

САМАРА

24 НОЯБРЯ 2018

МАТЕРИАЛЫ
III МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В НАУКЕ

ЦНИК



ЦЕНТР
НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И КОНСАЛТИНГА

Центр научных исследований и консалтинга

Современные тенденции в науке

**Сборник статей
III Международной научно-практической конференции
24 ноября 2018 г.**

**Самара
ЦНИК
2018**

УДК 001.1
ББК 60

Редакционная коллегия: к.э.н., Ю.П. Грабоздин (отв. редактор),
к.т.н., А.А. Ермошкин, к.п.н., доцент М.В. Шингарева, к.э.н., Н.В. Мингалев
Ответственный секретарь: Р.О. Летфуллин.

C07

Современные тенденции в науке: сборник статей III Международной научно-практической конференции (24 ноября 2018 г., г. Самара). - Самара: ЦНИК, 2018. - 36 с.
ISBN 978-5-6041311-7-6

Настоящий сборник составлен по итогам III Международной научно-практической конференции "Современные тенденции в науке", состоявшейся 24 ноября 2018 г. в г. Самара.

Данный сборник предназначен для широкого круга читателей, проявляющих интерес к современным научным разработкам молодых ученых, преподавателей и научных работников, с целью применения результатов исследований в научной и педагогической работе.

Все статьи проходят экспертную оценку (рецензирование). Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов, публикуемых статей. Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов. При перепечатке материалов сборника статей Международной научно - практической конференции ссылка на сборник статей обязательна.

Сборник статей по частям размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 442-02/2017К от 21 февраля 2017 г.

УДК 001.1
ББК 60

ISBN 978-5-6041311-7-6

© ООО "Центр научных исследований
и консалтинга", 2018
© Коллектив авторов, 2018

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338

А.П. Федулов

студент

Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет
Нижний Новгород, Россия

АЛГОРИТМ РАБОТЫ ИБП

ПЗУ1 является основным, а ПЗУ2 - резервным, поэтому при пропадании напряжения питающей сети от СР1 ГРЩ происходит АВР и запускается ПЗУ2, щит ПЗ продолжает работать от СР1 АРЩ, а при восстановлении напряжения сети от СР1 ГРЩ происходит АПВ и запускается ПЗУ1, при этом ПЗУ2 отключается.

1. Нагрузка отключается от ПЗУ и АБ контактором КМ1 в случае, если $U_{аб}$ опустилось ниже $U_{аб.мин}$ или при нажатии на кнопку аварийной остановки СТОП. Нагрузка подключается, если одно из ПЗУ работает и при этом в течение минуты $U_{аб}$ выше $U_{аб.мин}$. Отключение контактора может быть запрещено по команде с ПУИ.

2. При отказе ПЗУ1 происходит автоматическое включение ПЗУ2, при этом питание нагрузки и системы управления во время включения ПЗУ2 осуществляется от АБ.

При снятии напряжения питания без остановки ПЗУ с помощью кнопки СТОП на ПУИ, оно запоминает текущий режим работы и при следующем включении переходит в этот режим.

ИБП обеспечивает следующие измерения и вычисления:

- вычисление коэффициента пульсаций выходного напряжения $K_{пульс}$;

- измерение входных и выходных напряжений и токов;

- вычисление емкости АБ $S_{аб.тек}$ в процентах от номинального значения $S_{аб.ном}$ (текущая емкость АБ начинает определяться после того как в режиме "Подзаряд" в течение 1 мин $I_{аб}$ был ниже $I_{аб.мин.пэр}$, до этого вместо ёмкости на ПУИ отображаются символы "???"

- измерение температуры охладителя Тохл;

- измерение сопротивления изоляции $R_{из(+)}$ и $R_{из(-)}$;

- измерение общего времени работы ПЗУ $t_{раб.общ}$ (когда на ПЗУ подано напряжение питания) и времени работы ПЗУ во включенном состоянии $t_{раб.вкл}$ (когда ПЗУ запущено).

ПЗУ обеспечивает следующие виды защит:

- защита от понижения входного напряжения $U_{вх}$ при $U_{вх}$ ниже $U_{вх.мин}$ в течение 1,5 с. АПВ ПЗУ происходит, если $U_{вх}$ выше $U_{вх.мин}$ в течение времени $t_{апв}$;

- защита от повышения $U_{вх}$ при $U_{вх}$ выше $U_{вх.макс}$ в течение 1,5 с. АПВ ПЗУ происходит, если $U_{вх}$ ниже $U_{вх.макс}$ в течение времени $t_{апв}$;
- защита от обрыва фазы на входе, если $U_{вх}$ несимметрично в течение 1 с. АПВ ПЗУ происходит, если $U_{вх}$ симметрично в течение времени $t_{апв}$;
- защита от глубокого разряда АБ срабатывает, если напряжение АБ ($U_{аб}$) ниже $U_{аб.мин}$ в течение 2 с, при этом размыкается контактор КМ1 и нагрузка отключается от ПЗУ и АБ;
- защита от повышения $U_{аб}$ при $U_{аб}$ выше $U_{аб.макс}$ в течение 1 с;
- защита от перегрузки по току срабатывает, если ПЗУ ограничивает выходной ток ПЗУ ($I_{вых}$) на уровне $I_{вых.огр}$ в течение времени $t_{огр}$;
- защита от перегрева силовых элементов, расположенных на охладителе, срабатывает, если температура охладителя $T_{охл}$ выше $80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 2 с;
- защита от неисправности ПЗУ срабатывает, если в течение 5 с фактический выходной ток ПЗУ сильно отличается от заданного;
- защита от коротких замыканий в высокочастотном инверторе осуществляется драйверами силовых транзисторов;
- защита от понижения напряжения питания МПСУ;
- защита от внутренних ошибок МПСУ.

Список литературы

1. А.А. Мартынов. Проектирование импульсных полупроводниковых преобразователей постоянного напряжения в постоянное напряжение. Учебное пособие СПбГУАП 2011 г.
2. А.А. Мартынов. Проектирование вторичных источников питания. Проектирование ВИП с выходом на постоянном токе. Учебное пособие СПбГУАП 2000 г
3. А.А. Мартынов. Силовая электроника часть 1: выпрямители и регуляторы переменного напряжения. Учебное пособие СПбГУАП 2011 г.
4. А.А. Мартынов. Силовая электроника часть 2: инверторы и преобразователи частоты. Учебное пособие СПбГУАП 2012 г.
5. Реймонд Мэк. Импульсные источники питания. Теоретические основы проектирования и руководство по практическому применению. Додэка XXI. Москва 2008 г.

© А.П. Федулов, 2018

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Сельскохозяйственные науки

**Площади земель сельскохозяйственного назначения Краснодарского края,
подверженные деградационным процессам (на 01.01.2018 г.)**

№ п/п	Деградационные процессы	Площади земель сельскохозяйственного назначения, тыс. га
1.	водная эрозия	1174,2
2.	ветровая эрозия	1190,0
3.	засоление	260,7
4.	осолонцевание	78,3
5.	переувлажнение	607,2
6.	подтопление	416,0
7.	заблачивание	160,4
8.	закамененность	80,3
9.	Общая площадь земель с/х назначения, тыс. га	4757,7

Основными факторами водной эрозии на территории Краснодарского края являются: рельеф местности, ливневый характер осадков, рыхлость почв и их чрезмерная податливость к размыванию и нередко неправильное использование земли. Развитию эрозионных процессов, кроме перечисленных выше природных факторов, способствует обработка почв, а порой и неправильное землеустройство [1, с. 70]. Несмотря на значительные успехи в области изучения эрозионных процессов, имеющиеся разработки, проектирование и достигнутые объемы внедрения мероприятий по защите почв и земель от эрозии, ущерб, наносимый ею сельскому хозяйству Краснодарскому краю, до настоящего времени остается все еще огромным.

По характеру проявления эрозионных процессов территорию края можно условно разделить на три региона:

1. Регион проявления, в основном, ветровой эрозии почв - равнинно-степная и предгорно-степная территория, т.е. Азово-Кубанская низменность и северо-восточная часть Кубанской наклонной равнины, Таманский полуостров до границ с предгорьями Северного Кавказа,

2. Регион проявления водной и ветровой эрозии - предгорная территория (южные районы Кубанской наклонной равнины и Таманского полуострова),

3. Регион водной эрозии - предгорная и горная части края, т.е. переходные области предгорий, горной области Северо-западного Кавказа и Черноморского побережья.

Таким образом, водная эрозия и дефляция множеством своих проявлений усиливают напряженность экологической обстановки.

В настоящее время защита земель региона от деградационных процессов должна рассматриваться как важнейшая государственная задача. Система мер по охране почв, подверженных деградационным процессам, должна строиться с учетом рационального использования агроландшафтов, дифференцированно для пахотных, естественных кормовых угодий, многолетних плодовых насаждений и обязательно включать комплекс, в зависимости от необходимости, организационно-хозяйственных, агротехнических, агролесомелиоративных, гидротехнических и др. мероприятий. Применение комплекса мероприятий позволит прекратить эрозионные процессы, сохранить и повысить плодородие почв.

Список литературы

1. Воронцова, З.И. О проблемах землепользования / Воронцова З.И. // Наука XXI века: проблемы, перспективы, информационное обеспечение: сб. научных трудов по материалам XV региональной научной конференции. Составители Т.А. Щербатова, З.И. Воронцова. 2017. С. 65-71.

2. Сологуб М.А., Воронцова З.И. О комплексности почвозащитных мероприятий // Наука XXI века: проблемы, перспективы, информационное обеспечение: сборник научных трудов по материалам XV региональной научной конференции. Составители Т.А. Щербатова, З.И. Воронцова. 2017. С. 235-240.

© **З.К. Гикало, З.И. Воронцова, 2018**

УДК 631

З.К. Гикало

студент

З.И. Воронцова

к.ф.н., доцент кафедры организации землепользования и экономики

Майкопский государственный технологический университет

Республика Адыгея, Россия

ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ РЕГИОНА С КОМПЛЕКСОМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ДЕГРАДАЦИИ

Территория Краснодарского края в значительной степени подвержена влиянию различных неблагоприятных явлений (подтопление и переувлажнение почв, водная эрозия), оказывающих вредное воздействие на рост и развитие сельскохозяйственных культур, обуславливающих значительные колебания урожайности и приводящих к ежегодному выбыванию из сельскохозяйственного оборота плодородных земель.

Краснодарский край является одним из основных в стране по производству сельскохозяйственной продукции, на его долю приходится 5 % от всего валового сельскохозяйственного продукта. За последнее десятилетие проблема переувлажнения плодородных черноземных почв в крае обострила ситуацию в сельскохозяйственном производстве. Поэтому защита территории от подтопления и мелиорация переувлажненных земель в Краснодарском крае актуальны.

Переувлажнение негативно влияет на тепловой режим почв, вызывает вымокание и выпревание посевов, укорачивает периоды сенокошения и выпаса на естественных кормовых угодьях, значительно затрудняет механизированную обработку земель, приводит к появлению сорных влаголюбивых видов растений. Площадь переувлажненных земель сельскохозяйственного назначения в Краснодарском крае составляет 607,2 тыс. га.

Переувлажненные земли широко распространены вблизи оросительных каналов, на орошаемых массивах и прилегающих к ним землях в Краснодарского края. Строительство в 1976-1978 гг. Краснодарского водохранилища и рисовых систем, нарушивших естественный микро-, мезо- и макрорельеф привело к переувлажнению черноземов в Краснодарском крае, Республике Адыгея, Ставропольском крае и Ростовской области, где ранее эти процессы были слабо выражены.

Подтопление часто связано с фильтрацией воды из каналов, неправильным орошением сельскохозяйственных культур, заполнением водохранилищ и др. Подтопление провоцирует активизацию других опасных природных процессов - карста, оползней, суффозии, осадок, пучения, набухания, просадок и приводит к деградации почв, снижению урожайности сельско-

хозяйственных культур и т.п. Переувлажненные земли в крае составляли 13,3 %, от площади сельскохозяйственных угодий.

Периодическое затопление земель речных долин в результате наводнений и паводков играет важную роль в формировании речных и пойменных агроландшафтов, обеспечивая с одной стороны высокую продуктивность кормовых угодий, а с другой - уничтожая посевы сельскохозяйственных культур, сады, виноградники и др. Опасное само по себе, затопление земель за счет размыва и разжижения грунта очень часто стимулируют активизацию других опасных процессов, в результате чего суммарный эффект негативного воздействия на земельный фонд резко возрастает. В пределах юга европейской части России опасность наводнений существует для земель подавляющего большинства субъектов РФ в его пределах.

Для понимания всей полноты ущерба землям сельскохозяйственного назначения региона от проявления деградационных процессов приведем осредненные данные по степени пораженности этими процессами (таб.). В основном деградационные процессы на землях сельскохозяйственного назначения региона проявляются в слабой степени (в среднем 62,5 %). По каждому виду процесса и степени его проявления можно рассчитать стоимостной ущерб. Так, например, на 79 % слабо опустыненных кормовых угодьях стоимость земли уменьшилась на 15-25 % от стоимости не подверженных этому процессу земель, у 13 % - на 30-40 % и у 8 % - на 50-60 %.

**Степень пораженности земель сельскохозяйственного назначения
опасными деградационными процессами**

Название деградационного процесса	Степень пораженности земель деградационными процессами (%)		
	Слабая	Средняя	Сильная
Водная эрозия	64,5	24,3	11,2
Ветровая эрозия	71,2	20,7	8,1
Переувлажнение	91,6	8,3	0,1
Подтопление	49,9	9,2	40,9

Подтопляемые земли в настоящее время не используются под пашню и переведены в пастбища, временное переувлажнение огромных площадей пахотнопригодных земель приводит к недобору урожая озимых зерновых и яровых культур. Именно поэтому защита земель региона от деградационных процессов должна рассматриваться как важнейшая государственная задача. Наиболее радикальный путь предотвращения деградации плодородных земель от переувлажнения - устранение предпосылок для его появления и развития, а также применение различных способов мелиораций переувлажненных почв.

Список литературы

1. Воронцова, З.И. О проблемах землепользования / Воронцова З.И. // Наука XXI века: проблемы, перспективы, информационное обеспечение: сб. научных трудов по материалам XV региональной научной конференции. Составители Т.А. Щербатова, З.И. Воронцова. 2017. С. 65-71.

2. Сологуб М.А., Воронцова З.И. О комплексности почвозащитных мероприятий // Наука XXI века: проблемы, перспективы, информационное обеспечение: сборник научных трудов по материалам XV региональной научной конференции. Составители Т.А. Щербатова, З.И. Воронцова. 2017. С. 235-240.

© З.К. Гикало, З.И. Воронцова, 2018

В.А. Полякова

студент

З.И. Воронцова

к.ф.н., доцент кафедры организации землепользования и экономики

Майкопский государственный технологический университет

Республика Адыгея, Россия

ОЦЕНКА БЛАГОПРИЯТНОСТИ ЗЕМЕЛЬ ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ ДЛЯ АГРАРНОГО ОСВОЕНИЯ

Анализ ежегодно поступающей информации (в виде государственных докладов, отчетов, научных публикаций и др.) позволяет утверждать, что состояние качества земель во всех субъектах РФ интенсивно ухудшается.

Оперативную информацию, предупреждающую о росте разрушения земель сегодня можно получить лишь посредством организации мониторинга почв и систематического картирования. Проводимый в настоящее время в стране мониторинг земель сводится к количественному описанию использования земель, их распределению по категориям, угодьям, формам собственности и правообладателям земельных участков [1, с. 66].

На настоящее время общепринятых принципов комплексного оценочного районирования земель по степени опасности проявления деградационных процессов не существует. Районирование земель сельскохозяйственного назначения исследуемого региона по опасным природным процессам и явлениям предусматривает выделение территорий, относительно однородных по виду и масштабам проявления этих процессов. Такое районирование представляет собой научно обоснованное зонирование территории региона с учетом специфики проявления на его землях опасных природных процессов.

На территории юга европейской части России все опасные природные процессы (явления), негативно воздействующие на земельный фонд, можно разделить на три группы по виду и степени воздействия: процессы, протекающие с уничтожением почвы и изменяющие структуру почвенного покрова; приводящие к деградации земель и уменьшающие их продуктивность; снижающие урожайность и качество сельскохозяйственных культур.

Процессы первой группы делятся на две подгруппы. Первая включает в себя процессы, представляющие угрозу существованию земель: овражную эрозию, переработку берегов морей и водохранилищ, боковую эрозию русел рек. Ко второй относятся: сели, лавины, оползни, обвалы, осыпи, карст, просадки. Процессы этой подгруппы проявляясь локально, изменяют ландшафтный рисунок и почвенный покров отдельных территорий региона.

Вторая группа природных процессов и явлений отличается широкомасштабным характером проявления и более растянута во времени: водная эрозия, дефляция, переувлажне-

ние, подтопление, заболачивание, засоление, осолонцевание, опустынивание, закамененность и щебнистость поверхности почвы и др.

Третью группу представляют опасные гидрометеорологические процессы (явления), негативно влияющие на продуктивность земель и урожайность сельскохозяйственных культур (пыльные бури, град, сильные продолжительные дожди, засухи, заморозки, наводнения и др.) и вредители растений (саранча, луговой мотылек, клоп - вредная черепашка и колорадский жук), получившие на данной территории наибольшее распространение.

В пределах административных границ юга европейской части России насчитывается 59131,5 тыс. га земель. Из них земли сельскохозяйственного назначения занимают 78,7 % от общей площади региона. Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 94,2 % от всех земель сельскохозяйственного назначения. Степень эксплуатации пашни в регионе значительно превышает экологически допустимые нормы.

Территории субъектов РФ, расположенных на юге европейской части России, различаются рельефом, климатом, почвенным покровом, структурой землепользования, состоянием земель, масштабом проявления опасных природных процессов и явлений. С учетом вышеназванных различий на территории региона выделяются три субрегиона: Азово-Черноморский, Северо-Кавказский и Прикаспийский [2, с. 173].

Азово-Черноморский субрегион (Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская и Волгоградская области) является крупным и аграрно-экономически наиболее развитым. Он представлен преимущественно растениеводческим типом использования земель.

На территории Северо-Кавказского субрегиона (Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия, Северная Осетия-Алания, Чеченская) расположены эколого-хозяйственные районы, ведущей отраслью которых является животноводство. Все многообразие форм хозяйственной организации территории объединено в 3 группы - равнинную, предгорно-низкогорную и горную.

Территория Прикаспийского субрегиона (Астраханская область и Республика Калмыкия) представляет собой важный полупустынный пастбищный фонд юга европейской части России. Агроландшафты прибрежной территории в основном представлены животноводческими ландшафтами отгонных пастбищ. Для выпаса скота используются территории естественных кормовых угодий.

Каждый субрегион подразделяется на ряд эколого-хозяйственных районов, практически повторяющих в границах административно-территориальное устройство субъектов РФ в пределах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов России. Наиболее высокая пораженность деградационными процессами отмечается для земель Северо-Кавказского субрегиона, менее сильная - для Азово-Черноморского и Прикаспийского.

Список литературы

1. Воронцова, З.И. О проблемах землепользования / Воронцова З.И. // Наука XXI века: проблемы, перспективы, информационное обеспечение: сб. научных трудов по материалам XV региональной научной конференции. Составители Т.А. Щербатова, З.И. Воронцова. 2017. С. 65-71.
2. Глушко, А.Я. Агроландшафтное зонирование земель юга России / Глушко А.Я., Щербаков М.Н. // Молодежь и наука: реальность и будущее: материалы II Международной научно-практической конференции. Невинномысск: НИЭУП. Т. 7. 2009, с. 172-174.

© В.А. Полякова, З.И. Воронцова, 2018

В.А. Полякова

студент

З.И. Воронцова

к.ф.н., доцент кафедры организации землепользования и экономики

Майкопский государственный технологический университет

Республика Адыгея, Россия

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА

Агропромышленный комплекс Краснодарского края представляет собой совокупность отраслей, которые обеспечивают продовольственную безопасность России и являются основой экономики края. Краснодарский край является важнейшим сельскохозяйственным регионом страны. Здесь сосредоточено около 5 млн. га плодородных земель. Сельское хозяйство - многоотраслевое, состоит из двух отраслей - растениеводства и животноводства. В настоящее время в валовом объеме сельскохозяйственного производства преобладает продукция растениеводства (64%), а на долю животноводства приходится 36 %. Растениеводство края специализируется на посевах зерновых культур, среди них пшеница, ячмень, кукуруза, рис, овес, зернобобовые. Из технических культур выращивают свеклу, подсолнечник. Для нужд животноводства высаживают кормовые культуры. Посевы картофеля и овощебахчевых невелики.

Кубань - лидер в производстве животноводческой продукции в Южном федеральном округе. Приоритетными направлениями отрасли животноводства являются: увеличение поголовья крупного рогатого скота; широкое внедрение прогрессивных отечественных и мировых технологий производства свиней мясных пород; наращивание объемов производства в мясном и яичном птицеводстве [1, с. 106].

АПК составляют отрасли, которые занимаются переработкой сельскохозяйственного сырья. Это отрасли легкой промышленности, пищевая промышленность, промышленности, связанные с первичной обработкой льна, хлопка, шерсти, кож и др.

Также АПК составляют отрасли промышленности, которые выпускают средства производства для сельского хозяйства и перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию отраслей (сельскохозяйственное машиностроение, тракторостроение, машиностроение, выпускающее оборудование для пищевой и легкой промышленности, мелиоративную технику, минеральные удобрения и др.).

Также в агропромышленный комплекс входят отрасли, обеспечивающие сельское хозяйство материальными ресурсами.

Администрация Краснодарского края занимается активным поиском и привлечением инвестиций в агропромышленный комплекс.

Принятые на федеральном и региональном уровнях программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия открывают новые инвестиционные возможности для агропромышленного комплекса.

Администрацией Краснодарского края сформирован и постоянно обновляется каталог стратегических инвестиционных проектов и площадок, который презентуется на международных экономических форумах, выставках-ярмарках, конференциях и т.д.

Для поддержки сельскохозяйственного производства в АПК Краснодарского края Департаментом сельского хозяйства и перерабатывающей продукции Краснодарского края оказываются меры господдержки сельскохозяйственным товаропроизводителям в рамках реализации краевых и ведомственных целевых программ. Чтобы решить основные проблемы, связанные с развитием АПК, необходимо: более действенное участие государства в развитии АПК; переосмысление содержания и закономерностей развития экономических процессов, связанных интенсификацией, специализацией, концентрацией сельскохозяйственного производства и агропромышленной интеграцией в условиях рыночных отношений; обучать квалифицированных специалистов для повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции и улучшения функционирования комплекса в целом.

Развитие АПК Краснодарского края не стоит на месте, оно имеет прогрессирующий характер, но при этом нуждается в государственном участии, в первую очередь, путём прямых инвестиций в сферу АПК, ведь в последние годы такая поддержка была недостаточной или отсутствовала совсем. Также необходимо решать экологические проблемы комплекса, разрабатывать безотходные технологии. Решению проблем АПК будет способствовать объединение усилий центральной власти и регионов.

Для сохранения устойчивости в сельском хозяйстве, отрасль должна адекватно реагировать на изменения и трансформировать производственные отношения и производительные силы для удержания системы в равновесном состоянии. Запас устойчивости для отрасли может быть обеспечен в наращивании инноваций и инвестиций, использовании достижений науки, техники, активизации государственного вмешательства в управлении этими процессами.

Список литературы

1. Воронцова, З.И. О проблемах землепользования / Воронцова З.И. // Наука XXI века: проблемы, перспективы, информационное обеспечение: сб. научных трудов по материалам XV региональной научной конференции. Составители Т.А. Щербатова, З.И. Воронцова. 2017. С. 65-71.
2. Воронцова З.И., Шартан М.В., Сомова Д.Ю. Пути решения неэффективного использования земель сельскохозяйственного назначения // Современная наука: теоретический и практический взгляд: сборник научных трудов по материалам XIII региональной научной конференции. Главный редактор: Щербатова Т.А., 2016. С. 105-109.

© В.А. Полякова, З.И. Воронцова, 2018

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330.131.7

Д.В. Бизикин
студент-магистрант
Башкирский Государственный Университет
г. Стерлитамак, Россия

ДИАГНОСТИКА ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Как известно, любая финансовая деятельность промышленного предприятия в большинстве случаев связана с неопределенностью. При этом наибольшую прибыль приносят именно те рыночные операции, которые связаны с высоким риском.

Диагностирование финансовых рисков позволяет произвести глубокий и всесторонний анализ, направленный на выявление и оценку возможных негативных последствий финансовых операций. Итогом является результативная характеристика уязвимости финансовой составляющей промышленного предприятия.

В большинстве случаев финансовые риски необходимо не только выявлять и оценивать, необходимо также проводить мероприятия по предотвращению, минимизации негативных последствий. В рамках системы управления финансовых рисков возникает необходимость периодически проводить анализ для каждого поля деятельности предприятия. В последствие необходимо разрабатывать возможные сценарии поведения компании на случай наступления того или иного события.

Первым этапом идентификации является, описание риска в его взаимосвязи с другими рисками и факторами, которые усиливают или ослабляют описанный риск. Идентификация риска - процесс установления перечня основных видов рисков, присущих деятельности конкретной организации, которые могут оказать влияние на конкретный участок работы, направление деятельности или организацию в целом. Идентификация и оценка проводится: ежегодно, в случае изменений в законодательных или внутриведомственных нормах, после возникновения негативных происшествий [1, с. 137]

На второй стадии проводится систематизация финансовых рисков. В зависимости от специфики финансовой деятельности промышленного предприятия, финансовые риски которые не связаны с деятельностью компании, исключаются.

На третьей стадии определяется перечень несистематических финансовых рисков, присутствующих данному предприятию.

На четвертой стадии происходит формирование портфеля финансовых рисков.

На пятой стадии проводится анализ наиболее критических финансовых рисков предприятия.

Благодаря данной систематизации идентификации финансовых рисков можно сделать вывод о последствие рисковой ситуации.

Второй составляющей диагностики финансового риска является его оценка. Она представляет собой совокупность вероятностного возникновения риска и его возможности материализоваться. В экономической литературе существует множество определений этого понятия, однако в общем случае под оценкой риска понимается систематический процесс выявления факторов и видов риска и их количественная оценка, т.е. методология анализа рисков сочетает взаимодополняющие количественный и качественный подходы. В системе риск-менеджмента этап оценки финансовых рисков представляется наиболее сложным, требующим использования современного методического инструментария, высокого уровня технической и программной оснащенности финансовых менеджеров, а также привлечения в необходимых случаях квалифицированных экспертов [2, с. 295].

На первой стадии необходимо выявить вероятностную характеристику возможности наступления финансового риска предприятия. Для этого существуют методы и методики, позволяющие произвести оценку уровня вероятности в конкретных рисковых условиях. На этой же стадии формируется группа финансовых рисков промышленного предприятия, вероятность реализации которых определить невозможно.

На второй стадии производят количественный расчет возможного финансового ущерба при наступлении рискового события. Этот ущерб характеризует максимально возможный убыток от осуществления финансовой операции или определенного вида финансовой деятельности без учета возможных мероприятий по нейтрализации негативных последствий финансового риска. Финансовый ущерб выражается суммой потери ожидаемой прибыли, дохода или капитала, связанного с осуществлением рассматриваемой финансовой операции, при наихудшем сценарии развития событий.

В финансовом менеджменте принято группировать финансовые операции по следующим зонам риска: безрисковая зона, зона допустимого риска, зона критического риска, зона катастрофического риска.

Результаты проведенной группировки позволяют оценить уровень концентрации финансовых операций в различных зонах риска по размеру возможных финансовых потерь. Для этого определяется какой удельный вес занимают отдельные финансовые операции в каждой из соответствующих зон риска. Финансовые риски находящиеся в наиболее опасных зонах имеют наивысший приоритет в проработке снижения финансовых потерь.

На третьей стадии с учетом вероятности наступления рискового события и связанного с ним возможного финансового ущерба определяется общий исходный уровень финансового риска по отдельным финансовым операциям или отдельным видам финансовой деятельности.

Следует различать качественную и количественную оценку финансового риска. Первая может быть сравнительно простой, ее главная задача - определить возможные виды финансового риска, а также факторы, влияющие на его уровень при выполнении определенного вида деятельности. Вторая - состоит в численном определении размеров отдельных видов финансового рисков и совокупного в целом, что является более сложной проблемой [3, с. 101].

Для большинства промышленных предприятий понятие риск относится к будущим событиям, поэтому выполнение работ по прогнозированию рисковых ситуаций является непосредственной задачей риск-менеджмента. Самым кардинальным методом управления фи-

нансовых рисков является его полное устранение. Но этот результат не всегда возможно реализовать в финансовой жизни предприятия, а для спекулятивных рисков избегание означает потерю всех заложенных в него возможных выгод. Так в последствие была сформулирована концепция приемлемого риска. Суть ее состоит в том, что не обязательно полностью устранять, достаточно снизить его до приемлемого уровня, когда он перестает быть опасным для компании. Сейчас данная концепция лежит в основе практически всех программ управления риском.

Таким образом, диагностика финансовых рисков становится неотъемлемой частью целостной системы управления хозяйствующего субъекта, поскольку на основе ее результатов разрабатываются меры по минимизации рисков и их последствий в условиях неопределенности рыночной среды.

Список литературы

1. Тепман, Л. Н. Управление рисками в условиях финансового кризиса [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям экономики и управления / Л. Н. Тепман, Н. Д. Эриашвили. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 295 с.
2. Балдин, К. В. Управление рисками [Электронный ресурс] : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (060000) / К. В. Балдин, С. Н. Воробьев. - М.: ЮНИТИДАНА, 2012. - 511 с.
3. Управление рисками предприятия: Учеб. пособие / В.Н. Уродовских. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 168 с.

© Д.В. Бизикин, 2018

УДК 33

А.А. Василенко

к.э.н., доцент кафедры "Аудит"

В.Е. Каретникова

магистр 3 курса направления подготовки "Экономика"

магистерской программы "Аудит и финансовый консалтинг"

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

г. Ростов-на-Дону, Россия

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ

Одним из максимально эффективных инструментов осуществления контрольной функции службы внутреннего контроля за сохранностью имущества, дебиторской и кредиторской задолженности организации, правильности исчисления и своевременности уплаты налогов, сборов иных платежей является инвентаризация. Учитывая разносторонность трактовок понятия "инвентаризация", можно рассматривать инвентаризацию как процедуру осуществления контрольной функции и как способ ведения финансового учета.

В ресторанном бизнесе инвентаризация является неотъемлемой составляющей, поскольку позволяет сверять фактические остатки с данными учёта. Процесс инвентаризации

должен проходить систематически минимум на ежемесячной основе. Ведь именно инвентаризация позволяет внести необходимые изменения в технологические процессы, оптимизировать издержки, повысить показатели эффективности.

Инвентаризация позволяет также убедиться в отсутствии ошибок при ведении учёта на предприятии общественного питания: все ли накладные оприходованы, соответствуют ли нормы списания действительности, все ли учетные документы проведены, совпадает ли автоматическое списание с правилами товарного и складского учёта. Регулярная инвентаризация на складах помогает понять, какое сырье необходимо закупить, а какого слишком много на складах, тем самым выявляются "замороженные деньги" [1].

Инвентаризация в товарном учёте заведения общественного питания может быть нескольких видов: выборочная, полная, точечная. Характеристика этих самых распространенных видов указана в таблице.

Характеристика типов инвентаризации в организации ресторанного бизнеса

	Выборочная инвентаризация	Периодичность:	Проводится один раз в неделю (в начале или в конце) по выбранной группе товаров. Характер проведения инвентаризации необязательный и зависит от многих факторов. Таких как объем товарооборота, периодичность полной посадки на предприятии ресторанного бизнеса.
		Документация:	Отчет по учёту складских остатков по выбранной группе товаров.
		Участники:	Шеф-повар и бухгалтер-калькулятор.
2.	Полная инвентаризация	Периодичность:	Проводится в обязательном порядке после закрытия всех смен в ресторане в последний день месяца по всем группам товаров.
		Документация:	Отчет по учёту складских остатков по выбранной группе товаров. Желательно в нескольких экземплярах. Количество экземпляров зависит от количества подразделений (цехов) на производстве.
		Участники:	Шеф-повар, бухгалтер-калькулятор и все работающие сотрудники, несущие материальную ответственность в рамках своего подразделения (цеха).
3.	Точечная	Периодичность:	Проводится в любое время по 2-3 позициям, без предупреждения.
		Документация:	Отчет по учёту складских остатков по выбранной группе товаров и отчет по продажам с начала дня до момента точечной сверки.
		Участники:	Шеф-повар, бухгалтер-калькулятор.

Для подготовки и оптимального проведения инвентаризации нужно учесть и выполнить следующие процедуры:

- в случае точечной и выборочной инвентаризации выбрать время минимальной загрузки предприятия на основании чекового анализа продаж или сделать переучет до открытия смены;

- выделить отдельное место для приема товара, если он производится во время переучета, чтобы исключить смешивание товарных запасов - учетных и только принятых;
- блокировать доступ к отдельным полкам на время, пока на них пересчитывается товар;
- скорректировать сумму недостач, выявленных после завершения инвентаризации, в размере суммы продаж за текущую смену;
- пересчитать полуфабрикаты и рассчитать их для продуктов, которые на момент инвентаризации находятся в заготовках[5].

Одним из важнейших моментов, связанных с контролем обработки результатов переучета, является выявление фальсификаций. О наличии фальсификаций могут свидетельствовать:

- слишком четкие результаты пересчета. В данном случае, есть вероятность, что результаты инвентаризации были подведены под расчётные остатки.
- отсутствуют расхождения по тем группам товаров, для которых характерен пересорт;
- недостачи в остатках не связаны с популярными для хищения товарами. Данные момент свидетельствует о некорректном проведении самой инвентаризации, либо о некорректном переносе полученных результатов в программу.

Во время подготовки к инвентаризации необходимо проверить, выполнены ли следующие учётно-подготовительные операции:

- проведены ли все реализации;
- учтены ли все приходно-расходные документы;
- все ли перемещения с одного склада (цеха, подразделения) на другой отражены в учёте;
- все ли списания проведены (например, списания продуктов на служебное питание, списание порчи);
- внесены ли все изменения в калькуляционные карты, в случае, если они имели место быть в отчетном периоде[4].

Как можно заметить, для эффективного проведения инвентаризации нужно выполнить немало условий. К счастью, современная автоматизация ресторанного бизнеса позволяет облегчить многие процессы. Поэтому приобретение должного программного обеспечения - это явно не та статья затрат, на которой необходимо экономить.

Итак, если в результате проведённой инвентаризации были выявлены расхождения по товарным позициям, то по ним должен быть назначен дополнительный неполный пересчёт. Такая инвентаризация займет намного меньше времени, и ее гораздо проще сделать внезапной.

Кроме того, существуют инструменты, которые позволяют понять, по каким товарным позициям чаще всего происходит списание по итогам всех инвентаризаций за определенный период. Выявление таких позиций говорит о том, что данные товары подлежат регулярному хищению, соответственно, и пересчитывать их необходимо чаще других. Как раз для этого назначают внеплановые и точечные инвентаризации по определенным позициям.

К причинам возникновения недостач или излишков можно так же отнести следующее:

- объемное меню;
- неправильная разделка сырья;
- ошибки в технологических картах блюд;
- ошибки в калькуляционных картах;

- некорректный номенклатурный справочник;
- отсутствие учётных списаний по питанию персонала;
- отсутствие учётных списаний по порче товара на производстве;
- отсутствие учётных списаний по выданным комплиментам гостям[2].

На основании полученных сведённых данных подводят итоги и делают выводы: излишки приходяют, а недостачу удерживают со всех материально-ответственных лиц, которые причастны к производственному процессу, где была выявлена недостача.

Результаты инвентаризации необходимо оперативно вносить в товарно-учетную программу, а по всем выявленным фактам излишков или недостач должны быть предприняты как административные, так и учетные меры. После инвентаризации необходимо закрывать учетный период, чтобы доступ к редактированию был только у уполномоченных сотрудников. Закрытие периода производится с целью ограничивать доступ к редактированию прошедшего периода, тем самым пресекаются попытки фальсификации учётных данных[2].

Если вести правильный учет и проводить инвентаризацию корректно и регулярно, с минимальными затратами, то эффективность работы предприятия общественного питания значительно повысится, а тем самым и повысятся доходы заведения. А у сотрудников не будут возникать возможности совершать производственные хищения.

Список литературы

1. Гаранин Д.А. Исследование и совершенствование бухгалтерского и анализа товарно-материальных запасов организациях общественного питания.: Маг. дисс. ... Санкт-Петербург, 2015. 165 с.
2. Самулевич И.А. Калькуляция и учёт в общественном питании. [Электронный ресурс]: Интеллектуальная издательская система Ridero. URL: <https://www.litmir.me/br/?b=431108&p=1>.
3. Курочкина О.В. Ресторан: работа над ошибками. М.: Ресторанные ведомости, 2018. 112 с.
4. Волгин В.В. Склад: логистика, управление, анализ. М.: Дашков и К: 2012. 152 с.
5. Назаров О.В. Как воруют в ресторане: 100 способов обмануть владельца М.: Ресторанные ведомости, 2011. 98 с.

© **А.А. Василенко, В.Е. Каретникова, 2018**

УДК 33

А.А. Василенко

к.э.н., доцент кафедры "Аудит"

В.Е. Каретникова

магистр 3 курса направления подготовки "Экономика"

магистерской программы "Аудит и финансовый консалтинг"

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

г. Ростов-на-Дону, Россия

ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ КАК ОБЪЕКТ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ

Рассматривая совокупность деятельности организаций общественного питания нельзя не обратить внимания на определенные характерные особенности, которые оказывают воздействие на организацию и построение внутреннего контроля. В связи с этим, у работников

финансовой сферы появляется важная задача - построить эффективную систему внутреннего контроля, приняв все возможные особенности и риски. Построение данной системы предполагает внедрение в текущую деятельность предприятия контрольных процедур, позволяющих снизить вероятность появления риска и охватить все элементы, имеющие влияние на ценообразование в ресторанном бизнесе.

Ресторанный бизнес - это, в некоторой степени, разновидность торгово-производственной деятельности по обеспечению населения питанием. Главной особенностью финансово-хозяйственной деятельности организации общественного питания, определяющей её специфичность, является синтез производства и торговли. То есть, во время изготовления заготовок, полуфабрикатов и блюд одновременно происходит их реализация, иными словами, торговля[1].

Предприятия общественного питания отличается от розничной торговли тем, что кроме торговли они ведут и собственное производство продукции, а в производстве вес изначально продукта изменяется в процессе технологической обработки. Для того, чтобы вести учёт в общественном питании, необходимо хорошо ориентироваться в технологическом процессе предприятия. Грамотность и качество учета напрямую зависит именно от этого [3].

В процессе производства необходимо учитывать и контролировать следующие объекты контроля:

1. Товары, непосредственно закупаемые с целью продажи. Например, алкогольная продукция, которая реализуется прямым путём: бутылками или на розлив.

2. Заготовки - обработанные продукты, выступающие как результат производства и входящие в состав продаваемых блюд. Самостоятельно заготовки объектом продажи не являются.

3. Полуфабрикаты и блюда - те же обработанные продукты, но в отличие от блюд, они, наряду с блюдами, являются объектом продажи. Например, замороженные пельмени или свежемороженые овощные смеси[2].

Для эффективной работы предприятий, функционирующих в сфере ресторанного бизнеса необходимо контролировать движение каждого товара, заготовки, блюда и полуфабриката на конкретном участке производства.

В подразделениях, на которых требуется тщательный учет движения объектов контроля, необходимо определять круг материально-ответственных лиц, поэтому к объектам бухгалтерского учёта относится стоимость сырья, продуктов и товаров, учет которых осуществляют отдельно по каждому материально-ответственному лицу в натуральных и денежных измерителях. Отсюда вытекает острая необходимость контролировать себестоимость объектов учёта. Ведь строгое отслеживание правильности ценообразования позволяет предотвратить убытки.

С этой целью, а также для расчёта себестоимости и контроля ценообразования, составляются калькуляционные карты, которые основываются на закупочных ценах и технологиях производства. Для того, чтобы калькуляция себестоимости максимально объективно отражала действительность и приносила практическую пользу предприятию, упор должен быть на реальные цифры и учитывать все бухгалтерские нюансы. Себестоимость реализованной продукции в бухгалтерском учёте включает не только производственную себестоимость, но и управленческие расходы, причем последние могут распределяться либо не распределяться по учетным периодам и видам продукции. Стандартная практика распределяет управленческие расходы по видам продукции на счет 20 "Основное производство", однако допускается списание управленческих расходов в дебет счета 90 "Продажи", аналогично сбытовым (ком-

мерческие) расходам. в то же время, в Отчете о финансовых результатах требуется отдельно показать коммерческие и управленческие расход. [6].

Актуальная калькуляция себестоимости позволит проводить анализ экономической составляющей блюд, выявлять пути снижения себестоимости, планировать издержки предприятия. Также это позволяет своевременно осуществлять контроль за движением основных товарных позиций предприятия и максимально рационально использовать складские запасы, не допуская нецелевого расходования продуктов.

На практике процесс калькулирования себестоимости продукции (в рамках калькуляционного учёта себестоимости) является более сложным; он неразрывно связан и чередуется с учетом формирования издержек основных и вспомогательных производств[4]. После формирования первичных издержек производства по калькуляционным статьям затрат калькулируется себестоимость продукции вспомогательных производств. На этом этапе исчисление себестоимости усложняется, так как имеет место представление взаимных услуг, себестоимость которых тоже надо рассчитывать и разделять между видами продукции [7].

Таким образом, можно заметить, что процесс доведения товара до потребителя в ресторанной среде более сложен, чем в обычной торговле, и имеет определенные отличительные черты производства. Неразрывное сочетание производственной и торговой деятельности не могло не отразиться на методологии как самого бухгалтерского учета, так и на формировании системы внутреннего контроля.

Поэтому, в организациях ресторанного бизнеса для отражения хозяйственных операций, могут одновременно применяться как счета, предназначенные для учета операций в торговле (такие как счет 41 "Товары", счет 43 "Готовая продукция"), так и производственные счета (счёт 20 "Основное производство", счёт 28 "Брак в производстве", счёт 21 "Полуфабрикаты основного производства")

В ресторанном бизнесе, так же как и в торговле, главным валовым показателем является товарооборот, определяемый как объем реализации за определенный период в денежной форме. Структура ресторанного товарооборота включает в себя 2 основных элемента:

- стоимость закупаемого сырья (себестоимость);
- стоимость отпускного сырья (наценка).

Наценка - очень важный элемент товарооборота и ценообразования в ресторанном бизнесе. За счет наценки покрываются административные расходы, расходы на сбыт и иные расходы операционной деятельности. Торговая наценка - это ни что иное, как разница между ценой реализации и себестоимостью товара, определяемая на момент продажи. Однако, было бы очень просто свести процесс ценообразования к алгоритму "себестоимость плюс стандартная наценка". Это довольно распространенный традиционный метод формирования цены, называемый затратным. Однако в современных условиях рынка данный метод себя не оправдывает. При таком методе определения цены складывается ситуация, когда блюда с низкой себестоимостью недооцениваются, а позиции с высокой - наоборот, имеют низкую оценку. Поэтому, большинство ресторанов применяют рыночный способ формирования цен, при котором наценка устанавливается индивидуально на каждое блюдо.

Еще одним важным показателем в сфере общественного питания является показатель валовой продукции общественного питания, который рассчитывается как сумма реализованных торговых наценок. В торговле этот показатель называется валовым доходом. Поэтому участками ответственности системы внутреннего контроля является проверка составных

доходов и расходов от реализации. Проверка доходов и расходов начинается с проверки соответствия показателей отчетности о доходах и расходах финансово хозяйственной деятельности данным регистров синтетического и аналитического учета[6].

Таким образом, цены на отпускаемую в реализацию продукцию на предприятиях общественного питания складываются из двух основных компонентов: стоимости входящего сырья, которая формирует себестоимость и наценки. Сущность и порядок ценообразования наглядно представлен на рисунке.

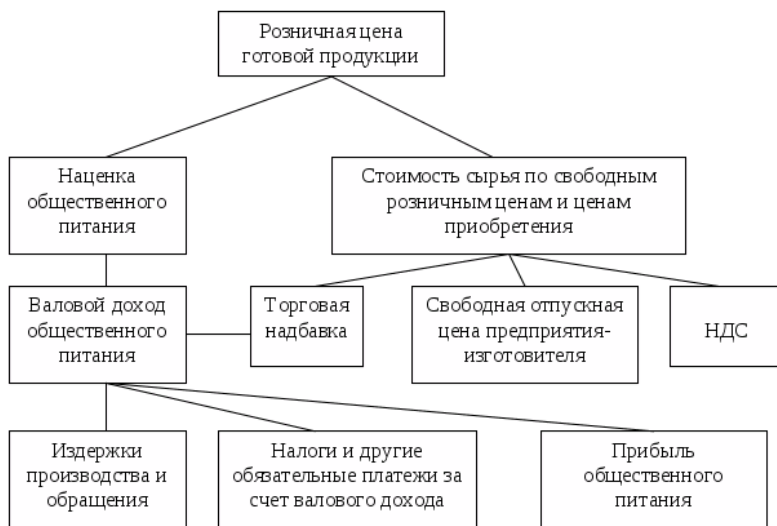


Рис. Сущность и порядок ценообразования в ресторане

В условия рыночной экономики коммерческий успех предприятия общественного питания во много зависит от правильной стратегии ценообразования. Сложность ценообразования состоит в том, что цена - категория конъюнктурная. Правильно выбранная ценовая политика, грамотная тактика формирования цен, экономически выверенные методы ценообразования составляют основу успешной деятельности любого предприятия.

Список литературы

1. Адамокова. А.Х. Основные особенности хлебопекарного производства и их влияние на систему учёта затрат // Проблемы региональной экономики: теория и практика. - 2015. - 29-30мая. - С. 21-28.
2. Бадмаев Ч.А. Развитие учёта затрат на производство и калькулирования себестоимости продукции продуктивного коневодства.: Дисс. ...канд. эконом. наук. Москва, 1995. 255 с.
3. Самулевич И.А. Калькуляция и учёт в общественном питании. [Электронный ресурс]: Интеллектуальная издательская система Ridero. URL: <https://www.litmir.me/br/?b=431108&p=1>.
4. Лев М.Ю. Ценообразование. М.: Юнити, 2015. 475 с.
5. Дейли Дж. Эффективное ценообразование. М.: Издательский Дом "Вильямс", 2014. 216 с.
6. Кондукова, Э.В. АВС: себестоимость без искажений. М.: Эксмо: 2008. 288 с.
7. Троянова Е.Н. Экономика и управление: основы ценообразования. Новосибирск: НГТУ, 2017. 127 с.

© А.А. Василенко, В.Е. Каретникова, 2018



При организации комплексного аутсорсинга исполнителю делегируется весь объем деятельности, связанный с исполнением данного процесса, при этом ответственность в полном объеме возлагается на исполнителя. Применяется данный вид аутсорсинга для минимизации затрат, сокращения звеньев и уровней управления, упрощения внутрискруктурных процессов планирования.

При частичном аутсорсинге передаются некоторые части процессов, при этом ответственность и контроль за исполнением всего процесса остается за заказчиком. Область применения данного вида аутсорсинга

собственных ресурсов, компетенций и опыта самостоятельной реализации необходимых изменений, а также высоким уровнем конкуренции и ограниченностью во времени

В зависимости от экономического содержания выделяют аутсорсинг капитала, ресурсов, труда и способностей.

При аутсорсинге капитала привлечение сторонней организации направлено на обеспечение нехватки производственных мощностей, требуемых для обеспечения выпуска установленного объема производства или оказания услуг. Это направление, на наш взгляд, является актуальным для предприятий агропромышленного комплекса, которые сумели сохранить и не используют по назначению собственную производственную базу целиком или частично.

Аутсорсинг ресурсов направлен на привлечение необходимого объема и структуры различного вида ресурсов необходимых для функционирования сельскохозяйственных организаций.

Аутсорсинг трудовых ресурсов. Перед внедрением аутсорсинга трудовых ресурсов необходимо тщательно проанализировать все последствия, прежде чем принять меры, которые могут повлечь за собой необратимые изменения (недовольство персонала, увеличение нагрузки, отсутствие компенсаций и т.д.)

Использование аутсорсинга труда, капитала и ресурсов в деятельности сельскохозяйственных организаций приобретает особую актуальность ввиду функционирования данных предприятий в условиях рыночных отношений. От того, каким образом они будут использовать собственные ограниченные ресурсы и возможности, а также способности привлечь их "на стороне", зависит их конкурентоспособность и перспективы развития всего бизнеса в целом.

В зависимости от требований к качеству конечного продукта можно выделить традиционный и лицензированный аутсорсинг.

Суть лицензированного аутсорсинга заключается в том, что выполнение определенных видов деятельности (например, обработка складских помещений, лечение и профилактика заболеваний животных) возможно специализированной компанией лишь при условии наличия лицензии на ее осуществление.

Сфера применения, в которой существует необходимость привлечения аутсорсера, как классификационный признак, позволяет выделить следующие виды аутсорсинга:

- Аутсорсинг производственных функций - привлечение сторонней организации для исполнения некоторых процессов, связанных с производством продукции, товаров, услуг.
- Аутсорсинг финансовых функций - применяется с целью обеспечения выполнения функций бухгалтерского и финансового учета.
- Аутсорсинг функций управления организаций - передача специализированной организации функций управления предприятием с целью повышения его эффективности.
- Аутсорсинг функций управления персоналом - применяется для выполнения функций, которые связаны с решением кадровых вопросов (обучением, управлением, подбором, привлечением персонала)
- Аутсорсинг отдела маркетинга - передача функций организации, специализирующейся в области маркетинга, для продвижения товаров и услуг, их рекламы.
- Аутсорсинг ИТ - заключается в организации взаимодействия с компании, профиль которой является развитие и сопровождение автоматизированных систем, обслуживание информационной инфраструктуры.

В зависимости от загрузки сельскохозяйственных организаций предлагаем выделять сезонный и постоянный аутсорсинг.

При повышении загрузки сельскохозяйственных организаций для обеспечения выполнения увеличивающегося объема услуг (например, привлечение дополнительных рабочих для заготовки сельскохозяйственной продукции и сырья)

Использование сезонного аутсорсинга обусловлено привлечением внешнего исполнителя при повышении загрузки сельскохозяйственных организаций для обеспечения выполнения растущего объема услуг (например, привлечение дополнительных рабочих для заготовки сельскохозяйственной продукции и сырья).

Еще одним признаком, который применяется при классификации в деятельности сельского хозяйства, является объект делегирования. При данном виде принято выделять аутсорсинг функциональный аутсорсинг и аутсорсинг бизнес-процессов.

В качестве объекта передачи, при использовании функционального аутсорсинга, выступают функции. В деятельности сельскохозяйственных организаций функциональный аутсорсинг представляет собой передачу на внешнее исполнение функций, которые не связаны с основной деятельностью предприятий.

Передача и выполнение некоторых бизнес-процессов на внешнее обслуживание представляет собой процессный аутсорсинг. В процессном аутсорсинге выделяют аутсорсинг профильных бизнес-процессов, аутсорсинг вспомогательных бизнес-процессов и аутсорсинг процессов обслуживания.

Существующие классификации видов, форм и услуг аутсорсинга подвержены динамическим и структурным изменениям, так как выбор того или иного вида аутсорсинга зависит от конкретной сложившейся ситуации в рассматриваемой сфере деятельности.

Список литературы

1. Аникин Б.А. Аутсорсинг и аутстаффинг: высокие технологии менеджмента: Учеб. пособие / Б.А. Аникин, И.Л. Рудая. - М.: ИНФРА-М, 2007
2. Бравар Ж. - Л. Эффективный аутсорсинг: понимание, планирование и использование успешных аутсорсинговых отношений / Ж. - Л. Бравар, Р. Морган. - М.: Балнс Бизнес Букс, 2007.
3. Горобец, Р.Ю. Особенности использования аутсорсинга в деятельности СКО / Р.Ю. Горобец // Известия Сочинского государственного университета. - Сочи. - 2015. - №3-1 (36).

© **О.Ю. Никитина, 2018**

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 124.2

А.А. Жижка
Северо-Кавказский федеральный университет
г. Ставрополь, Россия

ЛОГОТЕРАПИЯ КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ПСИХОТЕРАПИИ

Стремись не к тому, чтобы добиться успеха,
а к тому, чтобы твоя жизнь имела смысл.

Альберт Эйнштейн

Начиная свою работу со слов великого ученого, я хочу сказать о том, что в жизни каждого человека должен присутствовать смысл. И именно в том проявлении, в котором он сам его видит. Неважно, известная ли ты личность или абсолютно обычный человек - иметь смысл в жизни необходимо. Поскольку он не только ведёт людей по жизненному пути, но и поддерживает в самых трудных ситуациях, помогая отыскивать скрытые ресурсы воли и психики, необходимые для нахождения выхода.

Однако никто не может быть "застрахован" от ситуаций, приводящих к утрате этого смысла. Люди теряют смысл жизни по разным причинам. Это могут быть и различные утраты (любимых, работы и т.д.), и столкновения с собственными ограничениями (старение, финансовые ограничения, невозможность сменить место жительства и т.п.). Последствия в таком случае могут быть самыми различными: от депрессии, до суицидальных намерений. Для того чтобы вновь начать радоваться жизни человеку необходимо снова обрести смысл в ней.

Иногда, в наиболее тяжелых ситуациях, люди не могут самостоятельно справиться с данным обстоятельством - не могут отыскать смысл существования. В таком случае человеку следует обратиться к специалисту, практикующему помощь в решении этой проблемы - логотерапевту.

Помощь логотерапевта рассматривается с точки зрения самореализации через нахождение смысла в проблемах, сложностях, обстоятельствах, ситуациях, с которыми столкнулся человек. И заключается в возможности научить пациента видеть в этом не только то, что его ограничивает, но и некую отправную точку для роста, для реализации потенциала, который возможно не был бы им открыт, если бы не эти сложные обстоятельства. Ведь зачастую оказывается, что человек может гораздо больше, если ему удастся преодолеть какие-то трудности, какие-то сложности, с которыми он сталкивается на психическом, физическом или даже на экономическом уровне [1].

Логотерапия (смыслоориентированная психотерапия) - это третья Венская школа психотерапии, основателем которой является Виктор Эмиль Франкл, доктор медицинских и фи-

лософских наук, невролог и психиатр, автор 39 книг, переведенных на 40 языков, главная из которых "Человек в поисках смысла", почетный профессор 29 университетов мира.

Данное направление психотерапии набирает все большую популярность. Сегодня в мире существует около 140 институтов и центров логотерапии, включая Россию.

В широком смысле задача логотерапии заключается в содействии развитию осознанной ответственности людей за свою жизнь [2].

Взгляд В. Франкла на природу человека уникален. Согласно мнению автора, человека можно и нужно рассматривать лишь в целостности. Используя феноменологический подход, он разработал модель человека, представляющую собой единство трех измерений: соматического, психического и духовного. В. Франкл увидел человека не только как биологический организм со стремлением к поддержанию здоровья, с фундаментальными потребностями в еде, сне и набором физиологических рефлексов, и не только как живое существо, обладающее психикой с его желаниями, эмоциями, настроением, аффектами, когнитивными способностями, но как существо обладающее духовностью. Речь идет о личности, устремленной к смыслу в жизни и его реализации, обладающей осознанностью, свободой для того, чтобы формировать себя своими решениями и действиями, способное и должное нести ответственность за свою жизнь.

Две другие фундаментальные уникальные и особенные способности человека как духовного существа, лежат в основе логотерапевтической помощи: это способность человека к самодистанцированию и способность к самотрансценденции.

Самодистанцирование - это способность человека дистанцироваться от самого себя, отодвинуться от своей психофизики. Посредством такого самодистанцирования создается "пространство внутренней свободы", дающее человеку возможность вступить в диалог, полемизировать со своим телесным измерением. Такой диалог позволяет человеку занять позицию по отношению к болезни, стать "рулевым своей психофизической лодки".

Вторая способность, самотрансценденция, означает способность человека быть обращенным к чему-то большему чему он сам, прикоснуться к ценностям мира, "выходить за пределы себя" [3].

К этому источнику уникальных ресурсов человека, который является "медицинской аптечкой" логотерапии, и обращается специалист данной профессии, чтобы помочь человеку.

Список литературы

1. Лэнгле А. "Жизнь, наполненная смыслом". - М.: Генезис, 2004 г. - 120 с.
2. Франкл В.Э. "Воля к смыслу". - М.: Альпина Нон-фикшн, 2018 г. - 228 с.
3. Франкл В.Э. "Доктор и душа". - СПб.: Ювента, 1997 г. - 279 с.

© А.А. Жижка, 2018

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 372.891

Н.В. Юсенкова

учитель географии

МОУ "Вейделевская средняя

общеобразовательная школа

Вейделевского района Белгородской области",

п. Вейделевка Вейделевского района

Белгородской области, Россия

РОЛЬ МОТИВАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ГЕОГРАФИИ В ШКОЛЕ

В современном образовательном пространстве перед педагогом стоит главная задача по формированию мотивации к обучению. Правильная мотивация играет особую роль в учебном процессе, так и на федеральном уровне особое внимание уделяется повышению качества современного образования [3; 4]. В работах исследователей можно увидеть множество различных определений данного понятия. Так, А.Г. Асеев отмечает "учебная мотивация - совокупность побудительных механизмов учебной деятельности учащегося" [1]. И. А. Зимняя, под учебной мотивацией понимает частный вид мотивации, включенной в деятельность учения, учебную деятельность [5]. Е. П. Ильина - как основной фактор, влияющий на формирование положительной устойчивой мотивации школьников к учебной деятельности, стиль педагогической деятельности [6].

Л. И. Божович писал о том, что мотивы делятся на группы неразрывно связанные с учебными и социальными факторами. Первые связаны с познавательными интересами личности, ее потребностью в интеллектуальном развитии и овладении новыми знаниями, умениями и навыками, вторые - с потребностями личности в общении с другими людьми, с желанием ученика занять определенное место в системе доступных ему общественных отношений [2]. В связи с чем, формирование мотивации - актуальная проблема в современной педагогике, методике преподавания. Что же касается формирования мотивации к изучению географии, то тут стоит обратить внимание педагога на наглядные материалы, исследовательскую, проектную деятельность. Привлечение обучающихся к самостоятельным исследованиям, групповым проектным работам под непосредственным руководством педагога. Но при этом необходимо учитывать возрастные особенности учащихся. Мотивировать к обучению географии также возможно через презентацию необычных явлений, интересных фактов, визуализацию информации [7].

Основная задача школы научить, но в свете ФГОС перед учителем стоит задача не только научить, но и способствовать развитию познавательного интереса у школьников к предмету. География в жизни каждого из нас занимает особое место. Важно вызвать интерес к предмету через наглядные пособия, практические занятия, внеурочные материалы, исследовательскую деятельность и др.

В разделах школьного курса географии представлена неразрывная связь человека и природы, влияния жизнедеятельности каждого из нас на окружающую среду, к которой представляется возможным отнести биотические, абиотические, технические и социальные факторы. В свою очередь география представляет взаимосвязь таких факторов. При этом именно благодаря деятельности педагога в решении вопросов экологической безопасности может вызвать интерес обучающихся через исследовательскую деятельность. На уроках ученикам даются основы географической экологии, которые могут способствовать правильному пониманию задач поставленных перед исследователями учителем.

Таким образом, география - совокупность научных, практических исследований земного шара в целом с индивидуальными особенностями природы, флоры, фауны каждого уголка. В свою очередь главная задача учителя заключается в способности правильно подать материал, заинтересовать учеников, как через урочную деятельность, так и внеурочную путем практико ориентированных заданий, теоретического материала, проектной, исследовательской деятельности. Из чего следует, что наряду с учебной деятельностью возможно и воспитание заботливого отношения к природе у подрастающего поколения, которое имеет особое значение на государственном уровне.

Список литературы

1. Асеев В. Г. Мотивация поведения и формирования личности. - М. : Смысл, 1976. - 312 с.
2. Божович Л. И. Проблемы формирования личности: избр. психол. тр. / под ред. Д. И. Фельдштейна. - М. : Моск. психолого-социальный ин-т; Воронеж : НПО "МОДЭК", 2001. 151 с.
3. Государственные общеобразовательные стандарты образования соответствующих уровней образования [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://egov.kz/cms/ru/law/list/P1200001080>.
4. Государственная программа развития казахстанского образования на 2011-2020 годы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://primeminister.kz>.
5. Зимняя И. А. Педагогическая психология : учебник для вузов. - М.: Логос, 2000. 294 с.
6. Ильин Е. П. Психология общения и межличностных отношений. СПб., 2009. 576 с.
7. Рябцева (Шимлина) И. В. Теоретические основы пред профильной подготовки школьников в системе географического образования : монография. - Новокузнецк: РИО КузГПА, 2011. - 291 с

© **Н.В. Юсенкова, 2018**

УДК 37.016:502

Н.В. Юсенкова

учитель географии
МОУ "Вейделевская средняя
общеобразовательная школа
Вейделевского района Белгородской области",
п. Вейделевка Вейделевского района
Белгородской области, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ УМЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ В ШКОЛЕ

"География - единственный предмет мировоззренческого характера, формирующий у учащихся комплексное, системное и социально-ориентированное представление о Земле, как о планете людей. В основе мировоззренческих идей курса школьной географии нахо-

дятся идеи: отражающие проявление основных черт и законов диалектики в географической оболочке и ее частях; отражающие проявление законов диалектики в экономико-географической действительности; охватывающие проблему "Природа и общество" [1, с. 187]. Когнитивный компонент раскрывает определенные законы природы, которые при изучении определенной экосистемы способствуют развитию познавательного интереса к природе, окружающему миру в целом. Экологический компонент в свою очередь способствует формированию особой ответственности при решении вопроса экологической безопасности окружающей среды, любви к природе, правильного понимания экологических основ [2, с.83]. Экологические основы дают понимание экологических технологий взаимодействия с природными объектами, направленных на исследование, содержание, создание условий безопасности и сохранения [4, с. 53].

Целью данного исследования является изучение когнитивного, экологического компонента и формирование экологических умений в процессе преподавания географии в школе [3, с. 188].

Знания, получаемые в процессе обучения в школе дают обучающимся представления о главных аспектах основ экологического образования. Эти аспекты раскрывают роль стратегии бережливости в отношении окружающего мира, представления о круговороте веществ в природе, внедряемых в сферу жизнедеятельности каждого индивида [3, с. 188].

Фундаментальные экологические знания способствуют правильному восприятию и пониманию основ реализации перехода на более высокий уровень в процессе изучения развития формирования эколого- географических знаний [3, с. 188].

При исследовании эколого-географических знаний в школьном курсе предмета "География" представляется возможным увидеть следующее:

- в шестом классе в процессе изучения "Физическая география" раскрываются первоначальные азы, дающие представления о Земле, ее роли для каждого из нас, а также значение существования человека в аспекте защиты природы;

- в седьмом классе, курс "География материков и океанов" раскрывает роль дифференцированного взаимодействия природы и общества, антропогенные изменения природных ландшафтов (материков, океанов);

- в восьмом классе "Физическая география России" раскрывается роль проблемы охраны природы в условиях антропогенных изменений природных комплексов стран мира, России;

- в девятом классе "Экономическая и социальная география России" раскрывается роль и значение проблемы экологии на территории Российской Федерации, а также в отдельных регионах;

- в десятом классе "Экономическая и социальная география мира" дает представления о взаимодействии природы и общества в общемировом масштабе. Вышесказанное позволило нам увидеть поэтапное, в соответствии с возрастными особенностями формирование экологических умений в процессе изучения школьного курса географии, которые делятся на познавательные, оценочные, прогностические, эколого-географические [3, с. 189-190].

Таким образом, формирование эколого-ориентированных умений в учебном процессе имеет особое значение, а также расширением знаний учащихся через включение дополнительного материала в школьный курс, на уроках географии, что способствует правильному пониманию роли природы и окружающего мира в жизни каждого из нас.

Список литературы

1. Файрушина С.М. Формирование эколого-ориентированных компонентов и умений при изучении географии в школе // С.М. Файрушина. Вестник ЧГПУ Педагогика и психология. №5, 2010г.- Челябинск. С.187-192 // Жикулин, В.С. Введение в географию. Учебное пособие для вузов по специальности "География" / В.С. Жикулин.- Л.:ЛГУ, 1989.- 270с.
2. Файрушина С.М. Формирование эколого-ориентированных компонентов и умений при изучении географии в школе // С.М. Файрушина. Вестник ЧГПУ Педагогика и психология. №5, 2010г.- Челябинск. С.187-192.
3. Хакимов, Л.М., Формирование эколого-географической культуры учащихся общеобразовательных школ и гимназий (VI - IX) классы: дис. ...канд. пед. наук / Л.М. Хакимов. - Казань, 2006.- 183 с. // Файрушина С.М. Формирование эколого-ориентированных компонентов и умений при изучении географии в школе // С.М. Файрушина. Вестник ЧГПУ Педагогика и психология. №5, 2010г.- Челябинск. С.187-192.
4. Уразметов, И. А. Формирование экологических умений будущего учителя географии: дис. ...канд. пед. наук / И.А. Уразметов.- Казань, 2000.- 209 с.

© Н.В. Юсенкова, 2018

УДК 343.7

Д.А. Гирсова
магистрант 2 курса
ИВГУ
г. Иваново, Россия

ПРОБЛЕМЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ НОРМЫ О МОШЕННИЧЕСТВЕ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВЫПЛАТ

Мошенничество при получении выплат было выделено из общей массы хищений, совершенных путем обмана или злоупотребления доверием еще в 2013 году. Авторы законопроекта, обосновывая необходимость дифференциации видов мошенничества, указывали на развитие экономических отношений, информационных и промышленных технологий, неизбежно ведущее к появлению новых схем, способов хищения чужого имущества или приобретения права на чужое имущество. В пояснительной записке [1] отмечалось, что совершение таких преступлений в современных условиях требует со стороны государства адекватных уголовно-правовых мер воздействия, а состав мошенничества, закрепленный в ст. 159 УК РФ, не учитывает всех современных реалий и не позволяет на должном уровне обеспечить защиту интересов граждан, пострадавших от мошеннических действий.

Итогом рассмотрения законодательной инициативы стало дополнение Особенной части Уголовного кодекса РФ статьей 159.2, однако до настоящего момента некоторые принципы законодательного построения данной нормы вызывают вопросы.

1. Название статьи формирует ошибочное мнение, что предметом рассматриваемого преступления выступают любые виды выплат, однако при обращении к диспозиции нормы становится ясным, что ключевое значение при квалификации мошенничества по ст. 159.2 УК РФ имеет установление социального характера выплаты. Указанное несоответствие вызвано тем, что формулировка "социальные и иные выплаты", изначально предложенная Верховным Судом РФ в своем законопроекте, в окончательной редакции закона была заменена на фразу "иные социальные выплаты". Комитет государственной думы по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законодательству мотивировал это тем, что понятие "социальных выплат" является родовым для всех остальных, перечисленных в статье [2]. В свою очередь нормативная дефиниция таких выплат по настоящее время отсутствует. Пленум Верховного Суда РФ в п.15 постановления от 30 ноября 2017 г. № 48 "О судебной практике по делам о мошенничестве, присвоении и растрате" [3] предпринял попытку разъяснить содержание данного понятия, обратив внимание лишь на один признак социальных выплат - их адресатами выступают лица, нуждающиеся в социальной поддержке. Полагаем, что для более четкого определения содержания анализируемого

понятия, необходимо принимать во внимание совокупность признаков, характеризующих социальные выплаты, среди которых можно выделить: их безвозмездность и безвозвратность [4, с.135]; предназначение для предупреждения или смягчения негативных последствий при наступлении определенных социальных рисков или социально значимых обстоятельств [5]; источником социальных выплат служат средства федерального бюджета, государственных внебюджетных фондов, бюджетов субъектов РФ и бюджетов муниципальных образований.

2. В качестве еще одной проблемы законодательного построения нормы о мошенничестве при получении выплат выступает характеристика способа совершения данного преступления

Список литературы

1. "Пояснительная записка к проекту Федерального закона "О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и иные законодательные акты Российской Федерации" : законопроект № 53700-6. Доступ из справ.-правовой системы "КонсультантПлюс".
2. "По проекту Федерального Закона № 53700-6 "О внесении изменений в уголовный Кодекс Российской Федерации и иные законодательные акты Российской Федерации" : решение Комитета Государственной Думы РФ по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законодательству от 18.10.2012. № 26(5). Доступ из справ.-правовой системы "КонсультантПлюс".
3. О судебной практике по делам о мошенничестве, присвоении и растрате : постановление Пленума Верховного Суда РФ от 30.11.2017. № 48. Доступ из справ.-правовой системы "КонсультантПлюс".
4. Мусьял И.А. Дифференцированные виды мошенничества: теоретические и практические проблемы : дис. ... канд. юрид. наук. Курск, 2018. 258 с. URL: <https://swsu.ru/newfmn/diss/d999.132.02/DisserMysyall.A.pdf> (дата обращения: 18.11.2018).
5. Болдырев В.А., Вишнякова Н.В., Кузнецов А.А. Предмет мошенничества при получении выплат (статья 159.2 Уголовного кодекса РФ) // Современное право. 2015. № 3. С.112-118. Доступ из справ.-правовой системы "КонсультантПлюс".
6. Архипов А.В. Мошенничество при получении выплат (ст. 159.2 УК РФ) : уголовно-правовая характеристика : автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Томск, 2016. URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01006648276> (дата обращения: 19.11.2018).
7. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 17.04.2017) // СЗ РФ. 1996. № 25. Ст. 2954. URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 19.11.18).

© Д.А. Гирсова, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Федулов А.П. Алгоритм работы ИБП.....	3
---	---

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Гикало З.К., Воронцова З.И. Воздействие основных видов деградационных процессов на земельный фонд региона.....	5
Гикало З.К., Воронцова З.И. Организация использования земель региона с комплексом мероприятий по предотвращению деградации.....	7
Полякова В.А., Воронцова З.И. Оценка благоприятности земель юга европейской части России для аграрного освоения	9
Полякова В.А., Воронцова З.И. Проблемы и перспективы развития АПК региона.....	11

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бизикин Д.В. Диагностика финансовых рисков промышленного предприятия	13
Василенко А.А., Каретникова В.Е. Инвентаризация как один из способов внутреннего контроля	15
Василенко А.А., Каретникова В.Е. Ценообразование как объект системы внутреннего контроля	18
Никитина О.Ю. Классификация видов аутсорсинга в сельском хозяйстве.....	22

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Жижка А.А. Логотерапия как одно из направлений психотерапии	26
---	----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Юсенкова Н.В. Роль мотивации обучающихся в процессе преподавания географии в школе.....	28
Юсенкова Н.В. Формирование эколого-ориентированных умений в процессе обучения географии в школе	29

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гирсова Д.А. Проблемы законодательного построения нормы о мошенничестве при получении выплат	32
---	----

Научное издание

Современные тенденции в науке

Сборник научных статей

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов.

Подготовка оригинал-макета Т.Р. Зайнутдинова

Подписано в печать 28.11.2018 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 2,09 (2,25). Тираж 100. Заказ 29.

ООО "Прайм"

443544, Самарская обл., Волжский р-н,

с. Курумоч, ул. Полевая, д. 49

web-site: www.prime163.ru

Тел.: 8 (846) 922-62-90 e-mail: prime.163@mail.ru

Отпечатано в типографии ООО "Прайм"