



Эканоміка

УДК 332.024

Витун С. Е., Денищик Д. А. ОСОБЕННОСТИ ЖЕНСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ключевые слова: женское предпринимательство, гендерное равенство, программы поддержки женского предпринимательства, финансовая грамотность, обучающие мероприятия, кредитные ресурсы, инвестиционный проект.

В статье рассмотрены вопросы формирования и развития женского бизнеса как основы для активизации малого и среднего предпринимательства в современных условиях в Республике Беларусь. Раскрыты особенности функционирования предприятий, которыми руководят женщины, выделены сильные и слабые стороны их деятельности. В качестве объекта исследования выбрано женское предпринимательство на современном этапе как фактор устойчивого экономического развития страны. Целью данной работы является обобщение теоретических подходов к определению специфики женского предпринимательства, формирование портрета современной женщины в бизнесе, определение барьеров в развитии женского предпринимательства и путей их минимизации. В основной части проведен анализ отраслей народного хозяйства, которым современные женщины отдают предпочтение при выборе сферы деятельности. Проведен сравнительный анализ и выявлены отличительные черты в управлении предприятиями, которыми руководят мужчины и женщины. Сформулированы причины, влияющие на занятие женщинами предпринимательством. Рассмотрены условия государственных программ, направленных на поддержку и развитие женского предпринимательства, в частности программы «Женщины в бизнесе», инициированной Европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР). Определена роль коммерческих банков в формировании и развитии современной женщины-предпринимателя. Проведен сравнительный анализ показателей по ведению женского бизнеса в Республике Беларусь и Республике Польша. Произведен расчет удельного веса женского бизнеса в общем объеме малого и среднего бизнеса в данных странах. Выявлен положительный опыт ведения женского бизнеса в Польше, который можно успешно использовать для совершенствования и развития женского предпринимательства в Беларуси. В заключении отмечены существующие барьеры в развитии женского предпринимательства Республики Беларусь. Предложены варианты по улучшению современной ситуации, направленные на развитие женского предпринимательства.

Табл. – 4. Библиограф. – 19 назв.

УДК 330.341

Гринь Н. В., Арцыман А. А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕГИОНЕ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)

Ключевые слова: «зеленая» экономика, устойчивое развитие, органическое сельское хозяйство, экотуризм, экологический портал, картографическая визуализация.

В статье предложена идея создания единой информационной системы, оперативно отражающей экологическую обстановку региона с возможностью мониторинга изменений экологической ситуации для отдельных территориальных единиц, локализации и визуализации областей, пригодных для ведения органического сельского хозяйства, помощи туристам в выборе комфортных и экологически безопасных мест для посещения, информационной поддержки людей, желающих повысить свой уровень экологической культуры. Своевременное получение перечисленной актуальной информации будет способствовать продвижению принципов «зеленой» экономики, являющейся приоритетным направлением для Республики Беларусь, увеличению потока туристов, развитию органического сельского хозяйства, а также уменьшению затрат на медицинское обслуживание аллергиков и астматиков. Во введении обоснована актуальность тематики статьи, связанная с продвижением принципов «зеленой» экономики посредством разработки направлений для

совершенствования системы информирования об экологическом состоянии региона на примере Гродненской области. Описан объект исследования – характеристики состояния внешней среды региона и их связь с перспективами экономического развития этого региона, а также предмет исследования – создание единого информационного портала для всестороннего оперативного информирования населения и всех заинтересованных лиц по вопросам экологического состояния региона, динамики количественных индикаторов социально-экологического развития, нормативно-правового обеспечения экологических вопросов. В основной части статьи рассмотрен процесс информационной поддержки как обязательный этап реализации плана по внедрению принципов «зеленой» экономики, а также его потенциальный вклад в устойчивое экономическое развитие региона. Проведен сравнительный обзор существующих информационных площадок соответствующей тематики, определены направления для их совершенствования. Описан разработанный в рамках проведенного исследования web-ресурс, отражающий актуальное состояние экологии в Гродненской области, содержащий визуальное представление распространения факторов загрязнения внешней среды, информационную панель с основной экологической статистикой, новостную ленту и другую релевантную информацию. В заключении даны рекомендации по дальнейшему развитию и совершенствованию информационного наполнения ресурса.

Рис. – 4. Библиограф. – 12 назв.

УДК 338.434.4

**Сушко В. И. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУСТОРОННИХ СОГЛАШЕНИЙ ЕС
ПО ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛЕ ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ. ЧАСТЬ 2:
АЗИЯ, СЕВЕРНАЯ АФРИКА, ОКЕАНИЯ, ЕАСТ, ЕАЭС, УКРАИНА**

Ключевые слова: соглашение, двустороннее соглашение, Европейский союз, внешняя торговля, продовольствие, экспорт, импорт, продовольственный рынок, структура экспорта, структура импорта, Китай, Индия, Япония, Россия, Украина, санкции, АСЕАН, ЕАСТ, ЕАЭС, Беларусь.

Данная статья продолжает цикл исследований, анализирующих развитие продовольственного сектора экономики и внешней торговли продовольствием стран Европейского союза (ЕС), изложенных в работе «Исследование двусторонних соглашений ЕС по внешней торговле продовольствием. Часть 1: Африка, Карибы, Тихоокеанский регион, Северная и Южная Америка» и других научных публикациях автора в 2019–2020 гг. Целью работы является исследование двусторонних соглашений ЕС в сфере внешней торговли продовольствием со странами Азии, Северной Африки, Океании, ЕАСТ, ЕАЭС, Украиной. Данное исследование позволяет более полно систематизировать опыт двусторонних соглашений ЕС. Результаты работы могут быть в дальнейшем использованы для совершенствования экономической стратегии развития продовольственного сектора Беларуси и ЕАЭС, международных экономических отношений с другими странами и регионами мира, совершенствования внешнеэкономической деятельности белорусских экспортеров, включая повышение объемов и расширение номенклатуры экспорта сельскохозяйственного сырья и продовольствия на рынок ЕС. Научная новизна работы состоит в анализе и систематизации действующих двусторонних соглашений ЕС по торговле товарами, выявлении перспектив заключения новых соглашений и их влияния на развитие внешней торговли продовольствием ЕС. Во введении статьи отмечены изменения в динамике мировой торговли продовольствием, значимость продовольственного сектора для национальных экономик стран, роль ведущих стран с формирующимися рынками в мировой торговле продовольствием. В основной части исследованы двусторонние соглашения ЕС по внешней торговле с крупными экономиками мира (Китай, Индия, Япония) и наиболее значимыми торговыми блоками (АСЕАН, ЕАСТ, ЕАЭС и др.), представляющими регионы Африки, Азии, Северной Америки, Южной Америки, Европы. В заключении определены особенности и закономерности двусторонних соглашений в сфере внешней торговли продовольствием и перспективы их развития.

Табл. – 2. Библиограф. – 7 назв.

УДК 339.564(430)

**Семенчук А. В., Клименкова Д. С. ОПЫТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
ЭКСПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЙ В ФЕДЕРАТИВНОЙ РЕСПУБЛИКЕ ГЕРМАНИЯ**

Ключевые слова: внешняя торговля, экспорт, импорт, структура экспорта, структура импорта, регулирование, внешнеэкономические отношения.

Статья посвящена анализу зарубежного опыта регулирования экспортных операций. Опыт стран – участниц Европейского союза важен для понимания направления их развития, а в сочетании с анализом структуры экспорта и импорта позволяет лучше понять механизм движения международных потоков товаров и определить возможные перспективы поставок белорусских товаров. Научная новизна работы состоит в анализе и систематизации действующих норм регулирования экспортных операций в Федеративной Республике Германия и выявлении направлений совершенствования регулирования экспорта в Республике Беларусь. Во введении отмечена актуальность исследования, а также роль изучения и применения в отечественной практике международного опыта в области государственного регулирования экспорта. Целью работы является анализ опыта

государственного регулирования экспортных операций в Германии для определения возможных направлений совершенствования отечественного законодательства в области экспорта. В основной части статьи рассмотрено современное состояние экспортно-импортных отношений Федеративной Республики Германия и Республики Беларусь с выявлением преобладающих тенденций, изучены товарная структура экспорта и импорта между государствами и ее направленность. В статье рассмотрены институты, осуществляющие контроль и регулирование в области внешнеторговых отношений в Германии, категории товаров, к которым применяются экспортные ограничения. Анализ основных стратегических мер государственной поддержки экспорта в Федеративной Республике Германия позволил выявить их синхронизацию на макроуровне. Основными направлениями государственной поддержки экспорта в Германии являются: финансовая; маркетинговая; информационно-консультационная поддержка; организация и проведение международных выставочно-ярмочных мероприятий; сеть промышленно-торговых палат. В заключении представлены обобщающие выводы и обозначены ключевые направления совершенствования государственного регулирования экспорта в Республике Беларусь. Полученные результаты могут быть использованы в деятельности государственных органов власти, а также служить основой для дальнейших научных исследований.

Библиограф. – 7 назв.

УДК 338.27

**Мазырко А. А. УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ
КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Ключевые слова: конкурентоспособность, уровень жизни населения, качество населения, инвестиционная привлекательность, факторная нагрузка, интегральный показатель.

Во введении определено понятие устойчивого развития. Обозначены приоритетные направления национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. Целью исследования является проведение анализа конкурентоспособности регионов Республики Беларусь на основании пространственных данных за 2018 г. В основной части построена система показателей, отражающая конкурентоспособность изучаемых регионов, состоящая из пяти блоков: качество населения, уровень жизни населения, качество социальной сферы, качество экологической ниши, инвестиционная привлекательность. В исследовании использованы данные из официальных статистических сборников Республики Беларусь. Анализ конкурентоспособности регионов Республики Беларусь проведен путем построения рейтинга областей республики и г. Минска. Методика построения рейтинга основана на методах прикладной статистики и не содержит экспертных оценок. С помощью факторного анализа построен интегральный показатель конкурентоспособности областей Беларуси и г. Минска за 2018 г. Исходные показатели отсортированы по степени их влияния на рейтинг. Выявлены основные факторы дифференциации в изучаемых регионах за рассматриваемый год: уровень жизни населения, качество населения, инвестиционная привлекательность. В заключении сделан вывод о том, что основным направлением повышения конкурентоспособности регионов Республики Беларусь является рост уровня жизни населения. В качестве одного из приоритетов Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. определено достижение достойных доходов и высоких стандартов благосостояния населения. Поставленная стратегическая цель обеспечения высоких жизненных стандартов населения может быть достигнута только на основе стабильного роста реальных денежных доходов, прежде всего гарантированного достойного вознаграждения работнику за свой труд, и создания условий для качественной жизни в пожилом возрасте (достойный уровень пенсий, рост ожидаемой продолжительности жизни, повышение качества и доступности медицинских услуг, социального обслуживания).

Табл. – 3. Библиограф. – 8 назв.

УДК 334.7:338.242

**Юргель Н. В. МОДЕЛЬ ИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИРМЫ
В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ**

Ключевые слова: институционализация, институциональная эффективность, модель институционализации деятельности фирмы, рыночная неопределенность, жизненный цикл организации.

Во введении указаны актуальность, цель исследования и определена новизна предлагаемой модели. Актуальность данной работы связана с тем, что использование концепции жизненного цикла организации не позволяет объективно объяснить причины возникновения и организационных изменений фирмы в условиях современной экономики. Целью исследования является обоснование закономерностей становления и развития фирмы и разработка на этом основании теоретической модели поведения фирмы в условиях рыночной неопределенности. Предлагаемая модель исследования фирмы, в отличие от существующих, связана с процессом институционального планирования и институционализацией деятельности фирмы. При формировании модели

ключевым моментом являлось рассмотрение институционализации деятельности фирмы как метода снижения неопределенности и рисков. В основной части рассмотрена роль институционального планирования в современной экономике. Определены понятия институционализации деятельности фирмы и институциональной эффективности. Институционализация деятельности фирмы заключается как в формировании внутренних институтов, так и в воздействии фирмы на формирование внешних институтов. Предлагаемая модель основана на выделении реальных этапов деятельности фирмы с определением цели функционирования фирмы на каждом этапе. Утверждается, что в современной экономике наряду с экономической, технологической и социальной составляющими возникает необходимость учитывать институциональную эффективность фирмы. В заключении отмечено, что выделение на теоретическом уровне и учет сущности предлагаемых этапов институционализации фирмы как предсказуемых изменений позволяют достичь устойчивого функционирования фирмы в национальной экономике, так как существует тесная взаимосвязь между институционализацией деятельности фирмы и другими уровнями институционального планирования. На этапе институциональной зрелости фирма является активным участником формирования макроэкономической политики.

Табл. – 2. Рис. – 1. Библиограф. – 3 назв.



Сацыялогія

УДК 316.4.051.2:316.2

Мятникова И. В., Кудревич М. А. ВИКТИМОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО В ОЦЕНКАХ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ключевые слова: виктимология, жертва, социальная система, виктимологическое пространство, социальный субъект, безопасность.

Целью исследования является определение виктимологического пространства в оценках населения Республики Беларусь. Во введении характер современного общества рассмотрен как динамический. Дано определение понятию «виктимизация». Виктимизация рассмотрена как процесс, присущий современному обществу. Актуальность эмпирического изучения виктимизации в контексте белорусского общества определена не только соображениями обогащения социологической теории новой областью анализа, но также возможностью использования полученных выводов для решения проблем внутренней безопасности в стране. Предполагается, что на почве дальнейших исследований проблем виктимизации можно будет выявить социально-демографические различия и региональные бифуркации в целях обеспечения оперативного реагирования на аномические ситуации. В основной части представлен обзор ключевых направлений виктимологии. Разобраны основные виктимологические теории Г. фон Хентинга, Б. Мендельсона, Э. Фромма, Л. В. Франка. Указаны их направления, основные понятия и концепции. Дана оценка виктимологии как перспективной области социологического знания. Определена зависимость «здоровья» социальной системы от самосохранительного поведения социальных субъектов. Выявлено, что виктимность обусловлена совокупностью личностных и поведенческих качеств, взаимодействующих с внешними факторами. На основе результатов опросов населения Республики Беларусь в период с июля 2019 по июль 2020 г. описана ситуация падения ощущения безопасности на улицах и в общественных местах, отмечен рост ощущения напряженности в обществе, выявлено, что виктимность в большей степени присуща женщинам. В заключении сделан вывод о необходимости минимизации виктимизации населения Республики Беларусь, включающей в себя меры по расширению социальной защиты активного населения и потенциальных групп риска. Обозначена актуальность дальнейших исследований в данном направлении.

Табл. – 1. Рис. – 3. Библиограф. – 7 назв.

УДК 316.334.2:330.567.2+316.2:330.11

Поклад Е. А. РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ ОСМЫСЛЕНИЕ

Ключевые слова: общество потребления, потребление, рационализация, коммерциализация, макдональдизация.

Во введении рассмотрены предпосылки изучения рационализации и коммерциализации в современном обществе потребления. Дано определение понятию общества потребления, выстроен план концептуализации построения дальнейшего теоретико-методологического осмысления. Поднят вопрос подчинения рационализацией и вытекающего из него механизма коммерциализации обыденной жизни человека. Целью работы явилось теоретико-методологическое осмысление рационализации и коммерциализации в современном обществе потребления для построения комплексной теоретической модели изучения избранной проблематики. В основной части рассмотрены критика политической экономии К. Маркса, расширение и дополнение критического подхода К. Маркса представителями неомарксизма, в частности Г. Маркузе, которые ориентируют на рассмотрение рационализации и коммерциализации в качестве феномена экономической рациональности, лежащей в основе всех социальных отношений, при этом находя свое отражение в идеологической сфере. Рассмотрены критика общества потребления Ж. Бодрийяром и концепция символического потребления, раскрывающая за вещами, знаками и символическими структурами означаемое, т.е. содержание дискурса, являющееся современной общественной системой. Рассмотрены тенденции рационализации и коммерциализации на примере теории формальной рациональности М. Вебера и теории «макдональдизации общества» Дж. Ритцера как механизма распространения рационализации на другие сферы жизнедеятельности на примере сети ресторанов фастфуда McDonald's. Исследовательская позиция дополнена рассуждениями о категориях системы и жизненного мира в трактовке Ю. Хабермаса. Полученные результаты позволяют предположить, что рациональность и коммерциализация, являясь механизмами расширения влияния капиталистической системы, колонизируют обыденную жизнь, представленную в категории жизненного мира. Сделан вывод об институционализации рационализации и коммерциализации в их современном понимании. Актуализирована необходимость комплексной теоретико-методологической модели для дальнейшего изучения рационализации и коммерциализации в современном обществе потребления.

Библиограф. – 14 назв.

УДК 316.4+[311:314.116](476)«2006/2018»

**Новицкий Е. Н., Новицкая Т. В. ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ
СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
В ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С 2006 ПО 2018 г.
(ГОРОДСКОЕ И СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ)**

Ключевые слова: демографическая безопасность, городское и сельское население, численность населения, ожидаемая продолжительность жизни, средний возраст населения, естественное воспроизводство населения, внешняя миграция, программа демографической безопасности.

В обзорно-аналитической статье рассмотрена статистическая информация по основным социально-демографическим показателям населения Республики Беларусь в период действия национальных программ демографической безопасности с 2006 по 2018 г. продолжительностью в 13 лет. Данные для анализа были взяты из статистических сборников Национального статистического комитета Республики Беларусь, из материалов, размещенных на сайте Национального статистического комитета Республики Беларусь, а также из опубликованных текстов национальных программ демографической безопасности. Актуальность темы обусловлена тем, что полученные в ходе анализа результаты важны для понимания тенденций к снижению общей численности населения за последние несколько лет. Научная новизна статьи состоит в анализе данных за продолжительный период, что дает возможность проследить как улучшения показателей, так и спрогнозировать их ухудшения, что позволит оперативно разработать комплекс мер, направленных на поддержание положительных и устранение негативных тенденций. Во введении рассмотрены и описаны общие показатели населения страны по состоянию на начало 2020 г. Также показаны как общие тенденции изменений демографических показателей, так и наиболее значимые аспекты, характерные для населения Республики Беларусь. В основной части описаны изменения статистических данных по следующим трем основным направлениям увеличения численности населения: продолжительность жизни, показатели естественного воспроизводства населения и сальдо внешней миграции. Проведено сравнение основных целевых показателей программ демографической безопасности. В заключении дано краткое заключение о положительных и отрицательных изменениях основных социально-демографических показателей населения Республики Беларусь в период действия национальных программ демографической безопасности с 2006 по 2018 г. (городское и сельское население).

Табл. – 9. Библиограф. – 7 назв.

**Посталовский А. В. ТЕЛЕВИДЕНИЕ В СТРУКТУРЕ
НАЦИОНАЛЬНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ**

Ключевые слова: телевидение, информационное поле, телевизионный канал, средства массовой информации, телевизионный сегмент национального информационного поля.

Представленная статья посвящена социологическому изучению роли телевидения в структуре национального информационного поля. На основании инструментария прикладной социологии рассмотрены место и роль телевидения относительно других сегментов информационного поля: печатных средств массовой информации (СМИ), радио, мессенджеров, социальных сетей, интернет-ресурсов. Эмпирическим материалом, представленным в тексте настоящей статьи, выступают данные массового опроса населения, проведенного Центром социологических и политических исследований Белорусского государственного университета (ЦСПИ БГУ). Также в рамках вторичного анализа данных сравнивались данные массовых опросов, проведенных ЦСПИ БГУ в 2013–2019 гг. В рамках проведенного исследования удалось установить место телевидения в структуре медиапространства, выявить степень востребованности конкретных каналов среди национальной аудитории, определить тематические предпочтения отечественного зрителя. Во введении отмечена актуальность заявленной проблематики, определен объект исследовательского интереса и сформулирована цель представленной статьи. На основании полученных эмпирических данных определены место и роль телевидения относительно других сегментов национального информационного поля (радио, печатные СМИ, социальные медиа, мессенджеры и т.д.). В основной части представлены результаты массового опроса населения, позволяющие сделать вывод о востребованности конкретных телеканалов среди аудитории. Также в рамках проведенного исследования были выявлены ключевые тематические предпочтения телезрителей и построена эмпирическая динамика функционирования телевизионного сегмента национального информационного поля в период 2003–2020 гг. В заключении сформулированы выводы и представлены основные результаты проведенного исследования, заключающиеся в подтверждении гипотезы сохраняющегося значительного влияния телевидения на аудиторию в условиях цифровизации общества. Достигнутые результаты исследования могут представлять практический интерес для работников телевидения, средств массовой информации, идеологической сферы, органов государственного управления.

Табл. – 8. Рис. – 1. Библиограф. – 8 назв.

**Разова Е. Л., Щербинин С. Н. ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЙ «ОТКРЫТОГО» ТИПА**

Ключевые слова: организационная структура, «открытая» организация, принципы управления, организационное управление, проектный подход, командная работа, целеполагание.

Статья посвящена анализу принципов организационного управления организаций «открытого» типа. Во введении указана актуальность изучения организационных структур, что связано с социальными факторами внешней среды. В основной части организации представлены как отражение ключевых аспектов отношений личности и общества, социальных ценностей и индивидуального образа жизни. Организационная структура рассмотрена как совокупность взаимосвязей между элементами, которая определяет распределение управленческих задач, полномочий и ответственность между сотрудниками. В качестве основной характеристики «открытой» организации приведена способность к кардинальному пересмотру процедур и структуры управления. Проанализированы принципы организационного управления «открытых» организаций: самоуправление, целостность и наличие эволюционной цели. Представлены основные характеристики управления организационной структурой «открытых» организаций: система принятия решений, ориентированная на движение информации от внешних стимулов к внутренним, целеполагание, система внутреннего консультирования, гибкость в проектировании информационных потоков. В заключении организационная структура «открытых» организаций определяется как плоская сетевая адаптивная структура, которой свойственно воспринимать перемены внутри и вне организации, а также оперативно генерировать необходимое количество вариантов решения возникающих проблем и альтернатив развития. Организационные структуры «открытых» организаций сравнены с проектными группами и сделан вывод о применении принципов работы «открытых» организаций в качестве временной меры в отношении одного либо нескольких подразделений организации для реализации масштабных изменений в организации работы, системе управления. Результаты работы могут быть использованы как на теоретическом уровне – для дальнейших исследований проблемы проектирования организационного управления, так и на практическом.

Библиограф. – 4 назв.



Біялогія

УДК 630*2:575.17:582.475

Падутов В. Е., Чурило Е. В., Казан Д. И., Ивановская С. И. ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГЛХУ «КОРЕНЕВСКАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЛЕСНАЯ БАЗА ИНСТИТУТА ЛЕСА НАН БЕЛАРУСИ»

Ключевые слова: сосна обыкновенная, *Pinus sylvestris*, *Pinetum*, Корневская экспериментальная лесная база, лесоводственная оценка, генетическая оценка, изоферментный анализ.

Во введении указан объект исследования – сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), являющаяся одной из основных лесообразующих пород Беларуси. Описано современное состояние сосновой формации. Целью исследования является выявление особенностей лесоводственной и генетической структуры биогенно- и антропогенно-трансформированных сосновых лесов юго-восточной части Беларуси на примере ГЛХУ «Корневская экспериментальная лесная база Института леса НАН Беларуси». В основной части, исходя из анализа данных учета лесного фонда, а также лесоустроительных материалов, выполнена лесоводственная оценка сосняков Корневской экспериментальной лесной базы (ЭЛБ). В составе сосновых лесов установлена высокая доля высокопродуктивных насаждений Ia и I классов бонитета (95,2 % от общей площади), что объясняется их типологической структурой. Для древостоев сосны обыкновенной характерна ярко выраженная неравномерная возрастная структура. За период 2010–2020 гг. площадь молодняков и средневозрастных насаждений уменьшилась на 40,6 %; припевающих, спелых и перестойных насаждений – увеличилась. Долевое участие сосновых насаждений Корневской ЭЛБ, а также динамика изменений данного показателя сопоставимы со средним по республике. Проведена генетическая оценка ресурсного потенциала сосновых насаждений методом изоферментного анализа по 11 ген-ферментным системам, представленным 20 локусами. В исследованных древостоях присутствуют все нередкие аллели, выявленные для сосны обыкновенной в Беларуси; всего обнаружено 64 аллельных варианта. В целом уровень генетической изменчивости сосновых насаждений Корневской ЭЛБ соответствует таковому сосновой формации Беларуси. Полученные значения коэффициентов инбридинга и подразделенности, а также внутривидовой дифференциации указывают на относительную однородность древесного вида на территории Корневской ЭЛБ. Анализ и оценка происходящих изменений могут служить основой для планирования лесохозяйственных мероприятий и рационального использования лесных ресурсов сосны обыкновенной.

Табл. – 9. Библиограф. – 16 назв.

УДК 502.75

Груммо Д. Г., Зеленкевич Н. А., Созинов О. В., Мойсейчик Е. В., Жилинский Д. Ю., Цирко Р. В.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «СЕРВЕЧЬ»

Ключевые слова: заказник, Сервечь, растительность, биотопы, водно-болотное угодье.

Во введении статьи дана комплексная характеристика гидрологического заказника республиканского значения «Сервечь» с акцентом на природоохранный статус территории. Цель исследования – инвентаризация состава и структуры растительности гидрологического заказника республиканского значения «Сервечь» как ключевого элемента в создании плана управления данной особо охраняемой природной территории. В результате натурного обследования фиторазнообразия заказника «Сервечь» (Витебская область Беларуси) определены состав и структура растительности, степень биоразнообразия, выявлены наиболее ценные объекты природных комплексов, нуждающиеся в особой охране. В основной части работы приведены характеристики всех типов растительности: лесной, болотной, луговой, кустарниковой, водной, прибрежно-водной. Создана карта растительности заказника, которая содержит 45 классификационных единиц. Установлено, что доминирующими типами растительности являются лесная и болотная. Из лесных сообществ доминируют болотные сосняки. В возрастной структуре преобладают леса I и II классов возраста. По обилию древостоя преобладают среднеполнотные насаждения (0,6–0,8). Доля болот на территории заказника составляет почти 48 %: низинные (1896,8 га – 20,6 %), переходные (155,1 га – 1,7 %) и верховые (2336,3 га – 25,4 %) болота. Кустарниковая и луговая растительность находится в активной сукцессионной динамике. Территория заказника «Сервечь» характеризуется высоким уровнем фитоценологического (88 типов сообществ) разнообразия и является важным

функциональным элементом экологической сети Республики Беларусь. Около 85 % территории заказника занимают редкие и типичные местообитания. По классификации EUNIS Habitat type name выявлено 25 типов биотопов, из них почти 65 % – это избыточно влажные местообитания.

Табл. – 3. Рис. – 2. Библиограф. – 14 назв.

УДК 595.76(476)

Лукашениа М. А. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ЖУКОВ-УСАЧЕЙ (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE) ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

Ключевые слова: жесткокрылые, усачи, ксилофильные виды, Беловежская пуца, Красная книга, биологическая деструкция древесины.

Во введении указан объект исследования – жесткокрылые семейства усачей (Cerambycidae) Национального парка «Беловежская пуца», отмечено фундаментальное и практическое значение комплексного исследования данного семейства. Цель настоящего исследования – выявить на территории белорусской части Беловежской пуцы новые локалитеты редких и охраняемых видов жуков-дровосеков. В основной части дана краткая характеристика материалов и методов исследования. Приведен аннотированный список из 18 редких и охраняемых в странах Европы жуков-усачей, для которых были установлены новые места обитания. В том числе указаны локалитеты для 10 видов дровосеков, занесенных в Красную книгу сапроксильных жесткокрылых Европы: *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758), *Callidium aeneum* (De Geer, 1775), *Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758), *Poecilium alni* (Linnaeus, 1767), *Pyrrhidium sanguineum* (Linnaeus, 1758), *Clytus arietis* (Linnaeus, 1758), *Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758), *Cyrtoclytus capra* (Germar, 1824), *Rusticoclytus rusticus* (Linnaeus, 1758), *Saperda scalaris* (Linnaeus, 1758). Впервые для территории Беловежской пуцы указан вид *Cyrtoclytus capra*. Для каждого представителя семейства рассмотрены распространение, экологические особенности, а также указан официальный охранный статус. В заключении отмечено, что список жесткокрылых из семейства Cerambycidae национального парка в настоящее время включает 109 видов, принадлежащих к 66 родам. Большинство видов усачей (106) относится к группе ксилофильных жесткокрылых. Полученные данные позволяют судить о высокой степени сохранности лесных биоценозов Беловежской пуцы и сложившихся благоприятных условиях для развития комплекса ксилофильных жесткокрылых.

Библиограф. – 19 назв.

УДК 595.76(476.5)

Сушко Г. Г. ВАРИАЦИИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ВЕРЕСКОВОГО ЛИСТОЕДА *LOCHMAEA SUTURALIS* (THOMSON, 1866) В РАЗЛИЧНЫХ МЕСТООБИТАНИЯХ В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ

Ключевые слова: морфологические показатели, *Lochmaea suturalis* (Thomson, 1866), сосновые леса, верховые болота, Белорусское Поозерье.

Во введении показано, что изменчивость размеров животных может указывать на динамику экологических условий их местообитаний. Размеры специализированных насекомых могут быть использованы для оценки состояния экосистем. Среди них – обитатель верховых болот и сосновых лесов, ассоциированный с вереском, *Lochmaea suturalis* (Thomson, 1866). В Беларуси экология вида мало изучена. Цель исследования – выявить основные тренды динамики морфологических признаков имаго *L. suturalis* в различных местообитаниях вида в Белорусском Поозерье. В основной части описана методика сбора с помощью энтомологического кошеника, указано, что имаго собраны в семи биотопах: сосновые леса, в кустарничковом ярусе которых преобладают *Calluna vulgaris* (постпирогенные и естественные), *Vaccinium myrtillus* и *V. vitis-idaea*, а также верховые болота с *S. vulgaris* (осушенные и естественные) с другими кустарничками. Измерены длина тела, ширина головы, ширина переднеспинки, длина переднеспинки, длина надкрыльев по шву и ширина надкрыльев. Различия средних значений этих показателей были выявлены с помощью дисперсионного анализа, коэффициента вариации и мультивариантного анализа (PCA, NMDS), отмечена их достаточно высокая однородность, продемонстрированы общие тренды вариации с использованием диаграмм ординации. В заключении показано, что большинство морфологических показателей выше на крупных малонарушенных верховых болотах с вереском и в постпирогенных сосновых лесах. Наименьшие размеры были у особей на бруснике и болотных кустарничках. Наличие больших и относительно изолированных популяций *L. suturalis* в местообитаниях с преобладанием *Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Vaccinium myrtillus* и *Vaccinium vitis-idaea* и др. указывает на более широкие трофические связи вида в Белорусском Поозерье по сравнению с другими регионами Европы, где *Lochmaea suturalis* считается монофагом вереска.

Табл. – 4. Рис. – 8. Библиограф. – 13 назв.

**Величко И. М., Лелевич С. В. ВЛИЯНИЕ
ХРОНИЧЕСКОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ЭТАНОЛОМ И МОРФИНОМ
НА СЕРТОНИНЕРГИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС**

Ключевые слова: этанол, морфина гидрохлорид, кора больших полушарий, гипоталамус, стриатум, средний мозг, мозжечок, серотонин.

Во введении отражена проблема совместного потребления наркотиков и алкоголя, которая занимает одну из главных позиций в клинике наиболее тяжелых наркологических заболеваний. Нейромедиаторные изменения при развитии алкогольной и морфиновой зависимости базируются в основном в стволовых и лимбических структурах головного мозга, где находится так называемая система подкрепления. Длительное воздействие алкоголя и опиоида на центральную нервную систему (ЦНС) является следствием изменения дофаминергической, серотонинергической и ГАМК-ергической систем. Нейрохимическая картина изменений серотонинергической системы головного мозга при совместном воздействии этанола и морфина в настоящее время не изучена, что явилось предпосылкой для данных исследований. Целью работы было выяснение участия серотонинергической системы в формировании патохимической картины хронической алкогольной, а также комплексной морфиново-алкогольной интоксикации посредством определения уровня серотонина и ряда его метаболитов в различных отделах головного мозга крыс. В основной части описана направленность изменений показателей серотонинергической системы в коре больших полушарий, гипоталамусе, стриатуме, среднем мозге и мозжечке при хронической алкоголизации, а также поочередном воздействии алкоголя и морфина на протяжении 7, 14, 21 суток. В заключении отмечено, что в коре больших полушарий, гипоталамусе и среднем мозге крыс воздействие этанола на протяжении недели сопровождалось снижением концентрации серотонина. В гипоталамусе, стриатуме и мозжечке были обнаружены признаки ускорения оборота серотонина при комплексной морфиново-алкогольной интоксикации на протяжении 7 суток. В среднем мозге крыс при поочередном введении опиоида и этанола на протяжении 14 и 21 суток был выявлен дефицит серотонина.

Табл. – 2. Рис. – 3. Библиограф. – 14 назв.