

ВВГУ

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

XXV

Материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ –

НА РАЗВИТИЕ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
РЕГИОНА РОССИИ
И СТРАН АТР

ISBN 978-5-9736-0709-8 (Т. 2)



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Владивостокский государственный университет»

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ – НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РОССИИ И СТРАН АТР

Материалы XXV международной научно-практической
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых
4–7 апреля 2023 г.

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Электронное научное издание

Том 2

Владивосток
Издательство ВВГУ
2023

УДК 378.4
ББК 74.584(255)я431
И73

**Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальне-
И73 восточного региона России и стран АТР** : материалы XXV международной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Владивосток, 4–7 апреля 2023 г.) : в 4 т. Т. 2 / под общ. ред. д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой ; Владивостокский государственный университет ; Электрон. текст. дан. (1 файл: 4,88 МБ). – Владивосток: Изд-во ВВГУ, 2023. – 1 электрон., опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей), 500 МГц; 512 Мб оперативной памяти; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); 5 Мб свободного дискового пространства; операц. система Windows XP и выше; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.

ISBN 978-5-9736-0709-8

DOI: <https://doi.org/10.24866/0709-8>

Включены материалы XXV международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран АТР», состоявшейся во Владивостокском государственном университете (г. Владивосток, 4–7 апреля 2023 г.).

Том 2 включает в себя следующие секции:

- АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ (ПУБЛИЧНОЕ ПРАВО).
- АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ (ЧАСТНОЕ ПРАВО).
- АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ.
- СОВРЕМЕННАЯ ЛИЧНОСТЬ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА
- РУССКИЙ ЯЗЫК И РУССКАЯ КУЛЬТУРА.
- ENGLISH LANGUAGE.
- СТРАНЫ АТР.
- АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ.
- ТРАНСФОРМАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ МАСС-МЕДИА АТР.

УДК 378.4
ББК 74.584(255)я431

Электронное учебное издание

Минимальные системные требования:

Компьютер: Pentium 3 и выше, 500 МГц; 512 Мб на жестком диске; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); привод CD-ROM. Операционная система: Windows XP/7/8.

Программное обеспечение: Internet Explorer 8 и выше или другой браузер; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.

ISBN 978-5-9736-0709-8

© ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет», оформление, 2023
Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Компьютерная верстка М.А. Портновой

690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41

Тел./факс: (423)240-40-54

Подписано к использованию 10 октября 2023 г.

Объем 4,88 МБ. Усл.-печ. л. 35,80

Тираж 300 (I–25) экз.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ (ПУБЛИЧНОЕ ПРАВО)

<i>Белова Д.И.</i> Особенности природы института государственной символики Российской Федерации и его правовое регулирование.....	6
<i>Бочкарёва А.П.</i> Характеристика личности преступника, совершившего убийство	11
<i>Качаев С.Е.</i> Проблемы реализации норм об ответственности за военные преступления в работе международных и смешанных трибуналов	14
<i>Клочко Г.Д., Омельяненко М.Е.</i> Информационные технологии как способ совершения преступлений против собственности	17
<i>Ларин Е.В., Грудина А.П.</i> Правотворческая инициатива граждан в России и в странах СНГ	22
<i>Сёмкина Т.А.</i> Совершенствование следственной деятельности на примере Республики Молдова	27
<i>Сластин М.А., Щербаков А.В.</i> Неосторожная форма вины в российском уголовном праве на современном этапе	31
<i>Толкачева С.В.</i> Влияние решений Конституционного суда Российской Федерации на уголовное законодательство и практику его применения	35
<i>Халак А.С., Омельченко М.Е.</i> Принудительные меры воспитательного воздействия: компаративное исследование законодательства РФ и Казахстана.....	40
<i>Ярцева Е.Э.</i> Суд присяжных: положительные и отрицательные аспекты	44

Секция. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ (ЧАСТНОЕ ПРАВО)

<i>Блохина В.М., Ниязова М.В.</i> О подзаконном регулировании деятельности ТОР на Дальнем Востоке и в Арктической зоне России.....	48
<i>Гусева Е.С., Ниязова М.В.</i> Анализ развития актов подзаконного правотворчества в сфере правового регулирования свободного порта Владивосток.....	51
<i>Калиниченко Н.А.</i> Гражданско-правовая природа пользовательских соглашений: законодательное регулирование, толкование и применение.....	55
<i>Кобелева С.В., Ниязова М.В.</i> Тенденции в разрешении споров из административных правоотношений: практика Корпорации развития Дальнего Востока и Арктики	59
<i>Матосова А.Ю.</i> Контракт жизненного цикла: теория и практика.....	63
<i>Силивончик Л.Е.</i> Проблема теоретического и практического ограничения договора транспортной экспедиции	65
<i>Твердохлебова Э.В., Вронская М.В.</i> Применение специальной конструкции договора в пользу третьего лица.....	68
<i>Хижинская А.Н.</i> Сравнительно-правовой анализ Кодекса торгового мореплавания и Международных договоров в сфере морской перевозки грузов	73
<i>Шишь А.П., Ниязова М.В.</i> Институт государственно-частного партнерства как инструмент социально-экономического развития региона.....	77

Секция. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

<i>Астаев Г.Е.</i> Роль языка в международных компаниях	81
<i>Атабаева Д.А.</i> Высокие технологии как рычаг влияния на международные отношения	84
<i>Барановская А.В., Сорокина Л.В.</i> Курс на Восток: внешняя торговля ДФО и Индии	87
<i>Билинская С.С.</i> Социальные сети как политический инструмент мягкой силы Республики Корея.....	92
<i>Васильева Д.В., Николенко А.А.</i> Проблемы и вызовы, стоящие на пути развития ШОС.....	95
<i>Горбеев Э.А., Сорокина Л.В.</i> Россия и Канада – торговые партнеры или «недружественные» страны?	99
<i>Гребеницкова Е.А., Скавронская Е.С., Чернышов Т.А.</i> Перспективы интернационализации российского высшего образования на современном этапе	106
<i>Дмитриев Н.С., Николенко А.А.</i> Сотрудничество Российской Федерации и Китайской Народной Республики в области транспорта	111

<i>Драгонер К.Р.</i> Атомный флот России в полярных широтах.....	115
<i>Дубков Н.С., Волжанин Д.А., Нечай Е.Е.</i> Китай в XXI веке: новый гегемон или «пузырь амбиций»?.....	118
<i>Животова Д.А.</i> Социальная модернизация в странах Северо-Восточной Азии.....	122
<i>Исмаилова А.Н.</i> Перспективы сотрудничества России и Республики Кореи в научно-технической сфере	126
<i>Карелина А.К., Склярова С.А.</i> Гуманитарная помощь как инструмент «мягкой силы» в условиях современности.....	130
<i>Ким А.Г.</i> Участие Республики Корея во Вьетнамской войне: причины и последствия.....	135
<i>Коптелева О.А., Нечай Е.Е.</i> Интеграция стран Ближнего Востока: проекты по ее развитию и преодолению проблем	138
<i>Кочеткова Ю.Е., Куриленко Д.В.</i> Обеспечение прав человека в автономных районах КНР (на примере Гонконга, Макао и Тибета).....	143
<i>Кулеба М.В., Склярова С.А.</i> Образ Китая в кино и средствах массовой информации: имидж страны в сознании российской молодежи	147
<i>Куриная Д.А.</i> Мода как ресурс «мягкой силы» Южной Кореи.....	151
<i>Курочкина Д.С.</i> Древняя культура Индии: основные характеристики и этапы формирования	155
<i>Ленда А.В.</i> Тайваньский фактор как катализатор конфликтного потенциала противостояния США-КНР	158
<i>Ли Джи Юн.</i> Проблема миграции в Японии.....	161
<i>Лукьянченко С.А., Никитенко Н.В., Сергеев В.А.</i> История развития проекта Союзного государства РФ и Беларуси и его перспективы в эпоху турбулентности	163
<i>Малыгина Я.Е.</i> Тренды международного сотрудничества Приморского края в региональном аспекте	167
<i>Михайлина А.М.</i> Перспективы сотрудничества РФ и стран АТР в космической промышленности	169
<i>Николаев А.В.</i> Ядерная энергетика, как важнейший источник электроэнергии в мире.....	173
<i>Норекян О.М.</i> Растущее влияние Китая на страны Центральной Азии. Роль России в данном процессе	179
<i>Осадчий Д.И., Андросов Д.С.</i> Внешняя политика Джо Байдена: возврат к многостороннему подходу ..	181
<i>Остапенко Е.С.</i> Отставка президента Вьетнама в 2023 году: причины, последствия, и задачи нового лидера	184
<i>Теплякова С.А.</i> Российско-китайское приграничное сотрудничество (на примере Дальнего Востока)	190
<i>Халченко А.А., Ким А.А.</i> Появление Миллионки и ее роль в истории Владивостока.....	193
<i>Хоружина В.Е.</i> Межгосударственное сотрудничество России и Китая в политической сфере.....	196

Секция. СОВРЕМЕННАЯ ЛИЧНОСТЬ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА

<i>Быкова С.Р.</i> Проблемы социализации подростков в условиях трансформации социальных норм современного российского общества	200
<i>Быкова С.Р., Сергутин С.С.</i> Новый образ современного учителя: социологический анализ.....	203
<i>Петлина Е.И., Панченко Л.Л.</i> Представления о семейных ролях супругов у женщин разного возраста	208
<i>Полникова В.И.</i> Музыкальный фанатизм как социально-психологическое явление	212
<i>Пономарева Д.В.</i> Отношение к понятию «совесть» у студентов (на примере психологов и юристов) ...	215

Секция. РУССКИЙ ЯЗЫК И РУССКАЯ КУЛЬТУРА

<i>Лю Пинг-Ченг, Крилицкая М.Ю.</i> Концепт ДОМ в русской и тайваньской языковых картинах мира.....	220
<i>Вэнь Хуэйсинь.</i> Лингвопрагматические особенности описания товаров в интернет-магазинах (на примере описания бытовой техники).....	223
<i>Бо Цяньлун, Антипова С.С.</i> Пословицы и поговорки с компонентом названий явлений природы в русской языковой картине мира	228

<i>Ян Хайбо, Пугачева Е.Н.</i> Русские крылатые выражения с компонентом «отношение к иноземному/иностранному»: когнитивный аспект исследования.....	232
---	-----

Секция. ENGLISH LANGUAGE

<i>Белошапко А.А., Григорьева М.Б.</i> Способы перевода эмоционально-окрашенной лексики (на материалах англоязычных форумов)	237
<i>Внукова В.А., Григорьева М.Б.</i> Стилистические особенности художественного текста при переводе (на примере романа Дж. Д. Сэлинджера «Над пропастью во ржи»).....	240
<i>Грибовский Е.В., Горбунова М.В.</i> Особенности перевода экспрессивной лексики на материале романа К. Кизи «Пролетая над гнездом кукушки».....	242
<i>Данилина Е.К.</i> Адаптивное обучение как форма самостоятельной работы	246
<i>Канарева А.А., Уткина С.А.</i> Перевод разговорной речи в детской литературе (на материале детского детектива Э. Блайтон «Великолепная пятерка отправляется на Пик Контрабандиста»).....	249
<i>Пономарь И.В.</i> Русские и китайские паремии в англоязычных СМИ.....	251
<i>Тамамян А.А., Мясникова С.В.</i> Основные проблемы языковой локализации видеоигр на примере игры «Horizon Zero Dawn»	254
<i>Файнберг Н.А., Мясникова С.В.</i> Переводческие трансформации на примере романа Стивена Кинга «Безнадега»	258
<i>Чижикова Д.М., Котенко С.И.</i> Анализ реалий и имен собственных. Перевод основан на субтитрах к фильму «Один день».....	260

Секция. СТРАНЫ АТР

<i>Астаев Г.Е., Молодых В.И.</i> Лексические особенности китайского языка на Тайване	263
<i>Горчакова А.О., Полканова П.А., Горбунова М.В.</i> Субкультуры в Японии конца XX – начала XXI века и их влияние на молодежь	266
<i>Ильин А.А., Молодых В.И.</i> О типологических особенностях китайских эвфемизмов.....	269
<i>Коноплев Д.А., Горбунова М.В.</i> Значение научно-технических достижений Японии XX века.....	273
<i>Рейдов А.А., Молодых В.И.</i> Особенности буквенных слов в китайском языке.....	276

Секция. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ

<i>Долгая Е.П.</i> Авторские онлайн-курсы в преподавании английского языка: практический опыт.....	281
<i>Журавлева Я.В., Хисамутдинова Н.В.</i> Формирующее оценивание как современный подход к обучению английскому языку.....	284
<i>Захарова А.Д., Хисамутдинова Н.В.</i> Метод проектов: от Сократа до наших дней	286
<i>Канунникова Э.К., Чернышева А.С.</i> Исправление ошибок учащихся на примере английского разговорного клуба	289
<i>Кучина В.А.</i> Причины конфликтогенности образовательной среды и способы разрешения конфликтов между участниками образовательного процесса	292
<i>Яцуценко А.В.</i> Исследование уровня сформированности правосознания молодежи в связи с необходимостью профилактики проявлений экстремизма в российском обществе	296

Секция. ТРАНСФОРМАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ МАСС-МЕДИА АТР

<i>Сабодаш Е.Р., Телицына Т.В.</i> Работа режиссера над документально-биографическим фильмом.....	301
<i>Саргсян А.А., Телицына Т.В.</i> Монтаж как средство создания образа человека в документальном биографическом фильме.....	304
<i>Тишкевич А.А.</i> Специфика менеджмента информационным потоком регионального информационного агентства	307
<i>Хакимова В.А., Телицына Т.В.</i> Развлекательные программы на студенческом телевидении	312
<i>Цюпа А.А.</i> Школьное медиа как ресурс социализации учеников	315

ние, но и как явление национальной культуры и психологии. Они характеризуют внутреннюю жизнь общества с его миром конфликтов, противоречий, предпочтений и антипатий. Глубокое их изучение представляется актуальным и ценным для научно-учебного процесса.

1. Реформатский А.А. Введение в языковедение. – Москва: Аспект-Пресс, 1996. – С. 104
2. Крысин Л.П. Эвфемизмы в современной русской речи // Русистика. – 1994. – № 1–2. – С. 28–49.
3. Сафина Р.А. Политическая эвфемия в функционально-прагматическом и дискурсивном аспектах // Филология и культура. – 2014. – № 2(36). – С. 51–57
4. 束定芳, 徐金元. 委婉语研究: 回顾与前瞻. 上海外国语大学学报. 1995. № 5. 17–22页. Шу Динфан, Сюй Цзиньюань. Вэйваньюй яньцзю: хуэйгу юй цяньчжань // Шанхай вайгоюй дасюэ сюэбао. – 1995. – № 5. – С. 17–22
5. 葛新新. 政治委婉语: 分类, 机制及原则. 吉利大学, 2005. 45页. Гэ Синьсинь. Чжэнчжи вэйваньюй: фэньлэй, цзичжи цзи юаньцзе. – Цзили дасюэ, 2005. 45 с

УДК 316.422.44

ЗНАЧЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ЯПОНИИ XX ВЕКА

Д.А. Коноплёв

бакалавр

М.В. Горбунова

старший преподаватель

*Владивостокский государственный университет
Владивосток. Россия*

Статья посвящена краткой истории науки и технического прогресса Японии XX века, а также влиянию японских достижений того времени на современный мир. Автор раскрывает основные события истории Японии XX века и приводит примеры изобретений её учёных и инженеров, демонстрируя их значение.

Ключевые слова: Япония, наука, технология, история, послевоенный период, экономика, научные достижения, JVC, Philips, SONY, VHS, DVD, чиптюн, QR-код, скоростной поезд, глутамат натрия.

THE IMPORTANCE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS OF JAPAN IN THE 20TH CENTURY

The article is devoted to a brief history of science and technological progress in Japan in the 20th century, as well as the influence of Japanese achievements of that time on the modern world. The author reveals the main events in the history of Japan in the 20th century and gives examples of the inventions of its scientists and engineers, demonstrating their significance.

Keywords: Japan, science, technology, history, post-war period, economics, scientific achievements, JVC, Philips, SONY, VHS, DVD, chiptune, QR-code, high-speed train, monosodium glutamate.

Научно-технический прогресс всегда шёл своим чередом. Каждая страна в мире внесла нечто новое в список научных достижений за свою историю. Некоторые технологии отживали своё, едва успев появиться, но многие дожили до наших дней или были улучшены от версии своего предка. Даже мелкие детали способствовали дальнейшему научно-техническому прогрессу, а полноценная техника вносила внушительный вклад в сферу науки и техники.

Одной из самых технологически-развитых стран на сегодняшний день является Япония, чьи достижения невозможно обойти стороной. Наиболее значимым периодом в японской истории научного прогресса являлся 20 век.

Япония XX века пережила массу событий, изменивших её навсегда. Та Япония, которую сегодня знает каждый, являлась совершенно иной страной в период прошлого века. Идеи милитаризма зародились в идеологической системе японцев ещё в 1910 году. Нехватка природных ресурсов на острове

была одной из основных причин в развитии данной идеологии. Впоследствии империалистические идеи мотивируют Японию участвовать в Первой Мировой войне, а в середине XX века во Второй Мировой войне.

Самым трагичным событием в японской истории стала бомбардировка Хиросимы и Нагасаки, произошедшая в августе 1945 года. Данное решение со стороны правительства Соединённых Штатов Америки положило конец милитаризму Японии. В 1947 году страна приняла новую конституцию, в которой акцент был поставлен на либеральную демократию. Оккупация территории Японии войсками союзников закончилась принятием Сан-Францисского мирного договора, вступившим в силу к 1952 году, а в 1956 году Япония была принята в ООН. [1]

Во второй половине XX века японские учёные кооперировались со многими странами мира для развития технической сферы. Стоит также отметить, что японцам необходимо было закупать ресурсы из зарубежных стран для создания своих изобретений, поскольку сама Япония не обладала большим количеством природных ресурсов, таких как: нефть, алюминий, цинк, селитра и т.д. По своему объёму японская экономика заняла второе место в мире. Благодаря такому впечатляющему росту экономики и международным связям, японским учёным и инженерам стали открыты новые пути к прогрессу.

Одним из основных символов культуры 80-х годов можно назвать формат VHS. Возникновение видеокассет VHS и их применение значительно повлияло на прокат фильмов того времени. Создателем формата считается Сидзуо Такано, который являлся руководителем компании JVC в 1972 году [2].

Формат VHS стал успешен по главным пунктам: цена, надёжность самой кассеты и длительность записи. Это было закономерно, так как сначала сигнал с видеомэгнитофона передавался через антенный кабель, что сказывалось на картинке. Поэтому конечный потребитель не мог заметить разницу в качестве. Стоит отметить, что формат VHS предлагал не только более дешёвые проигрыватели и сами кассеты, но и позволял записать на одну плёнку полноценный фильм (а вскоре и нечто большее).

VHS пользовался большим спросом до тех пор, пока не появился новый претендент на место хранителя информации – DVD. Первые диски и проигрыватели DVD появились в ноябре 1996 года в Японии. В марте 1997 года они появились в США и СНГ. В России фильмы начали выпускаться на DVD с 1997 года.

На смену VHS пришёл компакт-диск, известный как DVD (Digital versatile disc). Компакт-диск представлял собой пластиковый диск с круглым отверстием посередине. С помощью лазера на DVD записывалась оптическая информация. [3]

Изначально основным типом информации для хранения на DVD дисках были аудиофайлы, однако вскоре диски были приспособлены и к хранению видео, программ, текстов, изображений.

Впервые DVD диски появились в 1972 году как совместная работа компаний SONY и Philips. Изначально на диски записывалась музыка в формате «Red Book». Она была двухканальной с частотой дискретизации в размере 44,1 кГц, а также импульсно-кодovou модуляцией, равную приблизительно 16-ти битам.

Несмотря на то, что работа над созданием компакт-дисков началась в 1972 году, они были презентованы всему миру лишь в 1996.

Следующим изобретением японских учёных и инженеров можно назвать чиптюн (англ. Chiptune). Чиптюн – это электронная музыка, синтезируемая компьютерным аудиочипом в реальном времени [2].

Наиболее ярким периодом истории чиптюна считаются 1980-е года. В чиптюне звук кодируется с помощью простых математических формул, задающих звуковые волны разной длины, плюс шумовой канал. Музыка создавалась не расположением нот на нотном стане, а фактически написанием отдельной программы.

Само название «Chiptune» является игрой слов, поскольку оно созвучно со словосочетанием Cheap tune (дешёвая мелодия).

Своё распространение чиптюн получил тогда, когда музыкальные энтузиасты нашли нечто особенное в звучании электронной музыки. Именно с того момента началось быстрое распространение чиптюна по всему миру, что в итоге привело к образованию новой ветви в музыкальной сфере – электронной музыке. В XXI веке данный жанр получил огромное количество поджанров.

Изобретение QR-кода стало очередным значимым событием в истории научно-технического прогресса Японии. Буквы QR расшифровывались как «Quick response» (быстрый ответ). По своему устройству QR-код представляет собой стандартный тип штрих-кода, который состоит из чёрно-белых полос [2].

Главное отличие QR-кода от обычного штрих-кода – способность содержать больше информации и быстрое реагирование. В данный вид кода можно зашифровать приблизительно четыре страницы текста информации.

Первые QR-коды появились в 1994 году. Их создателем считается Масахиро Хара, который сгенерировал новый тип кода для ускорения работы в автоцентре. Обычные коды содержали мало информации и замедляли процесс работы, что вызывало жалобы со стороны сотрудников. Вскоре Хара, воспользовавшись принципом открытого кода, создал известный всем на сегодняшний день QR-код.

После появления сканеров для считывания данного кода в начале XXI века технология получила стремительное распространение по всему миру. Сейчас создать собственный QR-код может каждый – использование доступно всем и не облагается никакими лицензионными отчислениями, хотя права на товарный знак и принадлежат японской компании Denso.

Скоростные поезда известны всем на сегодняшний день. Такой тип поездов стал довольно популярным по всему миру. Скоростным поездом считается специализированная модель поезда, способная достигнуть скорости 140 км/ч или выше [2].

Первым в мире примером использования скоростного поезда является ”Синкансэн”. ”Синкансэн” в буквальном переводе с японского языка означает «Новая магистральная линия». Это общее название, обозначающее совокупность скоростных железных дорог, объединяющих наиболее важные точки Японии.

«Новой линией» эта дорога называлась потому, что строители Японии впервые при прокладке ”Синкансэн” отошли от принятой практики узкоколеек – стандартная ширина колеи стала 1435 мм. До этого абсолютно вся японская железнодорожная сеть была узкоколейной (ширина колеи – 1067 мм). Ранним утром 1 октября 1964 г. на станции Токио прошла церемония первого запуска ”Синкансена” со специально построенной платформы номер 19. Платформу пышно украсили красно-белыми лентами и традиционным японским бумажным шаром ”кусудамы”. Тронувшийся поезд разорвал ленты, шар раскрылся и из него на волю выпорхнули 50 белоснежных голубей. Дальше была музыка, фейерверки и всеобщее ликование тысяч японцев, не пропустивших в 5 утра столь значимое событие. Вечером того же дня фотографии ”Синкансена” появились на первых страницах всех крупных изданий страны под громкими заголовками, вещающими о начале новой эпохи в истории Японии и всего мира.

Несмотря на высокие скорости, «Синкансэн» в Японии зарекомендовал себя исключительно надежным видом транспорта: за 50 лет эксплуатации, начиная с 1964 г., не зафиксировано ни одной аварии с человеческими жертвами. Больше ни одна страна в мире не может похвастаться такими показателями безопасности скоростного железнодорожного транспорта.

Последним изобретением в данной статье, но далеко не последним в японской истории, является глутамат натрия [3].

Химически чистый глутамат натрия впервые был выделен в 1908 году сотрудником Токийского имперского университета – профессором Икэдой Кикунэ (яп. 池田菊苗). Он решил определить вещество в составе водорослей комбу, которое делает блюда с ними более вкусными.

Глутамат натрия в биотехнологической промышленности производят из глутаминовой кислоты, которую продуцирует штамм *Corynebacterium glutamicum*, культуру выращивают последовательно в пробирке, колбе Эрленмейера и инокуляторе. Затем продуцент попадает в ферментатор, где и происходит биосинтез глутаминовой кислоты.

В 1909 году ему был выдан патент на способ производства пищевых препаратов. Глутамат натрия он получал гидролизом соевого и пшеничного белков. Добавку стали выпускать в Японии на продажу под названием «Адзиномото» (яп. 味の素 – «сущность вкуса»). Предпринимались попытки искусственного синтеза добавки, но они не прижились из-за сложности в разделении изомеров глутаминовой кислоты (вкусом обладает только один из двух). В 1960–1970-е годы было открыто недорогое массовое производство глутамата натрия методом ферментации: была найдена способная к производству этой соли бактерия. Поэтому с точки зрения технического регламента, который классифицирует вещества на натуральные и ненатуральные, добавка является натуральным веществом.

На сегодняшний день глутамат натрия применяется в создании большинства сухих супов, чипсов, крекеров соусов, мясных полуфабрикатов. Несмотря на усиление вкуса продуктов, недавние исследования показали негативное влияние глутамата натрия на зрение при частом употреблении [4].

Подводя итог, можно отметить, что Япония является одной из наиболее развитых стран в научно-технической сфере. Её достижения на протяжении истории XX века позволили миру впервые увидеть та-

кие изобретения как: VHS, DVD, Чиптун, QR-код, скоростные поезда, глутамат натрия и другие. Каждая технология вносила свой вклад в техническое развитие не только Японии, но и всех стран мира.

Несмотря на тяжёлые послевоенные времена, Японии удалось впечатлить мировое сообщество не только своим экономическим чудом, которое вернуло экономику страны на путь прогресса, но и своими изобретениями, и, разумеется, учёными и инженерами, которые вложили все свои способности в свои работы. Постепенно их труды получили твёрдую позицию среди изобретений других стран мира.

Многие из изобретений создавались японскими учёными и инженерами для упрощения жизни в Японии, однако вскоре их свежие взгляды на мир помогли усовершенствовать эти изобретения, чтобы сделать их ещё более полезными для любого человека на планете. Кооперация с экономическими и промышленными гигантами дали Японии возможности и средства для дальнейшего развития в научно-технической сфере.

1. Изобретения стран мира. – Текст: электронный // eLibrary. – URL: [https://elibrary.ru/Изобретения стран мира](https://elibrary.ru/Изобретения_стран_мира) (дата обращения: 28.02.2023)

2. Изобретения Японии. – Текст: электронный // Википедия. Свободная энциклопедия. – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Изобретения Японии](https://ru.wikipedia.org/wiki/Изобретения_Японии) (дата обращения: 27.2.2023)

3. История Японии. – Текст: электронный // Википедия. Свободная энциклопедия. – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/История Японии](https://ru.wikipedia.org/wiki/История_Японии) (дата обращения: 27.2.2023)

4. Ричард Г.П. Мейсон. Джон Г. Кайгер Краткая история Японии. – Москва: КоЛибри, 2022. – 512 с.

УДК 81

ОСОБЕННОСТИ БУКВЕННЫХ СЛОВ В КИТАЙСКОМ ЯЗЫКЕ

А.А. Рейдов

бакалавр

В.И. Молодых

канд. фил. наук, доцент

*Владивостокский государственный университет
Владивосток. Россия*

В условиях тесного культурного обмена, появляется потребность в новых средствах коммуникаций, слова из одного языка начинают проникать в другой. В китайском языке слова традиционно записываются с помощью иероглифического письма, но благодаря влиянию западной культуры в языке начали появляться слова, в записи которых, частично или полностью присутствуют буквы. Китайский язык, один из древнейших и сложнейших в мире, стал популярным для изучения. Его преподают в школах, университетах, на многочисленных курсах, и, несмотря на то, что власти КНР тщательно оберегают родной язык, некоторые ученые говорят о его подверженности лексической интерференции.

***Ключевые слова:** буквенные слова, классификация слов, заимствованные слова, аббревиатуры, слова-гибриды.*

FEATURES OF ALPHABETIC WORDS IN CHINESE

In conditions of close cultural exchange, there is a need for new means of communication, words from one language begin to penetrate into another. In Chinese, words are traditionally written using hieroglyphic writing, but due to the influence of Western culture, words have begun to appear in the language, in the notation of which, partially or completely, there are letters. It is taught in schools, universities, in numerous courses, and despite the fact that the PRC authorities carefully protect their native language, some scholars talk about its susceptibility to lexical interference.

***Keywords:** alphabetic words, classification of words, borrowed words, abbreviations, hybrid words.*