

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ
УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
И РАЗВИТИЯ АПК**

Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной году науки и технологии в России

*24–26 февраля 2021 года
г. Ижевск*

Том II

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2021

УДК 631.145(06)
ББК 65.32я43
Т 38

Т 38 **Технологические** тренды устойчивого функционирования и развития АПК: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной году науки и технологии в России, 24–26 февраля, г. Ижевск. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – Т. 2. – 267 с.

ISBN 978-5-9620-0380-1 (общий)
ISBN 978-5-9620-0382-5 (2 том)

В сборнике представлены статьи российских и зарубежных ученых, отражающие результаты научных исследований в различных отраслях сельского хозяйства.

Предназначен для студентов, аспирантов, преподавателей сельскохозяйственных вузов, работников научно-исследовательских учреждений и специалистов агропромышленного комплекса.

ISBN 978-5-9620-0382-5 (Т. 2)
ISBN 978-5-9620-0380-1

УДК 631.145(06)
ББК 65.32я43

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021
© Авторы статей, 2021

УДК 316.77(045)

И. А. Латыпов
ФГБОУ ВО УдГУ

НЕКОТОРЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ В ЕВРОПЕЙСКОМ НАУЧНОМ СООБЩЕСТВЕ

Исследуются направления развития научных коммуникаций, которые актуализируются в цифровой (сетевой) цивилизации. Выдвигается гипотеза о том, что субъекты научных коммуникаций дифференцируются в зависимости от степени развития информационного капитала, интеллектуальной собственности и научного потенциала различных вузовских преподавателей и учёных Западной и Восточной Европы прежде всего.

Результаты исследования представят несомненный интерес для анализа перспектив европейских и российских научных коммуникаций и принятия управленческих решений при формировании научной политики на разных уровнях организации научных исследований.

Работа заинтересует преподавателей, учёных и специалистов-практиков в сфере европеистики, научной культуры, науковедения, культурологических наук, социологии науки и социологии культуры.

Анализ данной темы является востребованным и своевременным в связи с тем, что уже в концепции постиндустриального общества многими западными и отечественными обществоведами во главу угла ставилось развитие науки. Уточнение прежде «пустой» и «рамочной» основы теории постиндустриального общества в концепции сетевого ли, информационного ли (по Кастельсу, информационального), цифрового ли общества не устраняет значимость науки в современной цивилизации. Поэтому **актуальность** данной работы не должна вызывать сомнений.

Проблема цифрового расслоения в современных условиях стала продолжением и современной реализацией информационного неравенства сетевой цивилизации. В отечественных научных коммуникациях актуальность данного вопроса анализируется в привязке к вопросам эффективности преподавательской и исследовательской деятельности в условиях самоизоляции, как следствия сложной эпидемиологической ситуации, вызванной инфекцией COVID-19.

Цель исследования – анализ перспектив развития научных коммуникаций, актуализирующихся в цифровой цивилизации.

Методология. Методологическими основаниями исследования являются методологические концепции социальной дифференциации Лумана Н. [7], а также полисубъектной социальности Уральской философской школы [1].

В данном исследовании проверяется гипотеза о том, что субъекты научных коммуникаций европейского научного и образовательного пространства (Западной и Восточной Европы) дифференцируются в зависимости от степени развития информационного капитала, интеллектуальной собственности и научного потенциала различных вузовских преподавателей и учёных прежде всего.

Качественное исследование различных сетевых материалов по заявленной теме позволяет рассматривать данную гипотезу как вполне работоспособную. В самом деле, дифференцирование субъектов научных коммуникаций может проводиться по разным критериям, в частности, по различным индексам цитируемости (прежде всего по индексу Хирша), по давности или степени научной новизны диссертационных исследований и других научных результатов, относимых к понятию научного потенциала для отдельных учёных, авторским правам на изданные научные монографии и статьи и т.п.

Основные результаты исследования иллюстрируют авторскую концепцию отношений собственности на информацию (разработанную в общедоступных материалах докторской диссертации и защищённую в УрФУ осенью 2009 г.) [2] в современных научных коммуникациях.

В самом деле, большой информационный капитал и большой научный потенциал какого-либо учёного дают (при прочих равных условиях) больше возможностей для дальнейшего роста научной известности (и, возможно, дальнейшего карьерного роста в науке) этого учёного.

В современной цивилизации численность учёных и вузовских преподавателей какой-либо страны является одним из статистически значимых показателей при анализе перспектив дальнейшего развития этой страны. Кроме того, знание научных коммуникаций – это один из факторов «мягкой силы» государства и ключевой компонент его научной политики в сетевой цивилизации.

К некоторым из основных трендов развития цифровых коммуникаций в европейском научном сообществе можно относить следующие:

- Развитие логико-математического аппарата анализа цифровых научных коммуникаций [3].
- Дискуссии по поводу проблемы цифрового разрыва в научных медиакоммуникациях в гуманитарных и общественных науках [4–5].
- Развитие мультифрактальных сетевых научных коммуникаций [6, 8–9].
- Дискуссии по поводу директивы Европейского Союза об авторском праве [10].

Выводы и рекомендации. В результате сравнительного анализа различных трендов цифровых коммуникаций выявляется определённое сходство многих оценок и прогнозов развития научно-технического прогресса в европейском и отечественном научном сообществе.

Отличия же некоторых оценок и прогнозов в отечественном научном сообществе определяются проблемами социального запроса на науку и прежде всего социально-экономическими отличиями.

Для дальнейшего же анализа рекомендуется использование «Big data»-технологий.

Список литературы

1. Кемеров, В. Е. Общество, социальность, полисубъектность / В. Е. Кемеров. – М., 2012. – 252 с.
2. Латыпов, И. А. Собственность на информацию как социально-философская проблема: автореф. дисс. ... д-ра философ. наук / И. А. Латыпов. – Екатеринбург, 2009. – 40 с.
3. Латыпов, И. А. Логико-математический аппарат научных коммуникаций / И. А. Латыпов, Н. В. Латыпова // Наука Удмуртии. – Ижевск, 2016. – № 3. – С. 14–29.
4. Латыпов, И. А. Проблема цифрового разрыва в научных медиакоммуникациях в гуманитарных и общественных науках / И. А. Латыпов // Цифровое развитие экономики и социальной сферы Удмуртской Республики: актуальные вопросы и роль высшей школы: м-лы Всеросс. науч.-практ. конф. – Ижевск, 2019. – С. 203–207.
5. Латыпов, И. А. Конвергенция vs. цифровое неравенство в научных медиакоммуникациях / И. А. Латыпов // Актуальные тенденции социальных коммуникаций: история и современность: м-лы Междунар. науч.-практ. конф., 14 ноября 2019 г. – Ижевск, 2019. – С. 15–18.
6. Латыпов, И. А. Мультифрактальность сетевых медиакоммуникаций в информационной цивилизации: философский аспект / И. А. Латыпов // Вестник Уд-

муртского университета. Сер. Философия. Психология. Педагогика, 2020. – Т. 30. – Вып. 4. – С. 333–343.

7. Луман, Н. Дифференциация / Н. Луман. – М., 2006. – 320 с.

8. Мандельброт, Б. Фрактальная геометрия природы / Б. Мандельброт. – М. – Ижевск, 2010. – 656 с.

9. Тарасенко, В. В. Фрактальная логика / В. В. Тарасенко. – М., 2002. – 160 с.

10. Latypov, I. A. Discussions about directive on copyright in the European Union = Дискуссии по поводу директивы Европейского Союза об авторском праве / I. A. Latypov, A. A. Verizhnikova // Европейский и отечественный опыт инновационной культуры и отношений интеллектуальной собственности: коммуникативные аспекты: материалы Всерос. конф. с междунар. участием: в рамках диссеминации гранта № 575008-EPP-1-2016-1-RU-EPPJMO-MODULE. – Ижевск, 2019. – С. 11–16. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=38233422>.

УДК 376.4

Н. С. Лекомцева, С. Н. Корепанов

ГКОУ УР «Зуринская школа-интернат»

ФОРМИРОВАНИЕ И КОРРЕКЦИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ УЧАЩИХСЯ С ОВЗ В ПРОЦЕССЕ ЗАНЯТИЙ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Занятия физическими упражнениями и занятия внеурочной деятельности способствуют формированию двигательных действий и их коррекции. Это в одинаковой степени касается всех занимающихся, независимо от их возраста, социального положения.

Актуальность. С каждым годом уровень здоровья подрастающего поколения снижается. Выявляется все больше детей с нарушениями как интеллектуальной сферы, так и с физическими отклонениями. Особенно это актуально для обучающихся школ с ограниченными возможностями здоровья [1, 2].

Чаще всего у детей с ОВЗ наблюдается нарушение процессов саморегуляции, недостаточность восприятия, нарушение комплекса произвольности и пространственной ориентации.

С помощью средств, методов и приемов физического воспитания, через двигательные и сенсорные компоненты, учитель

СОДЕРЖАНИЕ

ЗООТЕХНИЯ

Г. В. Азимова

Совершенствование схемы кормления
молодняка крупного рогатого скота 3

Е. В. Ачкасова, И. М. Мануров, О. В. Абашева

Влияние сезона отела коров черно-пестрой породы
разного возраста на молочную продуктивность 7

**М. Х. Баймишев, К. Г. Есенгалиев,
Х. Б. Баймишев**

Гематологические показатели и интенсивность роста
молодняка овец разных генотипов 10

С. П. Басс

Сравнительная оценка биологических качеств лошадей
упряжных пород в условиях Удмуртской Республики 15

С. Д. Батанов, И. А. Баранова, О. С. Старостина

Инновационный подход к изучению
биологических особенностей крупного рогатого скота 19

**С. Д. Батанов, О. С. Старостина,
М. М. Шайдуллина**

Наследственные факторы повышения
воспроизводительных качеств коров 22

**С. Д. Батанов, О. С. Старостина,
Л. В. Корнилова, О. А. Гоголева**

Анализ ритмичности развития как прогноз формирования
продуктивных качеств крупного рогатого скота 25

А. М. Дедюкин, Н. А. Санникова, С. Л. Воробьева

Характеристика племенного стада герефордского скота
в ООО «СП "Восток"» Селтинского района
Удмуртской Республики 29

Ю. В. Исупова

Оценка эффективности использования коров
при разных способах содержания 33

| | |
|---|----|
| Н. П. Казанцева, М. И. Васильева, Е. П. Кириллова | |
| Использование свиней породы йоркшир датской селекции в условиях интенсивного содержания | 38 |
| Е. М. Кислякова, Е. Л. Владыкина | |
| Современные промышленные технологии доения в реализации продуктивного потенциала коров | 41 |
| М. Р. Кудрин | |
| Живая масса быков на откорме по технологическим периодам выращивания в зависимости от конструкции помещения | 47 |
| Е. Н. Мартынова, А. И. Любимов | |
| Продолжительность и интенсивность использования коров с разным возрастом первого отела | 53 |
| Е. Н. Мартынова, Н. А. Спиридонова, О. М. Нагорная | |
| Молочная продуктивность коров, полученных при разных типах подбора | 56 |
| И. А. Охотникова | |
| Особенности процесса смешивания компонентов для приготовления биологически активных добавок | 59 |
| М. Г. Пушкарев | |
| Состояние и развитие кролиководства в Удмуртии | 62 |
| А. С. Тронина, С. Л. Воробьева | |
| Продуктивность пчелиных семей при использовании пробиотических препаратов в условиях Удмуртской Республики. | 65 |
| Е. В. Хардина, С. С. Вострикова, Т. В. Картанова | |
| Анализ мясной продуктивности крупного рогатого скота, перерабатываемого в условиях ООО «Увинский мясокомбинат» Увинского района Удмуртской Республики. | 69 |
| Д. М. Шарипова, Р. Н. Файзрахманов, В. О. Ежков | |
| Комплексная кормовая добавка на органоминеральной основе и пробиотике для повышения продуктивности животных | 74 |

В. М. Юдин, А. И. Любимов, К. П. Никитин
Структура линий крупного рогатого скота
по экстерьеру при разных методах подбора 78

Е. А. Ястребова
Генетические аспекты формирования
служебных качеств собак 80

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

**Т. В. Бабинцева, Е. В. Максимова,
Н. Ю. Мосин**
Способы обеззараживания навоза 84

Ю. Г. Васильев, Д. С. Берестов, Г. В. Шумихина
Морфологические особенности прямой кишки собаки 86

Ю. Г. Васильев, Р. О. Васильев, Д. С. Берестов
Морфология селезенки мышей
в контроле и в ходе иммуносупрессии 91

Ю. Г. Васильев
Морфологические особенности нейро-глио-сосудистых
взаимодействий в собственном ядре моста собак 95

И. Л. Васильева
Анализ эффективности дезинфицирующих средств 99

М. С. Дементьева, Ю. Г. Крысенко
Клостридиозы крупного рогатого скота.
Этиология, лабораторная диагностика 102

Н. В. Исупова
Особенности иннервации
тазовой конечности домашних кур 106

М. В. Князева
Морфология половой системы самок лося 109

Е. А. Козырева, А. Ю. Осетрова
Качественная характеристика системы
«двигательное окончание – мышечное волокно»
ферментоактивных зон мышц
промежности белой крысы 112

| | |
|---|-----|
| Ю. Б. Корепанова, А. Ю. Осетрова, Т. Г. Глушкова Нейромышечный синапс в кольцевидно-черпаловидной латеральной мышце гортани собак (гистоэнзимохимическое исследование) | 115 |
| Ю. Г. Крысенко, И. С. Иванов Принцип получения специфического иммуноглобулина против респираторно-кишечных инфекций крупного рогатого скота | 118 |
| Ю. Г. Крысенко, Н. Ф. Мухаметов Динамика биохимических показателей крови у щенков после вакцинации с иммуномодулятором | 121 |
| М. С. Куликова, А. Н. Куликов, А. В. Шишкин, И. С. Иванов Оценка показателей качества туш и мяса телят, получавших жидкие кормовые добавки, содержащие неорганические соли и хелатные комплексные соединения металлов-микроэлементов | 125 |
| Е. В. Максимова, С. В. Малькина Формирование противовирусного иммунитета у новорожденных телят | 129 |
| М. Р. Мананов Контроль над вирусной инфекцией репродуктивно-респираторного синдрома свиней | 131 |
| Е. А. Мерзлякова, А. О. Щипицина Лечение телят с заболеваниями желудочно-кишечного тракта с использованием электрохимически активированных водных растворов | 135 |
| Р. С. Мухаммадиев, Р. С. Мухаммадиев, В. Ю. Титова, Л. Р. Валиуллин <i>In vivo</i> -оценка раздражающего действия препарата на основе молочнокислых и пропионовокислых микроорганизмов | 137 |
| А. Д. Решетникова, Е. С. Климова, Ю. Г. Крысенко Эпизоотический мониторинг эймериоза молодняка крупного рогатого скота | 142 |

Д. О. Стерхова, Е. А. Михеева
Влияние температуры и влажности воздуха
на заболеваемость пчёл в Удмуртской Республике 146

Г. В. Шумихина, И. В. Титова
Особенности ультраструктурной организации
эндотелиоцитов грудного протока крысы 148

ГУМАНИТАРНЫЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

И. Г. Абышева, П. Б. Акмаров, Д. А. Берестова
Сравнительная оценка
образовательных платформ дистанционного обучения 151

М. С. Воротова
Особенности профессионально-прикладной
физической культуры студентов-бакалавров
по направлению подготовки
«Технология продуктов общественного питания» 154

**С. Р. Галлямов, Т. Р. Галлямова,
С. Я. Пономарёва, Е. Н. Соболева**
Вероятностная оценка коэффициента отражения света
от шероховатой поверхности 157

И. А. Гузельбаева, Т. С. Скорнякова
Вспомогательные ресурсы для изучения истории
в негуманитарных вузах
(на примере культурных пространств г. Казани) 162

**О. Ю. Дружинина, Н. Б. Вершинина,
Л. В. Рубцова**
Фестиваль по степ-аэробике «Весна в кроссовках»
как средство мотивации к занятиям физической культурой
студентов сельскохозяйственного вуза 166

О. А. Жученко
Самооценка академических достижений студентов
аграрного вуза: фронтальный экзамен vs онлайн-экзамен . . . 169

О. В. Косенович, Р. А. Жуйков, Н. А. Соловьев
Особенности физкультурно-спортивной активности
студентов 1 курса Ижевской ГСХА 174

| | |
|--|-----|
| О. В. Кузнецова, С. Я. Пономарева, Е. Н. Соболева, А. М. Иванова Интеграция классической и электронной форм обучения (из опыта работы кафедры высшей математики Ижевской ГСХА) | 176 |
| И. А. Латыпов Некоторые тренды развития цифровых коммуникаций в европейском научном сообществе. | 182 |
| Н. С. Лекомцева, С. Н. Корепанов Формирование и коррекция двигательных навыков учащихся с ОВЗ в процессе занятий на уроках физической культуры и внеурочной деятельности. | 185 |
| Л. Н. Мартьянова, Н. А. Соловьёв Актуальные проблемы студентов, зачисленных в медицинскую группу ЛФК на занятиях по физическому воспитанию в вузе. | 189 |
| М. В. Миронова, Н. А. Кравченко, Н. В. Горбушина, И. Г. Абышева Значение дисциплины «Математическое моделирование» в подготовке бакалавров по направлению «Прикладная информатика» | 194 |
| М. В. Миронова, Н. А. Кравченко, А. А. Астраханцев, О. С. Тихонова, Н. В. Горбушина Проблемы организации профориентационной работы в условиях пандемии | 198 |
| Ю. В. Моисеев Подготовка полиатлонистов по силовой гимнастике в Ижевской ГСХА | 204 |
| С. Я. Пономарева, Т. Р. Галлямова, О. В. Кузнецова, Е. Н. Соболева, А. М. Иванова, Л. С. Воробьева Изучение динамики успеваемости студентов с помощью марковских процессов (на примере лесохозяйственного факультета ИжГСХА) | 206 |

| | |
|---|-----|
| Т. А. Родыгина Оптимизация учебного процесса на основе оценки предметной обученности слушателей центра довузовского образования Ижевской ГСХА | 211 |
| Л. В. Рубцова, О. Ю. Дружинина, Р. А. Жуйков Применение круговой тренировки с учетом биоэнергетических типов у студентов специальной медицинской группы | 214 |
| Л. В. Рубцова, Р. А. Жуйков, Н. Б. Вершинина Самоконтроль состояния здоровья студенток Ижевской ГСХА, отнесенных к специальной медицинской группе | 218 |
| И. Т. Русских Содержательно-логические связи дисциплины «Физика» | 223 |
| Э. Г. Симонян, К. Г. Довлатбекян Необходимость средств опросного метода в исследовании согласованности групповых оценок личности и мнений в студенческой группе | 226 |
| Р. К. Смирнов, К. А. Митрофанов Социально-экологические представления Пифагора | 233 |
| Л. В. Смирнова Удмуртия в лицах: интересные люди рядом | 236 |
| Л. В. Смирнова, С. Н. Уваров «Моё отношение к войне...»: социологический опрос студентов Ижевской ГСХА (к 75-летию Великой Победы) | 239 |
| Е. Н. Соболева, О. В. Кузнецова, С. Я. Пономарева, Т. Р. Галлямова, А. М. Иванова Оптимизация учебного процесса с учетом мнения студентов (из опыта кафедры высшей математики Ижевской ГСХА) | 243 |
| Н. А. Соловьёв, И. М. Мануров, О. В. Косенович Формы взаимосвязи работы по физической культуре и спорту в сельскохозяйственных вузах с сельским физкультурным движением. | 248 |
| В. К. Трофимов О необходимости синтетического подхода к философскому пониманию сущности человека | 253 |