



## **Эканоміка**

УДК 338.439.5(470+571)

### **Флерко С. Л. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ключевые слова:** потребительский рынок, продовольственные товары, сельское хозяйство, импортозамещение.

Во введении показана актуальность исследования, которая определяется современным состоянием рынка продовольственных товаров Российской Федерации в условиях импортозамещения. Целью работы является анализ сложившейся на продовольственном рынке Российской Федерации ситуации, изложенной в данном контексте. В основной части представлены количественные характеристики, изучение которых позволяет получить оценку конъюнктуры рынка Российской Федерации. В частности, дан анализ конъюнктуры рынка продовольственных товаров, выявлены причины падения спроса на отдельные группы товаров. Показаны перспективы по развитию продукции пищевой промышленности. Отмечено, что антисанкционная политика, проводимая правительством Российской Федерации, подтолкнула российских производителей к увеличению объемов, что было вызвано необходимостью заполнять нишу импортной продукции. Представлены тенденции развития производства товаров в Российской Федерации. В результате проведенного анализа выявлено, что падение цен на нефть и введение санкций негативно сказались на развитии производства. Наблюдается существенное снижение ВВП в 2014–2015 гг. Небольшие улучшения были отмечены в 2016 г. Значительно сократилось производство в таких сферах деятельности, как сельское хозяйство, пищевая, алкогольная промышленность. Рассматривая развитие сельского хозяйства среди стран ЕАЭС, следует отметить, что именно Россия значительно увеличила долю произведенной продукции в 2016 г. Определены основные перспективы направления развития экономики Российской Федерации, в основу которого должен быть положен инновационный путь развития и ориентация на импортозамещение. Предложенные мероприятия позволят сократить импорт продовольственных товаров и повысить их конкурентоспособность.

**Табл. – 1. Библиограф. – 3 назв.**

УДК 339.9.01

### **Мурадян К. Б. ФОРМИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ СТРАН В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ КОНКУРЕНЦИИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ И ПРОБЛЕМЫ**

**Ключевые слова:** конкурентные преимущества, инновационная конкуренция, конкурентоспособность стран, малая страна, факторы конкурентоспособности стран.

Статья посвящена теоретическим вопросам формирования конкурентных преимуществ стран в условиях инновационной конкуренции. Также в работе рассмотрены проблемы, препятствующие данному процессу. Проведен анализ современных теоретических подходов по теме формирования конкурентных преимуществ, определены внешние факторы, формирующие конкурентное преимущество страны. Во введении определен объект исследования – конкурентоспособность экономики как эффективная реализация конкурентных преимуществ стран с малой открытой экономикой, определена актуальность данной проблемы. Целью работы являлся анализ факторов, формирующих конкурентные преимущества страны в условиях инновационной конкуренции. В основной части рассмотрены и проанализированы теоретические подходы, дополняющие теорию конкурентных преимуществ страны М. Портера (Алана М. Ругмана и Дж. Д'Круза, Хвай-Чанг Муна, Алэна Вербеке), приведены факторы, влияющие на формирование конкурентных преимуществ стран с малой открытой экономикой. Показана роль инновационной составляющей как фактора при формировании конкурентных преимуществ страны с малой экономикой в работах Дж. Шумпетера, Р. Солоу, П. Кругмана, Г. Гросмана и О. Гайфутдиновой. Определены последствия применения существующих теорий конкурентных преимуществ стран с малой открытой экономикой. Установлена значимость инноваций для стран с малой открытой экономикой и доказана необходимость формирования теоретических подходов для определения конкурентных преимуществ страны на их основе. Доказано, что включение страны в глобальную экономику на базе абсолютного преимущества приводит к победе в конкурентной борьбе, а включение на базе сравнительного преимущества – к комплементарности национальной экономики и экономик других стран. В заключении отмечено, что реализация цели

формирования конкурентного преимущества и повышения конкурентоспособности национальной экономики основана на учете внешних и внутренних факторов воздействия на нее с опорой на реализацию стратегии соконкуренции.

**Табл. – 1. Библиограф. – 9 назв.**

УДК 336.02

**Карпицкая М. Е., Гораева Т. Ю., Юсубов Ф. АНАЛИЗ ОЦЕНКИ СИСТЕМ РАЗВИТИЯ  
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО СЕКТОРА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Ключевые слова:** высокотехнологичный сектор экономики, инновационная экономика, высокие технологии, затраты на исследование и разработки.

В статье рассмотрены теоретико-методологические и практические вопросы формирования и функционирования высокотехнологичного сектора в Республике Беларусь. Целью исследования является изучение концептуальных подходов к категории «высотехнологичный сектор», разработка методологических подходов анализа оценки систем развития в условиях функционирования субъектов реального сектора экономики Республики Беларусь. В качестве научной новизны предложено определение высокотехнологичного сектора экономики как совокупности видов экономической деятельности, а также высокотехнологичных предприятий (организаций), специализирующихся на выпуске и реализации конкурентоспособной на мировом рынке высокотехнологичной продукции с высокой долей добавленной стоимости, при производстве которой используются высокие технологии, высокотехнологичные методы, процессы и средства производства. Для проведения комплексного анализа высокотехнологичного сектора в Республике Беларусь предложено проведение анализа ряда систем, обеспечивающих его формирование и функционирование, к которым отнесены система нормативно-правового, организационного и финансово-экономического обеспечения. В результате проведенного исследования выявлено, что разработанная нормативно-правовая база по реализации задач развития высокотехнологичного сектора экономики достаточно развита по трем группам нормативного обеспечения. Однако для успешного его развития целесообразно разработать ряд направлений государственной поддержки, способствующих совершенствованию инновационной инфраструктуры, упрощению применения налоговых льгот для субъектов хозяйствования, производящих высокотехнологичную продукцию, применению исследовательских кредитов. Кроме того, на основе анализа систем организационного и финансово-экономического обеспечения выявлены основные проблемы функционирования высокотехнологичного сектора в Республике Беларусь, которые требуют разработки дополнительных государственных мер по активизации экспорта, наращиванию производительности труда и т.д. В качестве мероприятий по повышению деятельности высокотехнологичных предприятий определены приоритетные направления развития высокотехнологичного сектора. В деятельности учреждений образования могут использоваться предложения по проведению анализа систем, обеспечивающих формирование и функционирование высокотехнологичного сектора, включающих нормативно-правовое, организационное и финансово-экономическое обеспечение.

**Библиограф. – 8 назв.**

УДК 336.1:304

**Рыбак С.А. БЮДЖЕТНО-НАЛОГОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ:  
ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН**

**Ключевые слова:** государственные финансы, бюджетно-налоговое регулирование, фискальный механизм, социальные процессы, социальная политика.

Во введении указан объект исследования – зарубежный опыт использования налоговой и бюджетной систем в качестве инструментов государственной политики регулирования социальных процессов. Цель работы – оценка возможности применения указанного опыта в отечественной практике фискального регулирования социальных процессов. В основной части осуществлен сравнительный анализ основных моделей фискального регулирования социально-экономических процессов: либеральной (американской), консервативно-корпоративной и скандинавской (социал-демократической). Акцентировано внимание на том, что оценка эффективности действия конкретных инструментов фискальной политики той или иной страны на развитие социальной сферы и возможность их имплементации в отечественных условиях развития должна осуществляться на основе глубокого исследования бюджетного устройства, межбюджетных отношений зарубежных стран, структуры их налоговых систем. В заключении на основе анализа зарубежного опыта использования фискальных инструментов регулирования социальных процессов сделан вывод о том, что сфера их применения является достаточно широкой, а эффективность распределения бюджетных средств зависит от характера применения конкретных инструментов, уровня наполнения бюджета за счет налоговых поступлений и социально-культурных традиций. Ведущие страны мира, решая проблемы социального характера при помощи фискального механизма, оказывают предпочтение личному подоходному налогообложению и налоговым льготам. Это необходимо принимать во внимание при совершенствовании отечественного фискального механизма воздействия на социальные процессы. Однако, используя опыт зарубежных стран, нужно учитывать, что степень пригодности и результативность того или иного инструмента бюджетно-налоговой политики в социальной сфере зависит

от возможностей их применения и социально-экономических условий развития страны. Полученные результаты могут быть применены для совершенствования системы бюджетно-налогового регулирования социальных процессов.

**Библиограф. – 14 назв.**

УДК 336.71:005.7(476)

**Рабыко И. Н. САМООЦЕНКА НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА БАНКА  
КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО МЕХАНИЗМА МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ**

**Ключевые слова:** банковская система, корпоративное управление, самооценка наблюдательного совета, принципы самооценки, критерии самооценки, механизм минимизации рисков.

Во введении обоснована необходимость проведения самооценки наблюдательных советов банков с целью определения эффективности их деятельности. Научная новизна представленного исследования заключена в том, что предложены основные элементы механизма корпоративного управления банком и разработаны методологические подходы при проведении самооценки деятельности наблюдательных советов как основы данного механизма. Разработана методика самооценки наблюдательного совета, состоящая из анкет, включающих набор критериев самооценки, позволяющих оценить эффективность каждого критерия и всю систему в целом. Это позволяет совершенствовать созданные системы корпоративного управления банками с позиции минимизации рисков банковских систем. В основной части раскрыты принципы создания наблюдательных советов банков как основы предложенного механизма. Обоснованы методологические подходы к разработке внутренних локальных нормативных документов банков, которая необходима для качественной самооценки деятельности наблюдательных советов. Даны виды и критерии самооценки работы наблюдательных советов банков. В перечень основных критериев должны войти: документационное сопровождение деятельности наблюдательного совета, процедуры его работы, состав и структура, роль и задачи, работа комитетов при наблюдательном совете, обязанности и ответственность членов наблюдательного совета, обязанность повышения квалификации членов наблюдательного совета, политика вознаграждения членов наблюдательного совета. Критерии самооценки деятельности членов наблюдательного совета разрабатываются исходя из их функций и обязанностей. Предложена шкала оценки каждого критерия и эффективности деятельности наблюдательного совета. В заключении показана результативность проведенного научного исследования, заключающаяся в участии автора в разработке рекомендаций по проведению самооценки эффективности деятельности наблюдательных советов и внутренней оценки эффективности деятельности исполнительного органа управления банка, разработанных Клубом независимых директоров при Ассоциации белорусских банков.

**Библиограф. – 6 назв.**

УДК 336.02

**Вноровский Г. Я. ПРОБЛЕМЫ СНИЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОЛГА  
В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА**

**Ключевые слова:** государственный долг, бюджетный дефицит, чрезмерная процедура дефицита, Пакт стабильности и роста.

В условиях динамично изменяющейся рыночной среды во многих странах Европы, и в частности странах еврозоны, борются с кризисом. Одной из причин кризиса является чрезмерная задолженность отдельных стран как по внешнему, так и по внутреннему долгу. Рост показателей отношения государственного долга к ВВП во многих странах приводит к дестабилизации финансовой ситуации. Это несмотря на то, что дисциплина бюджетной политики в Европейском союзе (ЕС) четко закреплена в нормативно-правовых актах. Следует отметить, что интеграционные процессы в основном направлены на высокую степень координации и унификации всех видов экономической политики. Таким образом, в статье вполне закономерно поставлена задача выявления факторов, негативно влияющих на рост долга, а также проведен анализ предложенных мероприятий по снижению внешнего долга в странах ЕС. Проведенный анализ концептуальных подходов по исследованию новых государственных инициатив ЕС, направленных на разработку мероприятий по систематизации бюджетной политики государств-членов еврозоны, показал, что на рост внешнего долга во многих странах оказала влияние дестабилизация национальных финансовых систем. Выявлено, что предыдущие мероприятия, направленные на достижение стабилизации за счет снижения чрезмерной задолженности по внешним займам, не принесли положительного эффекта. Основной причиной такой ситуации является отсутствие четко сформированной системы выполнения положений о привлечении к ответственности стран, не соблюдающих бюджетную дисциплину. Поэтому в работе предложена система мер по соблюдению отдельными странами ранее обозначенных приемлемых показателей дефицита бюджета и государственного долга, в результате чего будет наблюдаться последующее снижение напряженности в бюджетной политике всего интеграционного объединения. Представляется также, что в ЕС нет нового альтернативного подхода к фискальной дисциплине и требования нормативно-законодательных актов разнятся и не учитывают общих подходов. Более того, во многих странах ЕС сохранена своя национальная валюта. В статье отмечено, что сокращение государственного долга во многих странах является очень трудоемким процессом, который требует не только формирования положительного сальдо (профицита) бюджета, но еще должен сопровождаться высоким экономическим ростом, что для многих участников интеграционного объединения трудновыполнимо. В качестве

мероприятий по сокращению государственного долга предложены активизация деятельности участников рынка ценных бумаг, вовлечение государства в эмиссию ценных бумаг для физических и юридических лиц и переливание финансового капитала внутри финансовой системы ЕС.

**Рис. – 4. Табл. – 2. Библиограф. – 8 назв.**

УДК 339.378(476)

#### **Варвашена А. А. СУЩНОСТЬ, КРИТЕРИИ ФОРМИРОВАНИЯ И МОДЕЛЬ ПОСТРОЕНИЯ ЗОН ТОРГОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В ГОРОДЕ**

**Ключевые слова:** торговая зона, зона торгового обслуживания, торговый объект, критерий формирования торговой зоны, организация торгового пространства, модель построения торговой зоны.

Во введении статьи указан объект исследования – торговая зона. Проанализировано происхождение данного термина и сформулировано понятие «зона торгового обслуживания», определен показатель торговой зоны – радиус торговой зоны. Целью исследования является создание модели города с выделением зон торгового обслуживания и размещением торговых объектов в пределах ее границ согласно принципам их формирования. В основной части установлено, что изучение территориальной организации розничной торговли осуществляется по ряду моделей: по концентрическим зонам, секторам, типу множественных центров. Проведен качественный анализ подходов к формированию зон торгового обслуживания в городе и представлен новый подход к формированию зон торгового обслуживания в городе, учитывающий принципы дальнейшего размещения торговых сетей в пределах границ выделенных зон. Определены основные критерии формирования зон торгового обслуживания в городе. Выделены зоны торгового обслуживания в городе и даны их характеристики. Представлена модель формирования зон торгового обслуживания в городе, учитывающая исторически сложившийся опыт формирования таких зон как в зарубежной, так и отечественной практике, с выделением границ торговых зон и критериев их формирования. Определен порядок размещения торговых объектов, классифицируемых по типам и видам в пределах выделенных торговых зон согласно разработанной модели. Полученные результаты исследования могут быть использованы на практике при размещении торговых объектов, оценке условий для развития розничной торговой сети в городах.

**Табл. – 2. Библиограф. – 24 назв.**

УДК 338.26:005.21

#### **Владыко А. В. СЦЕНАРИЙ КАК ИНСТРУМЕНТ ИНТЕГРАЦИИ В ЕДИНЫЙ МЕХАНИЗМ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ И КАЧЕСТВЕННОГО ОПИСАНИЯ БУДУЩЕГО**

**Ключевые слова:** сценарное планирование, сценарий, количественные и качественные параметры, неопределенность внешней среды.

Во введении указан объект исследования – сценарий как инструмент интеграции в единый механизм качественных и количественных параметров описания состояний внешней среды и этапы его разработки. Определены основные понятия: сценарий; факторы, обуславливающие применение сценарного планирования; этапы разработки сценариев; параметры модели внешней среды; подходы определения количественных характеристик сценариев; коммуницирование сценариев. Целью исследования является развитие механизма интеграции количественных показателей и качественного описания внешней среды, используемых в процессе обоснования сценарных проектов. В основной части изучен процесс сценарного планирования и построения сценариев, сформулированы этапы, раскрыта сущность действий и мероприятий, проводимых в рамках каждого из них. Выявлены факторы, определяющие потребность в применении сценарного планирования в условиях неопределенности внешней среды, с использованием оценки статистических данных. Исследована сущность сценарного планирования, дана оценка специфики его применения с учетом истории внедрения сценарного подхода в практику стратегического планирования. Обоснована модель построения внешней среды по факторам стабильности и факторам изменений. Факторы изменений в зависимости от характера воздействия на состояние внешней среды и возможности его оценить разделены на предопределенные (детерминированные) и неопределенные (недетерминированные) факторы изменений. Процесс обоснования параметров модели внешней среды проиллюстрирован с помощью матрицы «влияние – неопределенность». Дана оценка количественным параметрам сценариев, изучены подходы к процессу их разработки. Исследован механизм интеграции количественных и качественных параметров сценариев и их коммуницирования в организации. Полученные результаты могут быть применены в стратегическом планировании хозяйствующих субъектов, включая торговые организации.

**Рис. – 1. Библиограф. – 8 назв.**



# Сацыялогія

УДК 316.4.051

## **Пилипенко Я. С. СУЩНОСТЬ И ПРОЯВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ТЕМПОРАЛЬНОСТИ**

**Ключевые слова:** социальная темпоральность, вещь, свойство, отношения, формальное время, содержательное время, синхрония, асинхрония, диахрония.

В статье рассмотрена социальная темпоральность как условие существования социальных процессов. Во введении указано, что для исследования социальной темпоральности необходимо рассмотреть специфику времени социальных отношений. В основной части посредством триады А. Уёмова определена социальная темпоральность как характеристика, отражающая интенсивность протекания социальных процессов. Кроме того, рассмотрены такие формы социальной темпоральности, как Хронос и Кайрос. Особое внимание сосредоточено на Кайросе как содержательном времени. Рассмотрены принципы, с которыми связано содержательное время (Кайрос), а именно принцип теонимии, принцип автономии и принцип гетеронимии, а также объединяющий их принцип холиномии. Отмечена неодинаковость социальной темпоральности, вместе с тем на основании теории временных динамик личности М. Лепского выделены ее направления. Такими направлениями являются: движение современного в прошлое, движение прошлого в настоящее, присутствие в современном, современное в будущем, современное в вечности, будущее в настоящем, вечность в современном. Установлено, что существование в одном обществе нескольких временных динамик свидетельствует о существовании различных временных горизонтов, которые связаны с прогнозами. Также в основной части уделено внимание теории формаций Ф. Броделя. Доказано, что формации составляют уровни социальной темпоральности: Дюре (время большой длительности), промежуточное время (темпоральность сфер общества) и событийное время (темпоральность людей). Также утверждается, что разнообразие направлений социальной темпоральности приводит к необходимости ее измерения. Измерение социальной темпоральности происходит с помощью процессов синхронии, диахронии и асинхронии. В заключении сделаны выводы о специфике социальной темпоральности и ее основных направлениях и формах.

**Библиограф. – 10 назв.**

УДК 314.335.044+314.154.3+316.64(05)

## **Денисов А. Ю. ДИНАМИКА РЕПРОДУКТИВНЫХ УСТАНОВОК НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ЕЕ СВЯЗЬ С РОЖДАЕМОСТЬЮ**

**Ключевые слова:** рождаемость, репродуктивные установки, суммарный коэффициент рождаемости, прогноз рождаемости, демографическая политика.

Во введении указан объект исследования – репродуктивные установки населения Республики Беларусь. Указано, что на данный момент отсутствуют тематические обзоры национальных исследований. С учетом приоритетов государственной политики в области рождаемости обоснована актуальность обобщения и анализа имеющихся данных. Цель работы – обобщение результатов исследований репродуктивных установок населения Республики Беларусь и определение характера связи с динамикой действительной рождаемости. В основной части представлены методологические принципы отбора исследований для их дальнейшего обобщения; представлены краткие сведения о 22 исследованиях репродуктивных установок в Республике Беларусь с 1969 по 2015 г.; указаны исследования, к микроданным которых у автора имелся доступ. Приведены сведения об изменении репродуктивных установок за указанный период. Показано, что репродуктивные установки значительно снизились, однако с 1995 г. остаются практически неизменными – на уровне около двух детей. Сделан вывод, что данный уровень и соответствующая динамика являются типичными для большинства стран второго демографического перехода и нет оснований ожидать ни значительного увеличения, ни снижения данного уровня репродуктивных предпочтений населения. Также обосновано, что существующий уровень репродуктивных установок делает маловероятным достижение простого воспроизводства поколений. Определено, что репродуктивные установки сельского населения значительно выше суммарного коэффициента рождаемости. Сделан вывод, что данная ситуация временная и следует ожидать снижения уровня деторождений в ближайшие годы. Рассчитано, насколько снизится общереспубликанская рождаемость после нормализации суммарного коэффициента сельского населения. Сделан вывод, что наиболее вероятным сценарием ситуации в области рождаемости является сохранение текущих значений репродуктивных установок и итоговой рождаемости белорусов на итоговой рождаемости последних поколений. В заключении в краткой форме резюмированы пять основных результатов исследования.

**Рис. – 1. Табл. – 4. Библиограф. – 11 назв.**

УДК 316.733(4)

**Ляпина Л. А. ФЕНОМЕН МУЛЬТИКУЛЬТУРАЛИЗМА В ГЛОБАЛЬНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ:  
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

**Ключевые слова:** мультикультурализм, глобальная перспектива, современный мир, культурный плюрализм, межкультурное взаимодействие.

Во введении указана необходимость комплексного анализа феномена мультикультурализма в контексте перспектив его практического воплощения в общественные практики национального развития в условиях растущего культурного разнообразия современного мира. Определен объект исследования – глобальные трансформации современного мира, приведшие к кризису теории и практики мультикультурализма, указана цель работы – раскрыть суть феномена мультикультурализма и его перспективы в контексте глобальных трансформаций современного мира. В основной части изложена эволюция теории мультикультурализма, которая берет свое начало со второй половины XX столетия. Раскрыта сущность мультикультурализма как социального феномена. Указано, что в социологической традиции в общем понимании мультикультурализм отождествляется с культурным плюрализмом, а также рассматривается как концепция развития общества, которая предусматривает равенство всех этносов, языков и культур, их право на жизнь и поддержку со стороны государства, как диалог культур, как политика интеграции без ассимиляции, как активное включение граждан в публичную жизнь гражданского общества. Отмечено, что особенностью мультикультурализма является его универсальность, согласно которой на современном этапе в социокультурные процессы включены не только этнокультурные группы, но и другие типы меньшинств (например, женщины, представители сексуальных меньшинств и т.п.), которые должны быть признаны. Определены также базовые принципы мультикультурализма, такие как мультикультурность, диалог культур, толерантность. В заключении сформулированы выводы относительно возможностей возврата к мультикультурализму и использования в политических практиках, так как в ближайшей перспективе это одно из эффективных средств предотвращения потенциальных конфликтов на этнической и религиозной почве.

**Библиограф. – 21 назв.**

УДК 316.354.2

**Щербинин С. Н. ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ:  
РАЦИОНАЛИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ**

**Ключевые слова:** управленческое решение, управление, внешняя среда, система принятия решений, рационалистическая модель принятия решений, рациональность, стратегические устремления, функциональная основа.

Работа посвящена вопросу алгоритмизации деятельности по принятию управленческих решений. Цель исследования состоит в определении функциональной структуры системы принятия управленческих решений и разработке на ее основе рационалистической модели посредством объединения основных принципов системного и процессного подходов. Во введении указана актуальность изучения управленческого решения и применения системного и процессного подходов при разработке оптимальной процедуры осуществления выбора. В основной части обобщены взгляды исследователей, чьи идеи позволяют проанализировать сущность управленческого решения с позиции системного и процессного подходов. Управленческое решение представлено как совокупность взаимосвязанных компонентов, наполненных элементами и устойчивыми связями между ними. Представлены основные свойства системы принятия управленческих решений. С позиции процессного подхода принятие управленческих решений охарактеризовано как циклическая последовательность действий субъекта. Определена и проанализирована структура принятия управленческих решений, которая представлена на основе функций, выполняемых на различных стадиях данной деятельности. На основе классического подхода осуществления выбора определена рационалистическая модель принятия управленческих решений посредством интегрированной системы, которая учитывает объективные, логические факторы и субъективные, личностные аспекты выбора. Результаты работы могут быть использованы как на теоретическом уровне – для дальнейших исследований проблемы принятия управленческих решений, так и на практическом – для построения эффективной модели осуществления выбора. Содержание этапов рационалистической модели служит основанием для разработки инструментария социологического исследования, направленного на оценку степени рациональности деятельности. Степень использования модели и ее отдельных элементов может выступать показателем наличия стратегических устремлений субъектов управления.

**Библиограф. – 24 назв.**



# Біялогія

УДК 582.29:582.28

## **Яцына А. П. НОВЫЕ НАХОДКИ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ И ГРИБОВ В БЕЛАРУСИ**

**Ключевые слова:** лишайник, гриб, биоразнообразие, охрана, Красная книга, Беларусь.

Во введении указан объект исследования – охраняемые виды лишайников и грибов в Беларуси. Целью работы является выявление новых мест произрастания охраняемых видов лишайников и грибов. За период 2015–2016 гг. выявлено 86 новых местонахождений 13 охраняемых видов лишайников и грибов в республике, среди них лишайники *Calicium adpersum*, *Cetrelia olivetorum*, *Chaenotheca chlorella*, *Chaenotheca gracilentia*, *Hypotrachyna revoluta*, *Lobaria pulmonaria*, *Menegazzia terebrata*, *Scytinium lichenoides* и грибы *Calvatia gigantea*, *Fistulina hepatica*, *Fomitopsis rosea*, *Grifola frondosa*, *Hericium coralloides*. Проанализирована встречаемость охраняемых видов по административным областям республики. Наибольшая концентрация новых выявленных охраняемых видов свойственна для Витебской области – 33 локалитета, для Брестской и Гродненской областей – по 27 и 19 локалитетов соответственно. Установлены локалитеты охраняемых видов на следующих особо охраняемых природных территориях (ООПТ) Беларуси: национальных парков «Беловежская пуща», «Браславские озера» и заказников «Красный бор», «Замковый лес», «Бусловка». Выявлена приуроченность видов лишайников к определенным биотопам и субстратам. Охраняемые лишайники предпочитают старовозрастные мелколиственные, реже – широколиственные и еловые леса, представлены в 11 типах леса. Получены данные о субстратной приуроченности видов. Каждый второй охраняемый лишайник найден на коре *Alnus glutinosa*. Наибольшее количество охраняемых видов относится ко II категории охраны (EN): *Calicium adpersum*, *Chaenotheca chlorella*, *Fistulina hepatica*, *Fomitopsis rosea*, *Hypotrachyna revoluta* и *Scytinium lichenoides*. В статье для каждого охраняемого вида приведена информация о его местонахождении. Полученные результаты дополняют распространение видов лишайников и грибов в новом издании Красной книги Республики Беларусь.

**Библиограф. – 5 назв.**

УДК 595.7-155.3:630\*181.9

## **Лукин В. В. ТРОФИЧЕСКИЕ ГРУППЫ НАСЕКОМЫХ ОБИТАТЕЛЕЙ КРУПНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ В ОХРАНЯЕМЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ**

**Ключевые слова:** ксилофильные насекомые, трофические группы насекомых, крупные древесные остатки, эксплуатационные леса, особо охраняемые природные территории.

Во введении представлен объект исследования – трофические группы ксилофильных насекомых в лесах Беларуси. Указаны регионы проведения исследования и методика сбора материала. Определены основные трофические группы, анализируемые в работе: ксилофаги, мицетофаги, хищники и сапрофаги. Целью работы является анализ трофической структуры комплекса ксилофильных насекомых в лесах Беларуси с разными режимами использования. В основной части приведены данные по таксономической структуре каждой из трофических групп, анализируемой в данной работе. Изучены плотности поселения, характерные для каждой из трофических групп. Впервые получены актуальные данные по плотности поселения редких и охраняемых видов ксилофильных насекомых в условиях Беларуси. Установлены соотношения представителей различных трофических групп по плотности поселения и видовому богатству на пяти стадиях разложения крупных древесных остатков. Проведено сравнение видового богатства представителей анализируемых трофических групп в лесах с различными режимами использования. В эксплуатационных лесах по сравнению с лесами, в которых не ведется хозяйственная деятельность, выявлено меньшее видовое богатство хищников, сапрофагов и мицетофагов. При этом соотношение плотностей поселения и видового богатства в обеих группах лесов не различается для каждой из стадий разложения более чем на 10 %, за редким исключением. Это свидетельствует о балансе трофических групп в лесах 1-го и 2-го классов биологической устойчивости независимо от режимов использования. Однако меньшее видовое богатство хищников в эксплуатационных лесах создает предпосылки для развития очагов вспышек численности ксилофагов. Полученные результаты могут быть применены для оценки степени нарушенности лесов, популяций редких и охраняемых видов ксилофильных насекомых, повышения эффективности мероприятий, направленных на поддержание биоразнообразия эксплуатационных лесов.

**Рис. – 8. Табл. – 2. Библиограф. – 11 назв.**

**Колесник И. М., Позняк Л. В., Юхневич Г. Г. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ СПЕКТР  
И АНТИБИОТИКОУСТОЙЧИВОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ,  
ВЫДЕЛЕННЫХ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ  
В БЕЛООЗЁРСКОМ РАЙОНЕ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Ключевые слова:** инфекционные заболевания, патогенные микроорганизмы, устойчивость к антибиотикам, *Salmonella*, *Staphylococcus*, *Candida*.

В статье проанализирована этиологическая структура и устойчивость к антибиотикам возбудителей острых кишечных инфекций и инфекций нижних дыхательных путей у пациентов Белоозёрской городской больницы Брестской области. Во введении обоснована необходимость локального мониторинга резистентности возбудителей инфекционных заболеваний к антимикробным препаратам. В основной части работы описаны особенности микробного пейзажа при острых кишечных инфекциях и инфекциях дыхательных путей у пациентов Белоозёрской городской больницы Брестской области. Проведена статистическая оценка встречаемости патогенных микроорганизмов разных видов, выявлена сезонная динамика циркуляции возбудителей, проанализированы антибиотикограммы выделенных чистых культур. Установлено, что при инфекциях нижних дыхательных путей в 2011–2015 гг. наиболее часто в качестве возбудителей встречались бактерии *Staphylococcus epidermidis*, максимальные количества выделяемых штаммов которых наблюдались в период с сентября по ноябрь. Проявлялась устойчивость культур к ампициллину (от 50 до 100 % штаммов), а также линкомицину. Количество выделяемых штаммов *Staphylococcus aureus* во все годы было в 2 раза ниже, чем *Staphylococcus epidermidis*. У изолятов выявлялась устойчивость к ампициллину и пенициллину (от 66 до 93 % штаммов). В 2012 г. выделялось наибольшее число штаммов обоих видов стафилококков и часто наблюдалась полирезистентность популяций. При инфекциях, передающихся алиментарным путем, в 2011–2015 гг. наиболее часто выделялись бактерии родов *Salmonella*, *Citrobacter*, *Proteus*, *Enterobacter*. Изоляты *Salmonella enteritidis* проявляли постоянную устойчивость к ампициллину и ципрофлоксацину, гентамицину и хлорамфениколу. Встречаемость оппортунистических дрожжевых грибов рода *Candida* в 2011–2015 гг. имела осенний пик. Наиболее часто у культур проявлялась устойчивость к кетоконазолу. В 2013 г. выявлялись полирезистентные популяции дрожжей с долей устойчивых штаммов не менее 75 %. Выявленное некоторое снижение количества выделяемых резистентных штаммов патогенных микроорганизмов у пациентов Белоозёрской больницы Брестской области в 2015 г. обусловлено созданием в Беларуси системы постоянного наблюдения за распространенностью антибиотикорезистентности среди клинически важных видов микробов и запрещением безрецептурной продажи некоторых антибиотиков.

**Рис. – 6. Табл. – 4. Библиограф. – 17 назв.**

**Баиун Н. З., Гуринович В. А., Чекель А. В., Качинская Н. О., Максимчик Ю. З., Мойсеёнок Е. А., Горева Д. А.,  
Надольник Л. И., Мойсеёнок А. Г. СООТНОШЕНИЕ МИКРОНУТРИЕНТНОГО СТАТУСА  
И ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИОИМПЕДАНТОМЕТРИИ  
СТУДЕНТОВ С НОРМАЛЬНОЙ И ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА**

**Ключевые слова:** студенты, микроэлементный статус, биоимпедантометрия, увеличенный индекс массы тела.

Цель исследования – осуществление сопоставительного анализа микронутриентного статуса, в частности показателей экскреции аскорбиновой и пиридоксидовой кислот, кальция, фосфора, йода и селена с мочой, и данных биоимпедантометрического исследования у студентов высшей школы как возможных биомаркеров риска нарушений обмена веществ, приводящих к избыточной массе тела и ожирению. Объектом исследования явились 66 студентов учреждения высшего образования. Для большинства обследованных (75,8 %) характерен ИМТ в пределах физиологической нормы, однако при ИМТ > 25 (24,2 %) достоверно возрастали окружность талии, бедер и жировая масса, нормированная по росту. У всех обследованных студентов выявлено снижение доли активной клеточной массы по результатам биоимпедантометрии (при референтной величине 75–80 % величина показателя находилась в пределах 55–57 %) и микронутриентного статуса. У студентов с повышенным ИМТ достоверно снижена экскреция пиридоксидовой кислоты и отмечена тенденция к уменьшению фосфатурии без изменения соотношения Са/Р. При низком уровне корреляции аскорбатурии и показателя удельного основного обмена определены существенные различия у лиц с нормальным и повышенным ИМТ аналогично показателю экскреции J/Se. Экскреция указанных микроэлементов находится ниже референтных величин (йод >100 мкг/л, селен >50 мкг/л) и характеризуется дисбалансом этих элементов в группе лиц с избыточной массой тела (4-кратное падение соотношения йод/селен). Обращено внимание на целесообразность комплексного обследования студентов с избыточной массой тела на базе неинвазивных методов исследования для прогнозирования потенциального риска расстройств здоровья.

**Рис. – 4. Табл. – 3. Библиограф. – 25 назв.**



**Канунникова Н. П. ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС И АМИЛОИДОЗ В БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА**

**Ключевые слова:** болезнь Альцгеймера, амилоидоз, окислительный стресс, митохондрии.

Во введении изложены данные о роли болезни Альцгеймера (БА) как основной причины деменции в пожилом и старческом возрасте, рассмотрены причины трудностей в изучении БА и разработке новых способов лечения этого заболевания. В основной части описаны процессы, способствующие развитию нейродегенеративных изменений в ткани мозга. Приведены сведения об образовании амилоид-бета (Аβ), пептидов, содержащих 40–43 аминокислотных остатка, которые образуют нерастворимые сенильные бляшки в ткани мозга и играют важнейшую роль в патогенезе БА. Описаны особенности развития окислительного стресса в нервной ткани при БА. Показано, что окислительный стресс сопровождается нарушением функций митохондрий, которые включают в себя образование свободных радикалов, повышение проницаемости мембран митохондрий, нарушения образования АТФ и изменения гомеостаза кальция. Однозначно не установлено, является ли Аβ побочным продуктом нарушения функций митохондрий или же вызванное амилоидом β повреждение митохондрий является следствием запуска амилоидного каскада реакций. Приведены сведения об участии ионов железа, меди, цинка в конформационных изменениях Аβ-пептидов, ведущих к накоплению токсичных фибриллярных агрегатов Аβ, а также о повреждениях ДНК при БА. В заключении указано, что особенностью окислительного стресса при БА является то, что уровень свободных радикалов не столь высок, чтобы вызвать апоптотическую гибель нейронов. Попытки использования антиоксидантов в лечении БА показали их низкую эффективность в условиях клиники. По-видимому, в развитии нейродегенеративных повреждений в ткани мозга, кроме образования амилоидных структур, большое значение имеют нарушения окислительно-восстановительного баланса, сдвиги в содержании ионов металлов железа, меди и цинка, а также нейровоспаление.

**Библиограф. – 90 назв.**

**Кондратьева В. В., Кабашишникова Л. Ф., Савченко Г. Е., Абрамчик Л. М., Доманская И. Н. ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННОЙ β-АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ НА РЕДОКС-СОСТОЯНИЕ АСКОРБАТА В ЛИСТЬЯХ ПРОРОСТКОВ ЯЧМЕНЯ (*HORDEUM VULGARE* L.)**

**Ключевые слова:** проростки ячменя, β-аминомасляная кислота, тепловой шок, редокс-состояние аскорбата.

Во введении рассмотрена роль экзогенной β-аминомасляной кислоты (β-АМК) в повышении общей неспецифической устойчивости растений к неблагоприятным факторам разной природы и аскорбата – одного из главных антиоксидантов, участвующих в детоксикации активных форм кислорода (АФК), возникающих в любых стрессовых ситуациях как биотического, так и абиотического характера. Объектом исследований являлись листья 7-дневных проростков ярового ячменя (*Hordeum vulgare* L.), выращенных в лабораторных условиях. Цель работы – оценить сравнительно быстрый ответ проростка ячменя на действие экзогенной β-АМК по изменению количества аскорбата и степени его окисления-восстановления (редокс-состояния) в листьях при тепловом шоке (ТШ) и в зависимости от концентрации β-АМК. В основной части показано, что при нагревании интактных проростков в течение 110 мин при 42 °С редокс-состояние аскорбата снижалось в результате увеличения содержания его окисленной формы. Предварительная обработка листьев раствором β-АМК (10–4 М) за 30 мин до ТШ приводила к большому (более, чем на порядок) увеличению редокс-статуса аскорбата за счет повышения содержания его восстановленной формы. В то же время инкубация свежесрезанных листьев в течение 60 мин на растворе β-АМК более высокой концентрации (10–3 М) приводила к существенному снижению редокс-статуса аскорбата по сравнению с необработанным контролем и интактными проростками. Выдвинуто предположение, что по изменению степени восстановленности аскорбата можно разграничить защитное и стрессовое действие на растение различных концентраций β-АМК.

**Табл. – 3. Библиограф. – 13 назв.**