
ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

Соль земли (Памяти А.Е. Красноштейна).....4

ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ

Гришко В.В., Вихарев Ю.Б.

Развитие исследований в области синтеза противоопухолевых
лупановых тритерпеноидов 16

Байбурова О.В., Чугаева Т.Н.

Владение иностранным языком как неотъемлемая часть
профессиональной компетенции специалиста 22

Дорфман Л.Я.

Когнитивные и личностные аспекты креативности 33

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО

Андреев А.Г.

ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная
компания» – наукоемкое предприятие Пермского края 44

Андреанов Д.Л.

Инновационные решения пермской ИТ-компании «Прогноз»..... 49

Коробов В.П., Ситников В.А., Славнов Е.В.

Экструзия озимой ржи – один из путей развития кормовой базы на Урале 56

АВТОРИТЕТНОЕ МНЕНИЕ

Трусов П.В.

Интеграция науки и образования, инновационное развитие:
мечты о прошлом? 65

Атаманова Е.А., Мишарин Ю.В., Пыткин А.Н.

Устойчивое развитие – вектор научных исследований 74

ИЗ ИСТОРИИ РОДНОГО КРАЯ

Черных А.В.

Представления о времени в традиционном мировоззрении
русских Прикамья..... 81

НАШИ СОСЕДИ

Байкова О.В.

Немецкий переселенческий этнос Кировской области –
история и современность 95

Юбилеи 102

На обложке – гидрологический памятник природы водопад Плакун (Суксунский район, Пермский край)

Гришко В.В., Вихарев Ю.Б.

Развитие исследований в области синтеза противоопухолевых лупановых тритерпеноидов

В статье рассмотрены вопросы современного состояния исследований в области химических превращений пентациклического тритерпеноида растительного происхождения бетулина в фармакологически значимые производные. При этом основное внимание уделено противоопухолевой активности тритерпеновых производных и механизмам реализации их цитотоксического действия. Отражено состояние синтетических работ по трансформации бетулина и перспективы развития исследований *in vitro* цитотоксической активности продуктов органического синтеза на базе Института технической химии УрО РАН.

Дорфман Л.Я.

Когнитивные и личностные аспекты креативности

Излагается современное состояние проблемы креативности в ее когнитивном и личностном аспектах. Креативное мышление связано с дефокусированным и фокусированным вниманием и основано на отдаленных ассоциациях, однако слабо связано с интеллектом. Склонность личности быть автором собственных мыслей, переживаний и дел способствует креативности. Перспективы и угрозы в развитии личности разрабатываются в контексте двух оппозиций: растормаживания и торможения, креативного мышления и интеллекта.

Андреев А.Г.

ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» – наукоемкое предприятие Пермского края

ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» является наукоемким и высокотехнологичным промышленным предприятием Пермского края. Профиль деятельности предприятия – разработка и серийное производство навигационных приборов и систем для объектов вооружений, военной и специальной техники воздушного, морского и наземного базирования, подвижных объектов гражданского применения; разработка и серийное производство специального оптического волокна, волоконно-оптических компонентов, приборов и систем волоконно-оптического приборостроения.

Андреанов Д.Л.

Инновационные решения пермской ИТ-компании «Прогноз»

Пермская компания «Прогноз», основанная в 1991 году на базе кафедры экономической кибернетики Пермского государственного университета, сегодня является одним из ведущих российских разработчиков информационно-аналитических систем и систем поддержки принятия решений.

Коробов В.П., Ситников В.А., Славнов Е.В.

Экструзия озимой ржи – один из путей развития кормовой базы на Урале

Представлено описание работы и эксплуатационных характеристик опытной экструзионной установки переработки зерна. Исследован характер влияния технологических параметров процесса экструзии на пищевую ценность получаемых продуктов. Используемые при экструдировании давления, деформации сдвига и температурные режимы приводят к повышению атакуемости содержащихся в зерне полимерных углеводных и белковых компонентов гидролитическими ферментами пищеварительного тракта, что обуславливает значительное увеличение пищевой ценности готового продукта. Приведены результаты экспериментального исследования продуктивности и состояния здоровья коров при полной замене кормовых добавок в их рационе экструдатом озимой ржи. Замена концентратной части рациона коров повысила его биологическую ценность за счет увеличения содержания легкоусвояемых углеводов, что оказало положительное влияние на состояние здоровья животных и повышение их молочной продуктивности.

Трусов П.В.

Интеграция науки и образования, инновационное развитие: мечты о прошлом?

В последние 15 лет тема интеграции (академической) науки и образования (вузовского) является одной из основных в прессе, на многочисленных конференциях и совещаниях, в том числе на высшем государственном уровне. Не меньшее внимание, особенно последние 5–10 лет, уделяется проблеме перехода страны на инновационный путь развития. Спектр точек зрения на указанные проблемы и пути их решения чрезвычайно широк; автор не ставит здесь задачу их анализа, попытаемся лишь сформулировать свое видение проблем, некоторые основные вопросы и задачи (на основе собственного опыта) и предложить возможные варианты их решения.

Атаманова Е.А., Мишарин Ю.В., Пыткин А.Н.

Устойчивое развитие – вектор научных исследований

Что такое устойчивое развитие и как его реализовать – этими вопросами задаются и теоретики, и практики в течение последних двух десятков лет. Исследователи-регионалисты примеряют его к региональному уровню. Не исключением стал и Пермский филиал Института экономики УрО РАН, созданный в 1971 году для решения задач развития Пермской области.

Черных А.В.

Представления о времени в традиционном мировоззрении русских Прикамья

В статье раскрывается комплекс представлений, связанных с особенностями восприятия времени в традиционной культуре русских Прикамья, анализируется структура временного отрезка, а также мифологические и обыденные особенности его восприятия. Традиционный календарь русских представлял многослойный комплекс часто разрозненных, противоречивых и взаимоисключающих элементов. Множественность критериев для оценки времени, активное взаимодействие церковного и народного календаря, книжной и устной традиции определили многообразие календарных представлений, гибкость календарной системы, которая в каждой конкретной ситуации прибегала к использованию наиболее подходящего компонента. Гибкость народного календаря, основанная на множественности критериев, возможность его приспособления к различным природно-климатическим, хозяйственным, социальным и другим особенностям явились одной из причин устойчивости представлений о времени у русских на всей территории проживания этноса.

Байкова О.В.

Немецкий переселенческий этнос Кировской области – история и современность

В статье освещаются вопросы немецкого этнического меньшинства, депортированного в Кировскую область в годы Второй мировой войны и проживающего в настоящее время в северных районах региона. Немецкое этническое меньшинство не относится к числу автохтонных этнических групп. До XX века представители этой нации не составляли целостного этнического массива; с середины XX столетия появляются районы компактного их проживания в Вятском регионе. Этнические характеристики у данного населения сохраняются особо, при этом на процесс сохранения традиционного и появление инновационного в их культуре повлиял вынужденный характер переселения.