персонала;

4. Отставание пропаганды видения будущего в 10, 100 и более раз.

Живой пример для агитации нововведения больше стимулирует персонал для воссоздания результата

5. Позволить препятствиям блокировать новое видение.

В этом критерии, можно определить, осознание бессилия сотрудников перед реформами;

6. Отсутствие ощутимых быстрых успехов.

Необходимость видения результатов, в качестве мотивации сотрудников, важная часть для стимулирования к дальнейшей продуктивной работе;

7. Преждевременное празднование победы.

Введение перемен зачастую требует времени для создания традиций, которые необходимы персоналу для полного принятия новых систем. Ошибка руководителей будет именно осознание, что нет необходимости для беспокойства, поскольку система запущена и она идет своим течением, показывая незначительные результаты, но они все же могут быть гораздо

лучше;

8. Изменения не укореняются в корпоративной культуре.

Изменения в организации должны быть полностью прижиты для нее. Они должны быть частью организации. До тех пор, пока это не произойдет, будет происходить процесс подавления или деградации новшеств.

Выявление данных ошибок на первоначальном этапе может спасти организацию от дальнейших сложностей. Однако они могут быть не настолько страшны, если знать о их существовании и вовремя выявить на стадии развития.

Эгоистический характер является основной причиной сопротивлению изменениям на уровне организации. Зигмунд Фрейд считал эгоизм, как сущность человеческой природы и главным принципом человеческих отношений. Это качество может иметь невероятную силу, которую сможет подавить мнение руководителей, и вовсе отвергнуть новшество [2].

Довольно большое количество людей обладают низкой терпимостью ко многим рабочим процессам. Такая тенденция связана больше с незаинтересованностью в работе, и внедрение новшеств также может поспособствовать к отсутствию интереса у рабочих или вовсе невыполнению задач [3].

Таким образом, любые изменения в организации обусловлены усилением конкуренции, влиянием внешних факторов, а также изменениям в рыночной экономике. Организации всех видов испытывают постоянные перемены, и, в связи с этим, возникает потребность в совершенствовании и развитии внутренних систем. В данной статье мы предприняли попытку обобщить наиболее частые вопросы руководителей в сопротивлении изменениям в организации, а также рассмотрели обобщенное реагирование персонала на введенные новшества. Факторы сопротивления сотрудников разнообразны, однако они все взаимосвязаны, следовательно, необходимо комплексно подходить к решению поставленных задач. Организация, в которой есть внедрение разнообразных мероприятий, устраняющих сопротивление персонала, будет успешна на любой стадии ее развития

Использованные источники:

1. Коттер Дж. Впереди перемен: почему компаниям не удается организационная перестройка // Управление изменениями: пер с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2007. - С. 1-5.
2. Омельчанко. Е.В. Проблема эгоизма в работах З. Фрейда// Журнал практической психологии и психоанализа. 2014. №3 URL: <http://psyjournal.ru/> (19.11.2019).
3. Растопов В. М. Управление изменениями Магистр, М.: Инфра-М, 2012. С. 336.

УДК: [597.556.37:576.895.121/.122]:639.216.4(470.46)

Попова К.С.
студент

Каниева Н.А., д.б.н.
профессор

Астраханский Государственный Технический Университет
Россия, г. Астрахань

**ПАЗИТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУДАКА
ОБЫКНОВЕННОГО (SANDER LUCIOPERCA P.), ВЫЛОВЛЕННОГО
ИЗ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ РАЗНОГО ТИПА
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аннотация: проведены паразитологические исследования рыб, на примере судака обыкновенного (Sander Lucioperca P.), из открытого и замкнутого водоемов Астраханской области. Обнаружены опасные нематоды семейства Anisakidae, трематоды Rossicotrema donicum, Posthodiplostomum cuticola, метацеркарии Paracoenogonimus ovatus и не опасные для здоровья человека, но значительно портящие товарный вид рыб нематоды рода Eustrongylides. Установлено, что динамика паразитарной чистоты рыб изменяется в зависимости от сезона года. В осенний период количество паразитов и процент пораженности особей выше, чем в зимний и весенний периоды года.

Ключевые слова: паразитологические исследования, судак обыкновенный, открытый и замкнутый водоемы.

Popova K.S.
student

Kanieva N.A.
dr.sci.biol., professor
Astrakhan State Technical University
Russia, Astrakhan city

**PARASITOLOGICAL CHARACTERISTIC OF SANDER
LUCIOPERCA P. CAUGHT FROM NATURAL WATER BODIES OF
DIFFERENT TYPES OF ASTRAKHAN REGION**

Annotation: Parasitological studies of fish were carried out, using the example of Sander Lucioperca P., from open and closed water bodies of the Astrakhan region. Dangerous nematodes of the family Anisakidae, trematodes Rossicotrema donicum, Posthodiplostomum cuticola, metacercaria Paracoenogonimus ovatus and not dangerous to human health, but significantly spoiling the commercial species of fish nematodes of the genus Eustrongylides have been discovered. It has been established that the dynamics of parasitic purity of fish is depending on the season of the year. In autumn period the number of parasites and the percentage of damage of individuals is more than in winter and spring periods of the year.

Keywords: parasitological studies, Sander Lucioperca P., Rossicotrema

donicum, *Posthodiplostomum cuticola*, *Paracoenogonimus ovatus*, open and closed water bodies.

Рыба является источником множества питательных веществ, полноценных и легкоусвояемых белков, жиров и углеводов, необходимых для человека и животных. Поэтому, её промысел и реализация постоянно развиваются. Кроме того, рыба является одним из главных источников паразитарных болезней человека.

Обнаруженные в рыбе метацеркарии *Rossicotrema donicum* и *Posthodiplostomum cuticola* способны вызывать у человека такие заболевания как россикотремоз и постодиплостомоз, которые являются самыми массовыми гельминтозами животных. Очаги этих заболеваний, на сегодняшний день, не только не стабилизируются в дельте Волги, но их границы продолжают расширяться[1]. Живая личинка нематоды семейства *Anisakidae* способна вызвать у человека заболевание - анизакидоз. Но даже мертвые личинки и их токсины, в правильно обработанной рыбе, могут вызывать аллергическую реакцию и отравление.

Заражение человека паразитами происходит, преимущественно, при употреблении в пищу недостаточно просоленной или неправильно приготовленной зараженной рыбы[2]. Исследования рыбы проводились согласно методическим указаниям МУК 3.2.988-00 «Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки»[3]. Было исследовано 40 рыб, выловленных из реки Бузан и ильменя Болдырьколь Астраханской области в осенний, зимний и весенний периоды 2019–2020 гг. Средняя масса образцов составила 560 г.

В результате проведенных паразитологических исследований, в уловах из реки Бузан и ильменя Болдырьколь, были обнаружены не опасные для человека нематоды рода *Eustrongylides*. Рыба из р. Бузан была наиболее заражена этим паразитом и из всего осеннего улова было извлечено 72 эустронгилиды, из зимнего улова – 34, а из пробы весеннего улова – 22 эустронгилиды. В осенних пробах рыбы из ильменя обнаружены 4 нематоды рода *Eustrongylides*, в зимних и весенних пробах – по 1 паразиту этого же рода.

Также, в рыбе выловленной из реки Бузан, были обнаружены опасные для здоровья человека нематоды семейства *Anisakidae* в количестве 54 паразитов, извлеченных из рыб осеннего вылова, 46 паразитов из зимнего улова и 28 из весеннего улова. В пробах, выловленных из ильменя, данный паразит обнаружен не был, это связано с тем, что нематоды семейства *Anisakidae* поражают морскую рыбу или рыб обитающих в реках, связанных с морем. Река Бузан впадает в Каспийское море, соответственно, возможно поражение ее фауны данным гельминтом, в то время, как ильмень Болдырьколь – водоем замкнутый, соответственно присутствие этого паразита исключено.

Кроме того, в 5 рыбах выловленных из реки Бузан в осенний период, были обнаружены метацеркарии *Parascoenogonimus ovatus* в количестве 12 паразитов. Так же, в зимний период был обнаружен возбудитель россикотремоза рыб – *Rossicotrema donicum* в количестве 32 паразитов. В 2 пробах из ильменя Болдырьколь в весенний период были обнаружены метацеркарии *Posthodiplostomum cuticola*, в количестве 9 паразитов, расположенных на поверхности чешуи.

По результатам проведённых исследований следует, что ильмень Болдырьколь является более благополучным и безопасным водоемом в отношении пораженности судака обыкновенного (*Sander Lucioperca P.*) гельминтами, чем река Бузан. Динамика паразитарной чистоты рыб находится в зависимости от сезона года, что можно связать с изменениями температурных режимов и количества кислорода в воде. В осенний период количество паразитов и процент пораженности особей больше, чем в зимний и весенний периоды года[4]. Вероятнее всего, исчезновение некоторых паразитов объясняется влиянием неблагоприятных абиотических факторов в осенний период 2019 года.

Использованные источники:

1. Аракельян Р.С., Курганова М.В., Иванова Е.С., Кузьмичев Б.Ю. Санитарно-паразитологическое состояние объектов окружающей среды в 2014 году // В сборнике: Профилактическая медицина как научно-практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения. Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 121-123.
2. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Садретдинов Р.А., Актуальные паразитозы человека. Учебное пособие. Астрахань, 2014, с. 161
3. Методические указания МУК 3.2.988-00 «Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки»
4. Степаненко Е.А., Каниева Н.А., Волкова И.В., Попова К.С. Сравнительная характеристика паразитарной чистоты окуня обыкновенного (*Perca fluviatilis L.*) из естественных водоемов разного типа Астраханской области // В сборнике: Современные проблемы и перспективы развития рыбохозяйственного комплекса. VII Научно-практическая конференция молодых ученых с международным участием / Под ред. И.И.Гордеева, К.А. Жуковой, К.К. Киввы, А.М. Сытова, Д.М. Палатова – М.: Изд-во ВНИРО, 2019. – 449-451 с.

*Сергеева О.С.
студент*

*Куричева А.С.
студент*

*Фролова М.А.
студент*

*Миненко Н.С.
студент*

*Бобкова А.В.
студент*

*Институт наук о Земле
Южный Федеральный Университет
Россия, г. Ростов-на-Дону*

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ШКОЛЬНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: В данной статье рассмотрены основные проблемы географического образования, а также недостатки преподавания географии в школе. Предложены условия для повышения качества преподавания предмета «География». Показана роль школьного географического образования в формировании географической культуры личности российского школьника.

Ключевые слова: модернизация географического образования, технологии обучения.

*Sergeeva O.S.
Kuricheva A.S.
Frolova M.A.
Minenko N.S.
Bobkova A.V.
Students*

Institute of Earth Sciences, Southern Federal University

Abstract: this article discusses the main problems of geographical education, as well as the disadvantages of teaching geography at school. Conditions for improving the quality of teaching the subject "Geography" are proposed. The role of school geographical education in the formation of the geographical culture of the Russian school student is shown.

Keywords: modernization of geographical education, training technologies.

В образовательном процессе актуальным становится использование педагогических технологий и методов, которые формируют умения самостоятельно добывать новые знания, собирать необходимые данные, выдвигать гипотезы, делать выводы и умозаключения.

Следовательно, перед педагогами ставится новая задача: сформировать интеллектуально развитую личность с целостным представлением картины мира, организовать эффективную деятельность учащихся, при которой формируется способность самостоятельного освоения новых компетенций.

Рассмотрим основные проблемы в системе школьного географического образования:

Первая проблема – технологическая. В преподавании географии доминирует позиция преподавателя, сохраняется транслирующий способ обучения, не учитывается личностный опыт субъекта и не затрагиваются ценностно-смысловые глубины рефлексии субъекта образовательного процесса[1];

Вторая проблема – недостаточное использование приемов и методов направленных на формирование универсальных учебных действий. Необходимо, что бы при формировании универсальных учебных действий происходила интеграция компонентов содержания географического образования с общеучебными умениями[2].

Третья проблема – отсутствие проектно- исследовательской деятельности в школьной практике, основанной на проведении полевых исследований в природной и социальной среде, завершающейся написанием научно-исследовательской (проектной) работы, которая может стать одной из составляющих итоговой оценки по предмету.

Для повышения качества преподавания предмета «География» необходимы следующие условия:

- модернизация содержания учебно-методических комплектов в соответствии с вызовами современности: творческая деятельность школьников, учет индивидуальных запросов и возможностей обучающихся, использование информационно-коммуникационных технологий;

- оснащение кабинетов географии, оборудование помещений для дополнительных практических занятий;

- повышение качества методической подготовки учителей географии на уровне высшего педагогического профессионального образования;

- разработка и внедрение вариативных программ «География родного края» при взаимодействии учреждений основного и дополнительного образования с музеями и национальными парками с учетом специфики региона.

- обеспечение учащихся, мотивированных к выбору профессий в области географии комплекса дополнительных занятий, необходимых для подготовки к поступлению в средние и высшие специальные учебные учреждения.

Таким образом, процесс обучения географии должен основываться на создании яркой и образной картины мира, а также на получении практических навыков использования географической информации. Необходимо, что бы формируемые на уроке знания и действия стали основой для общекультурного, ценностно-личностного и познавательного

развития каждого обучающегося, т.е. требуется интеграция компонентов содержания географического образования с общеучебными умениями.

Использованные источники:

1. Волков, А. Е. Модель "Российское образование - 2020" [Текст] / А. Е. Волков. Вопросы образования. – 2008. № 1. – С. 32-64.
2. Селевко, Г.К. Энциклопедия образовательных технологий [Текст] / Селевко, Г.К. – М., 2006.

Щитинкина В.С.
студент техникума

**ГБПОУ ВО «Борисоглебский техникум промышленных и
информационных технологий»**

Россия, г. Борисоглебск

НАЛОГОВЫЙ УЧЕТ ПО НАЛОГУ НА ДОХОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Аннотация: Среди всех налогов, уплачиваемых физическими лицами, наибольшую долю составляет налог на доходы физических лиц. Он формирует значительную часть государственного бюджета и является неотъемлемой частью функционирования экономики в целом. Его доля в бюджете прямо зависит от уровня развития экономики. В статье рассматривается организация налогового учета по НДФЛ.

Ключевые слова: налоговая система, прямые налоги, налоговый агент, доход.

Shchitinkina V.S.
college student

**GBPOU VO "Borisoglebsky College industrial and
information technology"**

Russia, Borisoglebsk

TAX ACCOUNTING FOR PERSONAL INCOME TAX

Annotation: Among all taxes paid by individuals, the largest share is the tax on personal income. It forms a significant part of the state budget and is an integral part of the functioning of the economy as a whole. Its share in the budget directly depends on the level of economic development. The article discusses the organization of tax accounting for personal income tax.

Keywords: tax system, direct taxes, tax agent, income.

В современных экономических условиях роль и значение налогов резко возрастает. Налоговая система оказывает существенное воздействие на экономику в целом. Она играет регулирующую роль в финансово-хозяйственной деятельности отдельных предприятий и в целом по стране. Налоги в Российской Федерации уплачивают физические и юридические лица. Основными видами налогов, обеспечивающих большую долю поступлений в бюджет - являются: налог на прибыль, налог на добавленную стоимость, акцизы и налог на доходы физических лиц. Актуальность данной работы обусловлена тем, что налог на доходы физических лиц является одним из основных в системе налогообложения населения. Налог на доходы физических лиц (НДФЛ) - один из самых проблемных для бухгалтерии любого предприятия. Как показывает опыт налоговых и аудиторских проверок, при исчислении и уплате этого налога бухгалтеры допускают ошибки.

Налог на доходы физических лиц (НДФЛ) — основной вид прямых

налогов. Исчисляется в процентах от совокупного дохода физических лиц за вычетом документально подтверждённых расходов, в соответствии с действующим законодательством.

Налоговые агенты должны вести учет доходов, полученных от них физическими лицами, предоставленных им налоговых вычетов, а также исчисленных и удержанных с этих доходов налогов за год. Такой учет должен отражаться в регистрах налогового учета.

Форма регистра налогового учета по НДФЛ заполняется отдельно на каждого работника и должна содержать следующие сведения:

- данные налогоплательщика (Ф.И.О., дата рождения и др.);
- выплачиваемые доходы с указанием соответствующих кодов выплат;
- предоставленные налоговые вычеты с указанием соответствующих кодов;
- расходы и суммы, уменьшающие налоговую базу по НДФЛ с указанием соответствующих кодов;
- суммы доходов и даты их выплаты;
- статус налогоплательщика (резидент или нерезидент);
- суммы НДФЛ;
- даты удержания и перечисления НДФЛ в бюджет с указанием реквизитов платежных поручений.

Бланк регистра налогового учета по НДФЛ разрабатывается компанией самостоятельно с указанием в нем всех обязательных реквизитов, и закрепляется в своей учетной политике. Налоговые регистры по НДФЛ предназначены для безошибочного составления справки по форме 2-НДФЛ и расчета по форме 6-НДФЛ. Поэтому целесообразно, чтобы в данном регистре были отражены все данные для этих отчетов.

За образец можно взять использовавшуюся ранее налоговую карточку по форме 1-НДФЛ.

Таким образом, регистр налогового учёта по НДФЛ разрабатывается организациями самостоятельно. Бухгалтеру следует подробно изучить вопрос о составлении регистра и его грамотном заполнении. Поскольку правильность оформления и заполнения — залог правильного начисления и удержания самого налога. Есть общие требования по наличию обязательных данных в регистре. Разработанная форма и образец должны быть утверждены учётной политикой организации.

Использованные источники:

1. Малис Н.И. Налоговый учет: учеб. пособие / Н.И. Малис, А.В. Толкушкин. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2016. – 576 с.
2. Погорелова М. Я. Налоги и налогообложение: Теория и практика: Учеб. пособие/М.Я. Погорелова. – 3-е изд. - М.: РИОР : ИНФРА-М, 2015. - 205 с.

Оглавление

Аванесова М.В., ОТБОР В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ.....	3
Алешкин А.В., Каниева Н.А., СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРНО- САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСА ИНДЕЙКИ, РЕАЛИЗУЕМОГО В ТОРГОВЫХ ТОЧКАХ ГОРОДА АСТРАХАНИ	7
Андриенко К.А., АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕГИСТРЫ НАЛОГОВОГО УЧЕТА.....	10
Бибииков А.А., МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕТИ ДОСТАВКИ	12
Вахтурова А.Э., ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ ...	15
Галстян Д.М., АНАЛИЗ СОРТИРОВКИ СЛИЯНИЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МРІ И ОРЕНМ.....	17
Кравченко М.А., СИСТЕМА ВНЕУРОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ ОТ МОЗАИЧНОЙ АПЛИКАЦИИ ДО ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПАРКЕТА	21
Лебедев А.С., ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ЛИНИЙ	25
Лебедев А.С., ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ЛИНИЙ	29
Макшанцева О.М., НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА: ПОНЯТИЕ, ФОРМЫ.....	33
Маляревская Е.В., НАЛОГОВЫЙ УЧЕТ ПО НАЛОГУ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ	35
Мамедова Э.Р., ОРГАНИЗАЦИЯ НАЛОГОВОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИИ	37
Миназова А.М., СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, КАК ПРЕПЯТСТВИЕ НА ПУТИ К РАЗВИТИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ	39
Попова К.С., Каниева Н.А., ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУДАКА ОБЫКНОВЕННОГО (SANDER LUCIOPERCA P.), ВЫЛОВЛЕННОГО ИЗ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ РАЗНОГО ТИПА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	43
Сергеева О.С., Куричева А.С., Фролова М.А., Миненко Н.С., Бобкова А.В., ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ШКОЛЬНОГО ГЕОГРАФИЧЕКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	46
Щитинкина В.С., НАЛОГОВЫЙ УЧЕТ ПО НАЛОГУ НА ДОХОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ.....	49

Научное издание

НАУКА: СЛЕДУЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ

Материалы IV международной
научно-практической конференции
17 марта 2020

Статьи публикуются в авторской редакции
Ответственный редактор Зарайский А.А.
Компьютерная верстка Чернышова О.А.