

ISSN 2072-0297

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



8 2020
ЧАСТЬ II

16+

Молодой ученый

Международный научный журнал

№ 8 (298) / 2020

Издается с декабря 2008 г.

Выходит еженедельно

Главный редактор: Ахметов Ильдар Геннадьевич, кандидат технических наук

Редакционная коллегия:

Ахметова Мария Николаевна, доктор педагогических наук
Иванова Юлия Валентиновна, доктор философских наук
Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук
Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук
Лактионов Константин Станиславович, доктор биологических наук
Сараева Надежда Михайловна, доктор психологических наук
Абдрасилов Турганбай Курманбаевич, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)
Авдеюк Оксана Алексеевна, кандидат технических наук
Айдаров Оразхан Турсункожаевич, кандидат географических наук (Казахстан)
Алиева Тарана Ибрагим кызы, кандидат химических наук (Азербайджан)
Ахметова Валерия Валерьевна, кандидат медицинских наук
Брезгин Вячеслав Сергеевич, кандидат экономических наук
Данилов Олег Евгеньевич, кандидат педагогических наук
Дёмин Александр Викторович, кандидат биологических наук
Дядюн Кристина Владимировна, кандидат юридических наук
Желнова Кристина Владимировна, кандидат экономических наук
Жуйкова Тамара Павловна, кандидат педагогических наук
Жураев Хусниддин Олтинбоевич, кандидат педагогических наук (Узбекистан)
Игнатова Мария Александровна, кандидат искусствоведения
Искаков Руслан Маратбекович, кандидат технических наук (Казахстан)
Кайгородов Иван Борисович, кандидат физико-математических наук (Бразилия)
Калдыбай Кайнар Калдыбайулы, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)
Кенесов Асхат Алмасович, кандидат политических наук
Коварда Владимир Васильевич, кандидат физико-математических наук
Комогорцев Максим Геннадьевич, кандидат технических наук
Котляров Алексей Васильевич, кандидат геолого-минералогических наук
Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)
Кузьмина Виолетта Михайловна, кандидат исторических наук, кандидат психологических наук
Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)
Кучерявенко Светлана Алексеевна, кандидат экономических наук
Лескова Екатерина Викторовна, кандидат физико-математических наук
Макеева Ирина Александровна, кандидат педагогических наук
Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук
Матроскина Татьяна Викторовна, кандидат экономических наук
Матусевич Марина Степановна, кандидат педагогических наук
Мусаева Ума Алиевна, кандидат технических наук
Насимов Мурат Орленбаевич, кандидат политических наук (Казахстан)
Паридинова Ботагоз Жаппаровна, магистр философии (Казахстан)
Прончев Геннадий Борисович, кандидат физико-математических наук
Семахин Андрей Михайлович, кандидат технических наук
Сенцов Аркадий Эдуардович, кандидат политических наук
Сенюшкин Николай Сергеевич, кандидат технических наук
Титова Елена Ивановна, кандидат педагогических наук
Ткаченко Ирина Георгиевна, кандидат филологических наук
Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры
Фозилов Садриддин Файзуллаевич, кандидат химических наук (Узбекистан)
Яхина Асия Сергеевна, кандидат технических наук
Ячинова Светлана Николаевна, кандидат педагогических наук

Международный редакционный совет:

Айрян Заруи Геворковна, кандидат филологических наук, доцент (Армения)
Арошидзе Паата Леонидович, доктор экономических наук, ассоциированный профессор (Грузия)
Атаев Загир Вагитович, кандидат географических наук, профессор (Россия)
Ахмеденов Кажмурат Максutowич, кандидат географических наук, ассоциированный профессор (Казахстан)
Бидова Бэла Бертовна, доктор юридических наук, доцент (Россия)
Борисов Вячеслав Викторович, доктор педагогических наук, профессор (Украина)
Велковска Гена Цветкова, доктор экономических наук, доцент (Болгария)
Гайич Тамара, доктор экономических наук (Сербия)
Данатаров Агахан, кандидат технических наук (Туркменистан)
Данилов Александр Максимович, доктор технических наук, профессор (Россия)
Демидов Алексей Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Досманбетова Зейнегуль Рамазановна, доктор философии (PhD) по филологическим наукам (Казахстан)
Ешиев Абдыракман Молдоалиевич, доктор медицинских наук, доцент, зав. отделением (Кыргызстан)
Жолдошев Сапарбай Тезекбаевич, доктор медицинских наук, профессор (Кыргызстан)
Игисинов Нурбек Сагинбекович, доктор медицинских наук, профессор (Казахстан)
Кадыров Кутлуг-Бек Бекмурадович, кандидат педагогических наук, декан (Узбекистан)
Кайгородов Иван Борисович, кандидат физико-математических наук (Бразилия)
Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)
Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Россия)
Колпак Евгений Петрович, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)
Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)
Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)
Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Кыят Эмине Лейла, доктор экономических наук (Турция)
Лю Цзюань, доктор филологических наук, профессор (Китай)
Малес Людмила Владимировна, доктор социологических наук, доцент (Украина)
Нагервадзе Марина Алиевна, доктор биологических наук, профессор (Грузия)
Нурмамедли Фазиль Алигусейн оглы, кандидат геолого-минералогических наук (Азербайджан)
Прокопьев Николай Яковлевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Прокофьева Марина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Казахстан)
Рахматуллин Рафаэль Юсупович, доктор философских наук, профессор (Россия)
Рахмонов Азиз Боситович, доктор философии (PhD) по педагогическим наукам (Узбекистан)
Ребезов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (Россия)
Сорока Юлия Георгиевна, доктор социологических наук, доцент (Украина)
Узаков Гулом Норбоевич, доктор технических наук, доцент (Узбекистан)
Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры (Россия)
Хоналиев Назарали Хоналиевич, доктор экономических наук, старший научный сотрудник (Таджикистан)
Хоссейни Амир, доктор филологических наук (Иран)
Шарипов Аскар Калиевич, доктор экономических наук, доцент (Казахстан)
Шуклина Зинаида Николаевна, доктор экономических наук (Россия)

На обложке изображен *Эрвин Чаргафф* (1905–2002), американский биохимик.

Эрвин Чаргафф родился в городе Черновцы (Украина) в обеспеченной еврейской семье банкира Германа Харгафа и Розы Зильберштейн. Во время Первой мировой войны банк Германа Харгаффа разорился, и семья переехала в Вену.

Эрвин поступил на химическое отделение в Венский университет, а по окончании учебы был принят в постдокторантуру в лаборатории обменной химии в Йельском университете в США. Затем он вернулся в Европу и продолжил обучение в Берлинском университете. Во время Второй мировой войны Эрвину пришлось покинуть Германию из-за прихода к власти нацистов. Он нашел работу в Париже, в Пастеровском институте. А затем, после всех этих путешествий, ученый приступил к работе в Колумбийском университете. Начиная свою профессиональную деятельность как научный исследователь на факультете биохимии, он поднялся до должности ассистента профессора, а позже стал деканом факультета.

Главным направлением научной деятельности ученого было изучение химического состава и структуры нуклеиновых кислот. Эрвин Чаргафф определил количественное отношение азотистых оснований, входящих в их состав. Он установил, что общее количество адениновых остатков в каждой молекуле ДНК равно количеству тиминового остатков, а количество гуаниновых остатков — количеству цитозинового. Правила Чаргаффа использовали Френсис Крик и Джеймс Уотсон при определении структуры ДНК в виде двойной спирали. Также

Чаргафф доказал, что ДНК обладает видовой специфичностью, и отверг гипотезы о существовании многих разновидностей ДНК. Эрвин Чаргафф был первым, кто начал исследовать денатурацию ДНК. Кроме того, он занимался исследованием свертывания крови, изучал липиды и липопротеины и метаболизм аминокислот.

Внимание общественности привлекла вышедшая в свет в Германии автобиография ученого «Огонь Гераклита», в которой он выступил с резкой критикой проблем роли и назначения науки. В последние годы жизни исследователь был очень популярным критиком техницистской цивилизации.

Среди многочисленных произведений Чаргаффа в первую очередь выделяются «Критика будущего», «Отвращение перед мировой историей», «Исследование природы и денатурация человека», «Бедная Америка — бедный мир», «Голоса в лабиринте».

Уже не ученому, а публицисту Эрвину Чаргаффу принадлежат слова: «Уровень развития государства определяется тремя составляющими: отношением к деревьям, отношением к детям, отношением к родному языку».

Эрвин Чаргафф получил множество научных наград: золотую медаль имени Л. Пастера Французского биохимического общества, медаль имени К. Нейбера Американского общества химиков и фармацевтов, премию Хейнекена по биохимии и биофизике, национальную научную медаль США, австрийский почетный знак «За науку и искусство».

Екатерина Осянина, ответственный редактор

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЯ

Булашева Е. Н., Лепунова О. Н.

Оценка метаболического статуса студентов высшего учебного заведения в зависимости от уровня физической нагрузки63

Даулетбаева Ш. К.

Способы размножения облепихи семенами в условиях Каракалпакстана66

МЕДИЦИНА

Биккужин К. Р., Литягина Н. Ю., Классен А. А., Леванова О. А.

Опыт применения мифепристона в подготовке к родам при тенденции к перенашиванию68

Демиденко В. А.

Классический массаж жевательных мышц69

Коротких В. М., Магамедэминова М. М., Полякова С. Р., Осокина М. М., Малкина Е. А.

Особенности ВИЧ-инфекции у детей: актуальность, диагностика71

Коротких В. М., Магамедэминова М. М., Полякова С. Р., Осокина М. М., Малкина Е. А.

Болезнь Альцгеймера: факторы риска, клиника, патогенез72

Магамедэминова М. М., Коротких В. М., Полякова С. Р., Осокина М. М.

Признаки утомления и переутомления, их причины и профилактика74

Магамедэминова М. М., Коротких В. М., Полякова С. Р.

Особенности течения ветряной оспы у взрослых75

Начкебия Л. Н., Шихалева Н. Г., Климов О. В., Тягунов Д. Е.

Применение метода чрескостного дистракционно-компрессионного остеосинтеза минификсатором Илизарова при переломах V пястной кости кисти76

Полякова С. Р., Коротких В. М., Осокина М. М., Магамедэминова М. М.

Медицинские аспекты наркомании78

Усмонова Д. Б., Каримова Н. Д., Бетишева Е. Д.

Эпидемиология детского рака в Республике Адыгее79

ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Умарова Ш. З., Султанбаева Н. М., Шарипова М. Б.

Анализ регистрации лекарственных препаратов в Государственном Реестре Республики Узбекистан, используемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы82

ВЕТЕРИНАРИЯ

Букрин И. В.

Лечение коров черно-пестрой породы при хронической форме мастита89

Букрин И. В.

Этиология и распространение акушерско-гинекологических заболеваний на молочном комплексе90

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Горлов С. М., Купин Г. А., Соколовская К. В., Савинов И. В., Моргунова Ю. А.

Совершенствование технологии хранения корнеплодных овощей92

Горлов С. М., Купин Г. А., Соколовская К. В., Савинов И. В., Моргунова Ю. А.

Исследование состава биологически активных веществ моркови сорта «Абако», выращиваемой в Краснодарском крае93

Козлов Ю. С.

Обзор молочной отрасли. Региональный аспект (на примере Владимирской области)95

Савинов И. В., Соколовская К. В., Моргунова Ю. А.

Технология производства мясорастительного паштета для диетического питания97

Щербакова Е. В., Моргунова Ю. А., Соколовская К. В., Савинов И. В.

Разработка рецептур кондитерских изделий на основе масличного сырья99

ИСТОРИЯ

- Киракосян М. А.**
Праздничная культура туляков в годы Великой Отечественной войны 101
- Марченков М. Л.**
Предпосылки создания Европейской политики соседства и ее прообразы 103
- Reva K. S.**
The Crime of Lese Majesty in the acts of the Scottish Parliament during the reign of James IV (1488–1513) and James V (1513–42): the application of the concept and its change..... 105
- Сергеева Е. В.**
Причины образования «независимого» княжества Кашмир в конце первой половины XIX века 107
- Щелкунов Н. А.**
Дорожное строительство в Горном Алтае в период первой пятилетки 109

ПОЛИТОЛОГИЯ

- Марченков М. Л.**
Возможные изменения в реализации Европейской политики соседства 111

СОЦИОЛОГИЯ

- Дукач Е. С.**
Феномен социального одиночества в городе ... 113

- Ласкин А. А.**
Фиктивный брак как современная проблема миграционных процессов 115

ФИЛОЛОГИЯ, ЛИНГВИСТИКА

- Алимова Д. С.**
Буквы о-а в корнях -лаг-/-лож- (план-конспект урока русского языка в 5-м классе) 116
- Варламова В. А.**
Использование чантов на начальном этапе обучения английскому языку в начальной школе 118
- Ефимов Н. П.**
Инновационные технологии при формировании понятия о стиле писателя на уроках литературы (на примере романа Ч. Айтматова «И дольше века длится день») 120
- Перова С. В.**
К вопросу о номинации некоторых безалкогольных напитков латинского и греческого происхождения в диахроническом аспекте 121
- Прибыткова И. В.**
Особенности функционирования графических стилистических средств в современной англоязычной рекламе 123
- Яндиева Д. И.**
Жанр литературной сказки в творчестве Людмилы Петрушевской 127

БИОЛОГИЯ

Оценка метаболического статуса студентов высшего учебного заведения в зависимости от уровня физической нагрузки

Булашева Евгения Николаевна, студент магистратуры;
Лепунова Ольга Николаевна, кандидат биологических наук, доцент
Тюменский государственный университет

В статье представлены исследования метаболического синдрома у студентов с различным уровнем физической нагрузки. Проведена оценка антропометрических, гемодинамических показателей, а также биохимии крови (содержание глюкозы и общего холестерина). Показано, что обследованные студенты с низкой физической активностью имеют больший риск развития метаболического синдрома, доказательством чего являются выявленные случаи абдоминального ожирения и умеренной гипергликемии.

Ключевые слова: обмен веществ, метаболический синдром, абдоминальное ожирение, биохимические показатели крови, здоровье студентов.

Введение. Мониторинг здоровья населения, система мероприятий по наблюдению, анализу, оценке и прогнозу состояния физического здоровья населения, относится к одной из подсистем экологического мониторинга. Нарушения обмена веществ, сочетающиеся с наличием определенной клинической симптоматики, объединяемой в различные синдромы, давно привлекают внимание врачей всего мира [1]. Считалось, что метаболический синдром — болезнь людей среднего возраста, но данная проблема охватывает и людей младше 40 лет [3].

В настоящее время многочисленные научные данные свидетельствуют о том, что в последнее десятилетие наблюдается тенденция к ухудшению состояния здоровья у молодежи [5]. Малоподвижный образ жизни способен пагубно влиять на липидный спектр крови, что достаточно для развития атеросклероза уже в зрелом возрасте. Сам по себе метаболический синдром — это совокупность различных метаболических нарушений, являющихся факторами риска раннего развития атеросклероза и приводящих к формированию комплекса взаимосвязанных хронических заболеваний — артериальной гипертензии, сахарного диабета, ожирения и дислипидемий [13, 15].

Одним из важнейших факторов развития метаболического синдрома является наличие висцерального (абдоминального) ожирения, которое усиливается чрезмерным потреблением пищи, содержащая насыщенные жиры, низкой физической активностью, наличием хронического эмоционального стресса и т.д. Занятия физической культурой и спортом оказывают закономерно положительное влияние на уровень физического

развития, здоровья студентов и их физическую подготовленность [3, 5].

Согласно новому определению Международной федерации диабета для постановки диагноза метаболического синдрома человек должен иметь ожирение по центральному типу и плюс любые два из следующих факторов: повышенное артериальное давление (САД более 130 мм рт. ст. и/или ДАД более 85 мм рт. ст.); повышенное содержание триглицеридов (более 1,7 ммоль/л); повышенное содержание общего холестерина (более 6,0 ммоль/л); повышение уровня глюкозы (более 6,2 ммоль/л) [16].

Материалы и методы исследования. Обследовано 70 студентов в возрасте 18–21 года очной формы обучения Института биологии (ИнБИО) и Института физической культуры (ИФК) Тюменского государственного университета, из них 28,6% — юноши, 71,4% — девушки.

Уровень физической нагрузки у студентов ИФК и ИнБИО отличается. Ежедневная физическая нагрузка студентов ИнБИО составляет 6 академических часов, в этот период для студентов идет общеукрепляющая физическая подготовка, сдача нормативов в разных сферах. Ежедневные занятия физической нагрузкой у студентов ИФК составляет 20 академических часов в неделю. Помимо общеукрепляющих занятий студенты ИФК занимаются дополнительными физическими нагрузками в обязательном порядке и посещают различные спортивные секции.

Оценка метаболического синдрома проводилась как по объективным показателям антропометрии (для выявления абдо-

минального ожирения у студентов), гемодинамики (для оценки распространенности артериальной гипертензии), биохимии крови — для анализа углеводного и липидного обмена, так и по субъективным — самооценке образа жизни [6, 10].

Самооценка образа жизни проведена по опросникам, в которых были отображены вопросы, связанные с уровнем здоровья и образом жизни. Учитывались такие факторы как: наличие вредных привычек (курение, употребление алкоголя), отношение к употреблению психоактивных веществ и уровень физической активности.

Для измерения длины тела использовали ростомер. Массу тела измеряли путем взвешивания на электронных весах. На основе полученных данных вычислили индекс массы тела (ИМТ) по формуле А. Кетле. Путем расчета индекса талия/бедро (ИТБ) установлена степень ожирения. Методом калиперометрии был рассчитан показатель относительного содержания жира (ОСЖ) [4, 7].

Артериальное давление измеряли по методу Н. С. Короткова [12].

Методом сухой химии при помощи глюкометра Accu-Chek Active («Roche Diabetes Care GmbH», Германия) определяли содержание глюкозы в капиллярной крови, содержание общего холестерина и триглицеридов — портативным экспресс-анализатором — MultiCare-in («Biochemical systems international Srl», Италия) [2].

Математическая обработка результатов включала определение средних значений и ошибки среднего арифметического. Для оценки достоверности различий между выборками был определен *t*-критерий Стьюдента и для оценки взаимосвязи признаков был рассчитан коэффициент корреляции Пирсона и Спирмена.

Результаты исследования и их обсуждения. Проведен сравнительный анализ показателей у студентов в зависимости от уровня еженедельной физической нагрузки. Анкетирование показало, что все опрошенные студенты (100%) ИФК не имели вредных привычек, в отличие от студентов ИнБИО, у которых в 53% случаев встречается курение, 10% — употребление вейпов.

В ходе анализа антропометрических данных выявлено, что у юношей с низкой физической активностью (ИнБИО) средние значения индекса массы тела превышали нормативные значения ($26,30 \pm 1,89$ кг/м²) и находились на более высоком уровне, чем у юношей ИФК ($22,65 \pm 0,38$ кг/м²). Индивидуальный анализ показал, что у всех обследованных юношей и у большинства девушек с интенсивной физической нагрузкой (ИФК) индекс массы тела соответствовал нормальным величинам. Случаи ожирения были зарегистрированы только у студентов института биологии. Так, у юношей случаи ожирения I и II степени выявлены в 20% и 10%, соответственно, а у девушек зарегистрированы предожирение и ожирение I степени — по 4%, соответственно.

Кроме того, у студентов с низким уровнем физической активности зарегистрированы достоверно более высокие показатели индекса талия/бедро, по сравнению со второй исследуемой группой ($P \leq 0,001$). Таким образом, проведенный анализ антропометрических данных демонстрирует, что студенты

ИнБИО имеют больший риск развития абдоминального ожирения и вследствие этого — метаболического синдрома.

Тренировки, включающие силовые упражнения, могут приводить к повышению артериального давления [9]. У обследованных нами студентов с интенсивной физической нагрузкой (ИФК) величины диастолического артериального давления ($75,09 \pm 0,75$ мм рт. ст) находились на более высоком уровне по сравнению с аналогичным параметром студентов ИнБИО ($72,00 \pm 1,13$ мм рт. ст), что может быть связано с диастолической дисфункцией и развитием артериальной гипертензии, как утверждают некоторые исследователи [14].

Анализ уровня артериального давления в зависимости от пола показал, что у девушек обоих институтов выявлены более низкие значения артериального давления по сравнению с юношами, что может быть связано с физиологическими особенностями.

Характер и выраженность возникающих под влиянием физической нагрузки биохимических сдвигов зависят от уровня тренированности и функционального состояния организма [8]. В скрининговых исследованиях особое внимание уделяют таким показателям как уровень холестерина и глюкозы крови. В ходе данного исследования был определен не только уровень холестерина, но также и концентрация триглицеридов, так как повышенный уровень липидов, особенно триглицеридов, снижает чувствительность тканей к инсулину, что приводит к ожирению и увеличивает риск развития сахарного диабета 2 типа [11, 17]. Анализ уровня липидов крови показал, что у студентов среднее содержание общего холестерина и триглицеридов не отличается в зависимости от уровня физической нагрузки, что может быть связано с высокой активностью метаболизма. Однако, у студентов с низкой физической активностью (ИнБИО) средний показатель уровня глюкозы был выше ($4,90 \pm 0,12$ ммоль/л) по сравнению со студентами ИФК ($4,40 \pm 0,10$ ммоль/л). В ходе анализа показателей в зависимости от пола установлено, что у юношей ИнБИО концентрация общего холестерина ($4,26 \pm 0,21$ ммоль/л) и триглицеридов ($1,06 \pm 0,07$ ммоль/л) выше по сравнению с юношами ИФК ($3,73 \pm 0,11$ ммоль/л и $0,89 \pm 0,08$ ммоль/л, соответственно). У девушек с низкой физической активностью (ИнБИО) отмечается умеренная гипергликемия ($5,02 \pm 0,12$ ммоль/л). Таким образом, и биохимические параметры крови свидетельствуют о высоком риске развития метаболического синдрома у студентов с низкой физической активностью.

В ходе корреляционного анализа установлено, что по мере увеличения индекса массы тела концентрация холестерина и уровень триглицеридов имеют тенденции к увеличению ($r = 0,73$ и $r = 0,56$, соответственно). Также, наблюдается тенденция увеличения содержания общего холестерина по мере увеличения относительного содержания жира ($r = 0,65$).

Выводы

1) У обследованных студентов с различным уровнем физической нагрузки средние значения показателей антропометрии, гемодинамики и биохимии крови находились в пределах нормальных значений.

2) Анализ показателей антропометрии у студентов с различным уровнем физической нагрузки показал, что как у юношей, так и у девушек ИнБИО регистрируются случаи ожирения и предожирения. У студентов ИФК все антропометрические показатели находились в пределах нормальных значений.

3) У студентов с высоким уровнем ежедневной физической нагрузки величина диастолического артериального давления была выше, чем у студентов ИнБИО.

4) Концентрация холестерина у юношей и содержание глюкозы у девушек ИнБИО находились на более высоком уровне, чем у студентов ИФК.

5) Обследованные студенты с низкой физической активностью (ИнБИО) имеют больший риск развития метаболического синдрома, доказательством чего является выявленные нами случаи абдоминального ожирения и умеренной гипергликемии.

Литература:

1. Бокарев, И. Н. Метаболический синдром / И. Н. Бокарев // Клиническая медицина. — 2014. — № 8. — С. 71–76.
2. Витебская, А. В. Преимущества современного глюкометра в педиатрической практике / А. В. Витебская // Медицинский совет. — 2016. — С. 124–127.
3. Глибка, А. А. Скрининг в Когорте студентов медицинского института на предмет риска развития метаболического синдрома [Электронный ресурс] / А. А. Глибка // Евразийский союз ученых. — 2014. — Т. 12. — № 9. — С. 125–128. — Режим доступа: <https://euroasia-science.ru/medicinskie-nauki/skrining-v-koгорте-студентов-медицин/> (дата обращения: 12.09.18)
4. Драгич, О. А. Особенности морфофункционального состояния девушек в условиях юга тюменской области / О. А. Драгич, Т. А. Сидорова, К. А. Сидорова // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. — 2010. — № 12 — С. 43–44.
5. Козлова, Л. В. Метаболический синдром у детей и подростков с ожирением: диагностика, критерии рабочей классификации, особенности лечения / Л. В. Козлова, В. В. Бекезин, С. Б. Козлов // Педиатрия. Журнал им. Г. Н. Сперанского. — 2009. — Т. 88. — № 6. — С. 142–150.
6. Косыбаева, А. Е. Современные представления о метаболическом синдроме / А. Е. Косыбаева, И. В. Погуляева, Д. А. Кожамбердиева // Международный студенческий научный вестник. — 2018. — № 1. — С. 43–63.
7. Лысцова, Н. Л. Комплексная оценка состояния здоровья, пищевого статуса и параметров липидного обмена студентов в период обучения в высшем учебном заведении: автореф. дис. канд. биол. наук — Челябинск, 2016. — 27 с.
8. Родина, Е. И. Особенности некоторых биохимических показателей у юных атлетов [Электронный ресурс] / Е. И. Родина, Л. А. Балыкова, О. В. Гальчина // Огарев-online. — 2014. — № 12. — Режим доступа: <http://journal.mrsu.ru/arts/osobennosti-некоторых-биохимических-показателей-у-юных-атлетов> (дата обращения: 22.05.19)
9. Садыкова, Д. И. Эссенциальная артериальная гипертензия у спортсменов / Д. И. Садыкова, И. Я. Лутфуллин // Казанский медицинский журнал. — 2012. — Т. 93. — № 6. — С. 927–931.
10. Тюрюмин, Я. Л. Физиология обмена холестерина / Я. Л. Тюрюмин, В. А. Шантуров, Е. Э. Тюрюмина // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. — 2016. — № 2(84). — С. 153–158.
11. Фролова, Э. Б. Метаболический синдром как этиологический фактор неотложных состояний / Э. Б. Фролова, Н. А. Цибулькин, А. И. Абдрахманова // Вестник современной клинической медицины. — 2018. — Т. 11. — № 5. — С. 118–124.
12. Хисамутдинова, Н. Р. Информационно-измерительная система контроля артериального давления / Н. Р. Хисамутдинова, Л. Р. Саяпова, Р. И. Ишмухаметова // Биотехнические, медицинские, экологические системы и робототехнические комплексы. — 2017. — С. 194–196.
13. Хохлов, А. Л. Взаимосвязь показателей качества жизни и особенностей психологического статуса с клиническими проявлениями метаболического синдрома / А. Л. Хохлов, А. Н. Жилина, Т. А. Буйдина // Качественная клиническая практика. — 2006. — № 2. — С. 19–23.
14. Царева, М. О. Артериальная гипертензия и показатели ультразвукового исследования сердечно-сосудистой системы у спортсменов-ветеранов / М. О. Царева, А. С. Шмойлова, Ю. Г. Шварц // Кардиология: новости, мнения, обучение. — 2019. — Т. 7. — № 1. — С. 24–30.
15. Шаповалова, А. Б. Метаболический синдром у лиц молодого возраста: некоторые особенности формирования, клинического течения, социальные аспекты / А. Б. Шаповалова, Л. И. Левина, Н. С. Канавец // Здоровье — основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. — 2013. — С. 450–455.
16. Шепелькевич, А. П. Метаболический синдром: современные подходы к диагностике, профилактике, лечению [Электронный ресурс] / А. П. Шепелькевич // Учебное пособие. — 2007. — 24 с. — Режим доступа: <http://rep.bsmu.by/bitstream/handle/BSMU/5135/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BC%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (дата обращения: 16.07.18).
17. Zeljko R. Guidelines for the treatment of dyslipidemia / R. Zeljko, A. L. Catapano, G. D. Backer // European Heart Journal. — 2011. — № 4. — P. 5–63.

Способы размножения облепихи семенами в условиях Каракалпакстана

Даулетбаева Шахноза Куралбаевна, студент

Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза (Узбекистан)

В данной статье приводятся облепиха как полезное и лекарственное растение, плоды целебные, содержат витамины, микроэлементы. Облепиховая масла можно применять для лечения различных заболеваний. Размножается облепиха семенами.

Ключевые слова: витамины, декоративное, микроэлементы, масло, облепиха.

Облепиха — пластичная, полиморфная культура из семейства лоховых — *Elaeagnaceae*. Это весьма полезное и ценное лекарственное, пищевое, кормовое, противозерозионное и декоративное растение. Её ресурсы значительно варьируют в зависимости от географического расположения, экологических условий, урожайности, размеров зарослей и плантации, биолого-санитарного состояния и других факторов.

Широкую известность облепиха приобрела благодаря своим плодам. Они обладают высокими целебными свойствами, определяемыми содержанием витаминов, микроэлементов и органических кислот, чрезвычайно важных для профилактики и лечения многих заболеваний.

Плоды облепихи содержат до 40% жирного масла, много витамина С, провитамина А, сахара, провитамина Д, есть органические кислоты — яблочная, винная, никотиновая, витамины группы В, дубильные вещества, много белков. Содержание кальция в плодах — 0,8853–1,0057%. Кроме него определяются калий, натрий, железо, фосфор. Также определены в плодах линолевая (34,2%), пальмитолеическая (21,37%), пальмитиновая (17,2%), олеическая (12,8%), линоленическая (5,37%), стеариическая (1,67%) кислоты — [4, 5, 6, 7, 8, 9].

Размножение облепихи семенами самый простой, дешёвый и широко распространённый способ. При хранении в домашних условиях семена облепихи не теряют всхожесть в течении 3–4х лет, их удобно пересылать, хранить и транспортировать в экспедиционных и других условиях. Семена практически не имеют периода органического покоя, хорошо всходят при соответствующих почвенно-климатических условиях в любое время года, как при посеве вскоре после созревания, так и после сухого хранения дома, без предпосевной подготовки. Преимущество размножения облепихи семенами заключается в небольшой трудоёмкости и низкой себестоимости саженцев [2,3].

Способ размножения семенами используют в основном для селекционных и интродукционных, лесомелиоративных, защитных, декоративных целей, а также для получения саженцев, используемых для окулировки и в других целях. В настоящее время многие селекционеры и садоводы любители использованием передовых селекционных технологий выводят высокоурожайных и витаминных сортов облепихи, и они используются в производстве.

Семена облепихи заготавливают с отборных здоровых кустов, отличающихся высокой урожайностью, устойчивостью к неблагоприятным природным условиям, к болезням и вредителям. Свежесобранные плоды измельчают любым способом для отделения сока и мякоти, несколько раз промывают водой.

Подсушивают в тени до полного высыхания и окончательно отделяют плоды от кожицы и мякоти.

Очищенные и отсортированные семена для длительного хранения помещают в бумажные пакеты и хранят в сухом помещении (можно даже в неотопляемом). После трех лет хранения их всхожесть начинает постепенно снижаться. В сырых помещениях семена очень быстро теряют всхожесть и энергию прорастания и становятся непригодными для посева.

Масса семян в зависимости от эколого-географического происхождения и изменений внутри популяции сильно меняется. Обычно абсолютная масса 1000 семян в воздушно-сухом состоянии от 5–7 до 18–20 г. Из 1 килограмма свежих плодов западно- и восточных сибирских популяций получают от 30 и 100 г семян, то есть 3–10%, а в 1 кг сухих семян содержится: в сибирской популяции 60–70 тыс., в крупноплодной сибирской популяции 42–45, в среднеазиатской популяции 140–190, закавказской популяции 100–120, северо-кавказской популяции 60–65 и западноевропейской популяции 80–90 тысяч семян.

Цвет семян зависит от дубильных веществ и количества окрашенных на чёрный цвет пигментов. Обычно окраска семян может быть от серовато-бурой до темно-коричневой, почти черной. Семена блестящие, имеют продольную борозду на семенной кожуре, длина достигает 4–7 мм, ширина 2,5–3,5 мм, толщина 1,6–2,2 мм. По форме семена продолговато-круглые, в поперечном сечении эллипсоидные. Зародыш с эндоспермом находится в плотной кожистой семенной кожуре сложного анатомического строения. Кожура у семян выполняет защитные функции, её поверхность гладкая и блестящая.

В последние годы во многих местах сажают без стратификации семена различных популяций, форм и сортов. Перед посевом в домашних условиях семена замачивают в воде 3–4 дня и в течении суток ворошат 6–8 раз. Слой семян должен быть 4–5 см. На 4–5 сутки семена начинают наклеиваться. Перед посевом для лучшей сыпучести их проветривают.

Семена облепихи необходимо сажать на легких по механическому составу и урожайных почвах, если в малом количестве, то сеют на грядках. При весеннем посеве верхний слой почвы быстро высыхает, поэтому семена лучше высевать на 5 см глубже, а при осеннем посеве глубина должна быть 2 см. Расстояние между бороздами 18–20 см, а между семенами 1,5–2 см. На большой площади семена сеют разнотипными сеялками.

Обработка почвы на грядках и между грядками заключается в систематическом проведении поверхностных рыхлений и подрезании сорняков. Оптимальная влажность почвы наблюдается при систематическом орошении, до 80–85% полной

полевой влагоёмкости. При таком уходе однолетние саженцы к осени достигнут 30–40 см высоты, диаметр корня составит 3–4 мм и у большинства саженцев возникнут боковые корни. Длительность выращивания саженцев на одном месте без пересадки в зависимости от цели и функции обычно сохраняется 1,2 или 3 года [1,2].

Облепиха — ценное лекарственное и декоративное растение. В качестве целебного растения облепиха использовалась с древних времён. Упоминания об облепихе можно встретить в трудах древнегреческих учёных и писателей. В роду облепиха именно облепиха крушиновидная разводится ради плодов.

Плоды облепихи служат сырьём для получения пищевого продукта — сока облепихи, а высушенный жом плодов используют для получения (путём экстракции подсолнечным маслом) облепихового масла, применяемого в медицине [10].

Облепиху можно культивировать и как декоративное растение с красивыми, оливково-зелёными сверху и серебристыми снизу листьями. Пригодна для создания живых изгородей. Из-за мощной корневой системы облепиха используется для закрепления склонов, оврагов, откосов и выемок железных дорог, шоссе и каналов, для укрепления песчаных почв и профилактики оползней.

Литература:

1. Гроховатский И. А., Отенов Т. О., Отенова Ф. Т. Облепиха крушиновидная (*Hipporhoe rhamnoides* L.) алтайской вариации в условиях юга Приаралья. //Материалы XI Международной научно-практической конференции «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии». —Барнаул (Россия), 2012, с. 57
2. Дудкин Г. И., Введение в культуру на юге Приаралья облепихи крушиновидной как перспективного плодового и лекарственного растения.// Материалы научно-практической конференции «Ўсимликлар интродукцияси, муаммолари ва истиқболлари». — Хива, 2003, с. 23–24
3. Итоги интродукции растений в Каракалпакском ботаническом саду. —Ташкент: «ФАН», 1970, с. 192
4. Караян И. К. Плоды облепихи — ценнейший источник биологически активных веществ // Аграрная Россия, 2001. — № 6. — С. 65–66
5. Кусова Р. Д. Лекарственные растения Северной Осетии семейства *Elaeagnaceae*: перспективы использования Владикавказ. — В.: 2015, — Глава 6. — С. 102–103
6. Ловкова М. Я., Рабинович А. М. и др. Почему растения лечат. — М.: Наука, 1990. — С. 182–183
7. Причко Т. Г., Чалая Л. Д., Дрофичева Н. В., Подорожний В. Н. Облепиха — ценный источник биологически активных веществ // Вестник Российской Сельскохозяйственной Науки. — М.: 2012, № 4. — С. 50–52
8. Тринеева О. В., Сливкин А. И. Определение кальция в плодах облепихи крушиновидной (*Hippophaes Rhamnoides* L.) // Химия растительного сырья. 2015. № 1, — С. 101–106
9. Saeidi K., Alirezalu A., Akbari Z. Evaluation of chemical constitute, fatty acids and antioxidant activity of the fruit and seed of sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) grown wild in Iran — Nat. Prod. Res. — 2016, 30(3). — P.366–368
10. Боголюбов А. С., Кравченко М. В., Москва, «Экосистема», 2017

МЕДИЦИНА

Опыт применения мифепристона в подготовке к родам при тенденции к перенашиванию

Биккужин Клим Рафисович, студент;
Литягина Наталья Юрьевна, студент;
Классен Анна Андреевна, кандидат медицинских наук;
Леванова Ольга Анатольевна, кандидат медицинских наук
Оренбургский государственный медицинский университет

Актуальность: Подготовка шейки матки к родам и родовозбуждение (преиндукция/индукция родов) является распространенной процедурой в акушерской практике. Частота родовозбуждения колеблется от 11,4 до 29,1%. При этом эффективность мероприятий существенно колеблется в зависимости от различных факторов.

Целью нашего исследования явилось изучение клинических критериев эффективности преиндукции родов мифепристоном.

Материалы и методы:

Для реализации поставленных целей был произведен ретроспективный анализ историй родов 35 женщин со сроком гестации 40–41 неделя, родоразрешенных в ГБУЗ «ОКПЦ» г. Оренбурга в период с 1 января 2018 по 1 июня 2018 года. Критериями включения были беременные в сроке 40 недель 4 дня, одноплодная беременность. Критериями исключения явились многоплодная беременность, предполагаемый крупный плод, рубец на матке после кесарева сечения. У всех женщин была произведена индукция родов антигестагеном — мифепристоном. Подготовку шейки матки проводили путем применения мифепристона 200 мг однократно. При отсутствии эффекта, если не развилась регулярная родовая деятельность, курс индукции повторяли приблизительно через сутки с предварительным влагалищным исследованием для выяснения состояния шейки матки. Для оценки эффективности терапии мифепристоном рассчитывали процентные показатели.

Мифепристон — представляет собой уникальный синтетический гормональный препарат, представитель группы 19-норстероидов. Обладая сильным сродством к рецепторам прогестерона и связываясь с ними, мифепристон, как показали исследования *in vitro* и эксперименты на животных, действует как конкурентный антагонист этого гормона.

Результаты и обсуждение:

Был проведен анализ 35 историй родов с преиндукцией мифепристоном. Основными показаниями к преиндукции родов явилась незрелая шейка матки у 29 беременных (82%), преэклампсия 3 беременных (8,57%), рецидивирующий пиелонефрит, гестационный сахарный диабет, преждевременное излитие вод у 1 беременной, что составило 2,86% соответственно.

У большинства беременных 68,5% данная беременность была первой, у 31,5% беременность была повторная.

При этом в исследовании была 1 юная беременная — до 16 лет — 2,9%, до 30 лет — 23 беременных — 65,7%, старше 30 лет — 11–31,4%. У 3 беременных в анамнезе отмечалось бесплодие, что составило 8,6%.

В большинстве наблюдений роды наступали на 1 и 2-е сутки, что составляет 25,7% и 31,4%, на 3–4-е сутки — 21,45% и более 5-х суток у 21,45%.

При оценке эффективности было определено: роды начались на фоне преиндукции — у 27 беременных — 77,14%, произведена индукция на фоне дородовой амниотомии — у 5–14,3%, учитывая недостаточно зрелую шейку матки понадобилось введение препидил геля у 1 беременной — 2,86%, отсутствие эффекта наблюдалось у 2 беременных-5,71%

В родах отмечался патологический прелиминарный период у 9 женщин-25,71%. Родовозбуждение не потребовалось ни одной беременной. Родоусиление проводилось у 2 беременных, что составило 5,12%. Слабость родовой деятельности: у 2 женщин — 5,71%. Дискоординация родовой деятельности: у 10–28,6%. Эпидуральная анестезия была проведена у 15–42,85%. В 1 случае преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты — 2,86%. Родоразрешены путём операции кесарева сечения: до начала родовой деятельности — у 7 беременных-20% (отсутствие эффекта от преиндукции — у 2 женщин — 5,71%, угрожающее состояние плода-у 2-х — 5,71%, хориоамнионит, преждевременное излитие вод — у 1-ой-2,86%, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты — у 1-й — 2,86%. В родах у 7 женщин — 20% (угрожающее состояние плода-у 3-х-8,6%, дискоординация родовой деятельности у 2-х — 5,71%, патологический прелиминарный период у 1-й — 2,86%, слабость родовой деятельности — у 1-й 2,86%, хориоамнионит — у 1-й беременной-2,86%. Кровопотеря через естественные родовые пути составила 279,2 мл, при этом не было выявлено ни одного случая патологической кровопотери. При операции кесарева сечения кровопотеря составила 704,2 мл. Средний вес новорожденных составил 3.364 г.

Оценка по шкале Апгар: 7 баллов — у 12 новорожденных-30,7%, 8 баллов — у 19-48,7%, 9 баллов у 4-х-10,2%

Были отмечены осложнения после естественных родов: гематометра у 2х женщин — 5,71%, раннее послеродовое кровотечение — у 1-й 2,86%. После оперативного родоразрешения осложнений выявлено не было.

Литература:

1. Мальцева Л. И., Лобова Л. А., Ириятуллина Э. Р. Сравнительная характеристика частоты осложнений, возникающих при прерывании беременности ранних сроков методом вакуум-аспирации и медикаментозным методом с помощью препарата мифепристон. Практическая медицина // 2007; 1: 16: 7–9.
2. Трубникова Л. И., Трубников В. С., Егорова О. А., Тетерина Н. Г., Иванова М. Б. Сравнительная характеристика современных методов прерывания беременности ранних сроков. Материалы первого регионального форума «Мать и Дитя», Казань, 20–22 марта 2007 г. Казань, 2007; 346–347.
3. Child T. J., Thomas J., Rees M., Mackenzie I. Z. A comparative study of surgical and medical procedures: 932 pregnancy termination up to 63 days gestation // Hum. Reprod. 2001; 16: 67–71.
4. Davis A. R., Robilotto C. M., Westhoff C. L., Forman S., Zhang J. Bleeding patterns after vaginal misoprostol for termination of early pregnancy // Hum. Reprod. 2004; 19: 7: 1655–8.
5. Lieve M. Prog FIAPAC. October 2006.

Выводы:

Оптимальный срок беременности, при котором преиндукция мифепристоном является максимально-эффективной от 40 недель 4 дней до 41 недели. Продолжение подготовки к родам при недостаточной эффективности является целесообразным в определённых клинических ситуациях.

Классический массаж жевательных мышц

Демиденко Владимир Алексеевич, ассистент, студент
Свердловский областной медицинский колледж (г. Екатеринбург)

В данной статье речь пойдет о медицинском массаже жевательных мышц, который был сформулирован и описан мною в ходе большого исследования по разработке методики комплексного медицинского массажа для лечения и профилактики заболеваний височно-нижнечелюстного сустава. В рамках исследования возникла необходимость в разработке методики массажа жевательных мышц ввиду того, что анатомически и физиологически их функционал связан с движениями, осуществляемыми в височно-нижнечелюстном суставе. Изложенная в статье методика опробована в отношении 82 пациентов.

Ключевые слова: жевательные мышцы, височная мышца, жевательная мышца, крыловидные мышцы, массаж жевательных мышц, классический массаж, медицинский массаж.

Нередко в практике специалистов по медицинскому массажу, мануальных терапевтов, кинезиологов, встречаются заболевания, при которых имеется необходимость в лечении жевательных мышц лица.

Жевательные мышцы располагаются на боковой стороне черепа по четыре с каждой стороны. Жевательная и височная мышцы лежат более поверхностно, медиальная и латеральная крыловидные — в подвисочной ямке. Все жевательные мышцы начинаются на костях черепа и прикрепляются к нижней челюсти, приводя ее в движение при своем сокращении. Функции этих мышц имеют важное значение, так как эти мышцы участвуют в процессах пищеварения, дыхания [1].

В ходе продолжительных исследований по лечению височно-нижнечелюстного с помощью медицинского массажа, нами разработан конкретный протокол массажа жевательных мышц. Ранее исследований по лечению этих мышц никем не было проведено. Предложенный нами в ходе исследований протокол массажа положительно зарекомендовал себя. Поэтому в этой статье речь пойдет о лечении жевательных мышц при помощи медицинского массажа.

В ходе исследований удалось сформулировать: показания и противопоказания к массажу жевательных мышц, методические указания, протокол массажа жевательных мышц.

Показания: неврит лицевого нерва, невралгия тройничного нерва, парезы и параличи жевательной мускулатуры, контрактуры различной этиологии, синдром болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава, «щёлкающая челюсть», рецидивирующие вывихи и подвывихи височно-нижнечелюстного сустава, тугоподвижность височно-нижнечелюстного сустава в послеоперационном периоде, артрозы височно-нижнечелюстного сустава. Так же могут быть сформулированы и другие показания к массажу жевательных мышц, однако, на данный момент за основу выбраны именно эти заболевания [2, 3, 4, 5, 6].

Противопоказания: боли в височно-нижнечелюстном суставе неустановленной этиологии, тугоподвижность височно-нижнечелюстного сустава в дооперационном периоде, острый травматический артрит, и другие общие противопоказания к медицинскому массажу [3, 6].

Методические указания к массажу жевательных мышц:

1. Массаж жевательных мышц необходимо проводить одновременно обеими руками, поэтому нужно следить, чтобы движения рук были строго симметричны.

2. Массажные приемы на лице должны быть нежными, мягкими, медленными, ритмичными и совершенно безболезненными [2].

3. Особенно осторожно массировать лицо у пожилых людей — грубые приемы ведут к образованию или усилению морщин [2].

4. Перед массажем кожу лица очистить от пота и секрета сальных желез, лучше всего при помощи горячего компресса или водно-спиртового раствора [2].

5. Тальк и вазелин при массаже лица не применяют [2].

6. Средняя продолжительность массажа лица 8–16 минут без предварительного массажа шеи. Массаж жевательных мышц обычно занимает не более 3–4 минут.

7. Перед массажем жевательных мышц необходимо провести предварительный массаж шеи, массаж области лица, массаж и механическую вибрацию мест выхода тройничного нерва (надглазничного, подглазничного, подбородочного нерва).

Массаж жевательных мышц:

Исходные положения: пациента: сидя верхом на стуле (массажном кресле), либо лежа на спине на массажном столе, мышцы лица должны быть полностью расслаблены, рот открыт (приоткрыт), веки опущены; исходное положение массажиста — стоя позади пациента, либо сидя у изголовья массажного стола.

Массаж височных мышц.

Массаж осуществляется в пределах брюшка височной мышцы, расположенного в пределах височной кости.

1.1. Длинное раздельное параллельное поглаживание. Начиная от скуловых дуг, до С 1 –С 2;

1.2. Ладонное попеременное растирание в пределах всей височной кости. Выполняется медленно, ритмично;

1.3. Поглаживание, как в пункте 1.1.;

1.4. Спиралевидное растирание четырьмя пальцами;

1.5. Поглаживание, как в пункте 1.1.;

1.6. Граблеобразное растирание, в зигзагообразном направлении;

1.7. Поглаживание, как в пункте 1.1.;

1.8. Спиралевидное разминание (легкое);

1.9. Поглаживание, как в пункте 1.1.;

1.10. Надавливание;

1.11. Поглаживание, как в пункте 1.1.;

1.12. Пунктирование;

1.13. Поглаживание, как в пункте 1.1.;

Массаж жевательных мышц.

Массажные приемы выполняются в направлении от скуловых дуг до жевательной бугристости и наружной поверхности угла нижней челюсти.

1.14. Плоскостное раздельное параллельное поглаживание;

1.15. Ладонное попеременное растирание;

1.16. Поглаживание, как в пункте 1.14.;

1.17. Спиралевидное растирание четырьмя пальцами;

1.18. Поглаживание, как в пункте 1.14.;

1.19. Спиралевидное разминание (легкое);

1.20. Поглаживание, как в пункте 1.14.;

1.21. Надавливание;

1.22. Поглаживание, как в пункте 1.14.;

1.23. Пунктирование;

1.24. Поглаживание, как в пункте 1.14.;

Массаж латеральных крыловидных мышц.

Массажные приемы выполняются в направлении от скуловой кости до шейки нижней челюсти.

1.25. Плоскостное раздельное параллельное поглаживание;

1.26. Спиралевидное растирание четырьмя пальцами;

1.27. Поглаживание, как в пункте 1.25.;

1.28. Спиралевидное разминание (легкое);

1.29. Поглаживание, как в пункте 1.25.;

1.30. Надавливание;

1.31. Поглаживание, как в пункте 1.25.;

1.32. Потряхивание;

1.33. Поглаживание, как в пункте 1.25.;

Важно проработать все триггерные точки жевательных мышц, обнаруженные в ходе массажа.

Резюмируя все вышесказанное, необходимо отметить, что при соблюдении всех выше перечисленных методических указаний и протокола массажа, можно достичь положительный лечебный эффект при лечении заболеваний перечисленных в качестве показаний к медицинскому массажу жевательных мышц.

Литература:

1. Нормальная анатомия человека: Учебник: В 3 т. Т. 1. / Под ред. М. Р. Сапина. — М.: Новая волна: Издатель Умеренков, 2015. — 304 с.: ил.
2. Павлухина Н. П., Анопьян Л. В., Безбородова Е. А., Новицкая Т. Г., Таюрская Л. А., Подольская И. В., Карлина О. А. Классический массаж. Основы теории и практики Учебное пособие. Полный аудио курс на DVD / Под ред. проф. М. А. Еремушкина. — СПб: Наука и Техника, 2016–496 с.
3. Руководство по хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии / под ред. В. М. Безрукова, Т. Г. Робустовой. — М.: Медицина, 2000 — Т. 1–2–974 с.
4. Тревелл Дж., Симонс Д. Г. Миофасциальные боли. — М.: Медицина. 1989.
5. Фергюсон Л. У., Гервин А. Лечение миофасциальной боли. Клиническое руководство. Пер. с англ.; Под общ. ред. М. Б. Цыкунова, М. А. Еремушкина. — М.: Медпресс — информ, 2008–544 с.
6. Челюстно-лицевая хирургия [Текст]: учебник / [Робустова Т. Г., Дробышев А. Ю., Сохов С. Т. и др.]; под редакцией профессора А. Ю. Дробышева, профессора О. О. Янушевича. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 876 с.: ил.

Особенности ВИЧ-инфекции у детей: актуальность, диагностика

Коротких Валерия Михайловна, студент;
Магамедэминова Марьям Махсумовна, студент;
Полякова Софья Рустамовна, студент;
Осокина Мария Максимовна, студент;
Малкина Елизавета Алексеевна, студент
Ивановская государственная медицинская академия

В статье авторы пытаются отметить актуальность ВИЧ-инфекции, выявить пути заражения плода и отразить диагностику плода.

Ключевые слова: вирусная нагрузка, ЕКАФ, грудное вскармливание.

В настоящее время ВИЧ-инфекция распространяется с огромной скоростью, ежегодно заражая несколько миллионов человек. ВИЧ-инфекция в некоторых регионах страны может характеризоваться как генерализованная эпидемия, поскольку количество беременных женщин с ВИЧ от их общего числа среди жителей региона достигло 1%. [1]

ВИЧ-инфекция — медленно прогрессирующее антропонозное заболевание с контактным путем передачи, характеризующееся поражением иммунной системы с развитием синдрома приобретённого иммунодефицита (СПИД)

Насчитывается достаточно большое количество детей среди всех живущих с ВИЧ. На 2018 год число детей, живущих с ВИЧ-инфекцией составило 1,7 [1,3–2,2] миллионов. [2]

Важной частью жизни на этапе планирования семьи у ВИЧ-положительных людей является желание иметь собственных детей. Оно может быть достигнуто в ближайшем будущем после применения достижений репродуктивной медицины. Также на сегодняшний день выяснено (по данным заявления ЕКАФ), что ВИЧ-инфицированные лица не передают ВИЧ при половых контактах при следующих условиях:

1. ВИЧ-инфицированный пациент получает антиретровирусную терапию (АРТ) под контролем врача;
2. Вирусная нагрузка сохраняется на неопределяемом уровне на протяжении как минимум 6 месяцев (подавление вирусии);
3. Отсутствуют другие инфекции, передаваемые половым путем. [3]

Заявление ЕКАФ не исключает остаточного риска передачи инфекции, но он не велик. Основой для данного вывода послужили результаты долгосрочных исследований по гетеросексуальным серодискордантным парам, желающим иметь детей (Barreiro 2006+2007). В ходе этих исследований не было получено сообщений о передаче ВИЧ-инфекции от партнера, получающего АРТ или имеющего вирусную нагрузку на фоне отсутствия лечения менее 1000 копий/мл. Заявление ЕКАФ также изменило взгляды на тактику планирования беременности у пар, желающих иметь детей. Было установлено, что инсеминация специально обработанной спермы ВИЧ-инфицированного мужчины, имеющего полное подавление вирусной нагрузки, более не показана при отсутствии других причин для этого. После публикации результатов исследования HPTN052, проведенного на 1763 серодискордантных, преимущественно

гетеросексуальных парах Cohen 2011), был сделан следующий вывод: раннее начало АРТ у ВИЧ-положительного партнера снижает риск передачи инфекции на 96%. [3]

Несмотря на существование эффективной методики профилактики передачи инфекции от матери к ребенку, заражение ребенка может произойти в тех случаях, если ВИЧ-статус матери был неизвестен во время беременности, также если не была проведена полная профилактика, или если мать ребенка проживает в стране, где данная профилактика недоступна. Более 95% детей инфицируются от матери вертикальным путем. Около 75–90% детей заражаются ВИЧ в пери- или интранатальном периоде, в 10–25% случаев передача вируса происходит внутриутробно. Также возможно заражение при грудном вскармливании, поэтому в развитых странах ВИЧ-инфицированным женщинам рекомендуют отказ от грудного вскармливания. Вирусная динамика на стадии острой инфекции у инфицированных детей отличается от взрослых. При отсутствии лечения вирусная нагрузка у детей чаще всего повышается до значительных цифр (более 100 000 копий/мл), постепенно снижаясь лишь через 4–5 лет. Повышению вирусной нагрузки способствует рост лимфатической системы и неспособность незрелой иммунной системы продуцировать ВИЧ-специфический иммунный ответ. Типичные для взрослых признаки острой ВИЧ-инфекции, такие как лихорадка, боль в горле и лимфаденопатия, у детей отсутствуют. И напротив, существуют специфические клинические проявления, которые включены в классификацию ВИЧ-инфекции в детском возрасте по CDC. Без АРТ приблизительно у 10–25% грудных детей наблюдается быстрое прогрессирование инфекции с развитием СПИД-индикаторных симптомов и/или смертельного исхода. Скорость прогрессирования заболевания в значительной мере определяется эффективностью АРТ. [4]

Для подтверждения диагноза ВИЧ-инфекции у ребенка следует прибегнуть к лабораторным исследованиям. При наличии совокупности положительных результатов и наличия клинической симптоматики устанавливается диагноз. Наличие антител к ВИЧ не всегда подтверждает инфекцию! При высоком титре IgG к ВИЧ у инфицированной матери они могут персистировать в организме ребенка до 18 месяцев после рождения. Для прямого определения ВИЧ применяется такой высокочувствительный и высокоспецифичный метод, как ПЦР. В течение первых 48 часов после родов отрицательный результат ПЦР может быть

получен у 62% всех ВИЧ-инфицированных детей, через 4 недели доля ложноотрицательных результатов составляет 11% (Burgard, 2012). В связи с этим тестирование на ВИЧ-инфекцию методом ПЦР целесообразно проводить только на 14–21 день. Положительный результат ПЦР должен быть немедленно подтвержден с использованием новой пробы крови. При отрицательном результате анализ целесообразно повторить через 1–2 месяца и через 3–4 месяца (с интервалом не менее 2–4 недель) после окончания профилактической АРТ. Окончательно исключить ВИЧ-инфекцию у ребенка можно только после исчезновения материнских антител IgG (сероконверсия).

Литература:

1. В 13 российских регионах ВИЧ заразились более 1% населения // РБК. URL: <https://www.rbc.ru/society/03/07/2019/5d1b2c2e9a7947c21fdabbe4> (дата обращения: 15.02.2020).
2. Информационный бюллетень — всемирный день борьбы со СПИДом 2019//ЮНЭЙДС. URL: https://www.unaids.org/sites/default/files/media_asset/UNAIDS_FactSheet_ru.pdf (дата обращения: 15.02.2020).
3. Barreiro P del Romero J, Leal M, et al. Natural pregnancies in HIV-serodiscordant couples receiving successful antiretroviral therapy. J AIDS 2006; 43:324–6.
4. Achan J, Kakuru A, Ikilezi G et al. Antiretroviral agents and prevention of malaria in HIV-infected Ugandan children. NEJM 2012, 367:2110–8
5. Laughton B, Cornell M, Grove D, et al Early antiretroviral therapy improves neurodevelopmental outcomes in infants. AIDS 2012, 26:1685–90.

К ранним симптомам относятся: лимфаденопатия, гепатомегалия, спленомегалия, дерматит, паротит, рецидивирующие инфекции верхних дыхательных путей, синуситы или отиты. Симптомы умеренной степени тяжести: гепатит, кардиомиопатия, бактериальный менингит, нефропатия. К тяжелым симптомам причисляют: саркому Капоши, ВИЧ-энцефалопатию, лимфомы, кахексию, туберкулез. В грудном возрасте риск смерти от СПИДа особенно высок. В связи с этим руководства по лечению содержат рекомендации о начале АРТ в первые 12 месяцев жизни, независимо от вирусологических, иммунологических и клинических критериев. [5]

Болезнь Альцгеймера: факторы риска, клиника, патогенез

Коротких Валерия Михайловна, студент;
Магамедминова Марьям Махсумовна, студент;
Полякова Софья Рустамовна, студент;
Осокина Мария Максимовна, студент;
Малкина Елизавета Алексеевна, студент
Ивановская государственная медицинская академия

В статье авторы пытаются выделить характерные клинические признаки болезни Альцгеймера, определить основные факторы риска, а также раскрыть патогенез данного заболевания.

Ключевые слова: болезнь Альцгеймера, бета-амилоид, деменция, факторы риска.

Болезнь Альцгеймера — дегенеративное заболевание ЦНС, характеризующееся прогрессирующим снижением когнитивных функций, нарушением структуры личности и изменением поведения.

Приоритет изучения сенильной деменции, известной как болезнь Альцгеймера, принадлежит Алоису Альцгеймеру, профессору неврологии и психиатрии из Франкфурта. В 1906 г. Альцгеймер сделал первое сообщение об атипичной форме сенильной деменции, позже названной его именем [1].

В Институте старения отметили, что в группе риска заболевания по-прежнему находятся пожилые люди. По данным американских исследователей, сейчас около трети людей старше 85 лет могут иметь болезнь Альцгеймера, а в Соединенных Штатах заболевание выявлено у 5,5 млн человек старше 65 лет.

Проанализировав данные с 1990 по 2017 год, ученые установили средний возраст старения, к которому у землян обычно накапливается несколько старческих болезней — 65 лет. Россию ученые отнесли к числу стран, чье население стареет быстрее, чем в среднем по миру: характерный для преклонного возраста набор болезней у жителей нашей страны обычно есть уже к 59 годам. Это 160-е место среди 192 стран, изученных авторами исследования [2].

Этиология болезни неизвестна. Большое значение имеют генетические факторы. Для семейных форм с ранним началом болезни Альцгеймера характерен аутосомно-доминантный тип наследования и выявлены мутации в 21-й, 14-й и 1-й хромосоме. При спорадических формах болезни Альцгеймера роль выявленных генных мутаций еще не выяснена [4].

Патогенез болезни Альцгеймера не уточнен. Однако известно, что она связана с нарушениями метаболизма и отложением белка бета-амилоида. Бета-амилоид является важнейшим компонентом амилоидных бляшек. Он откладывается также в сосудах мозга и мозговых оболочках. При этом есть мнение, что патологическое накопление бета-амилоида при болезни Альцгеймера вызывает избирательную гибель уязвимых нейронов. Кроме того, для этой болезни характерно снижение количества активности фермента, синтезирующего ацетилхолин, — холинацетилтрансферазы — в гиппокампе и коре головного мозга. В связи с этим при развитии болезни Альцгеймера большое значение придается нейротрансмиттерным нарушениям — дефициту ацетилхолина, изменениям в состоянии норадренергической и серотонинергической систем. Обсуждается роль вирусной инфекции, повышения содержания в мозге марганца, патогенетической роли в развитии заболевания скопления в мозге нейрофибриллярных нитей и сенильных бляшек [3].

Традиционно выделяют три основные стадии: мягкой, умеренной и тяжелой деменции. Иногда выделяют две дополнительные стадии: доклиническую и стадию умеренно-тяжелой (промежуточная между умеренной и тяжелой) деменции.

Доклиническая стадия характеризуется начальными признаками мнестико-интеллектуального снижения (так называемая сомнительная деменция по Berg L. и соавт., 1993 г.) в виде постоянной легкой забывчивости с неполным воспроизведением событий, небольшими затруднениями в определении временных отношений и в мыслительных операциях с сохранностью или только незначительным ухудшением социальной или профессиональной деятельности при полной сохранности повседневных видов активности.

На стадии мягкой деменции нарушения памяти (особенно на текущие события) усиливаются и становятся очевидными для окружающих, у больных появляются трудности в хронологической, а также в географической ориентировке. Возникают явные затруднения в мыслительных операциях, при этом особенно страдают абстрактное мышление, возможности обобщения, суждения, сравнения. Больные уже не могут самостоятельно выполнять финансовые операции, вести корреспонденцию, путешествовать, хотя еще сохраняют способность к самообслуживанию и в значительной мере к независимому проживанию.

На стадии умеренно выраженной деменции преобладают проявления амнестического синдрома в сочетании с наруше-

ниями высших корковых функций, характерных для поражения височно-теменных отделов головного мозга (симптомы дисфазии, диспраксии и дисгнозии). На этом этапе наблюдаются выраженные расстройства памяти, касающиеся как возможности приобретения новых знаний и запоминания текущих событий, так и воспроизведения прошлых знаний и опыта. Грубо нарушается ориентировка во времени, а часто и в окружающей обстановке. Больные уже не могут самостоятельно справиться с какими-либо профессиональными или общественными обязанностями. Больным доступна только самая простая рутинная работа по дому, их интересы крайне ограничены, необходима постоянная поддержка и помощь, даже в самообслуживании

На стадии тяжелой деменции состояние больных (вне зависимости от типа заболевания) характеризуется тотальной деменцией с глубоким распадом памяти, полной фиксационной амнезией и амнестической дезориентировкой, близкой к тотальной. Больные полностью утрачивают представления о времени и окружающей обстановке и имеют крайне скудные представления о собственной личности. Тяжесть распада интеллектуальных функций такова, что больные практически полностью утрачивают способность к суждениям и умозаключениям, вербальной коммуникации, а также навыки психомоторики. Они не способны к самостоятельному существованию, нуждаются в постоянном уходе и надзоре [5].

Современная классификация болезни Альцгеймера основана на возрастном принципе. Выделяют 2 формы:

1) болезнь Альцгеймера с манифестацией до 65 лет (синонимы: тип 2 болезни Альцгеймера, пресенильная деменция альцгеймеровского типа);

2) болезнь Альцгеймера с поздним, т.е. после 65 лет, началом (синонимы: тип 1 болезни Альцгеймера, сенильная деменция альцгеймеровского типа) [4].

На основе анализа многочисленных эпидемиологических данных и специальных сравнительных контролируемых исследований когорт больных и здоровых людей того же возраста были определены факторы риска развития болезни Альцгеймера. К определенным факторам риска относят более продвинутый возраст, наличие вторичных случаев болезни в семьях, наличие $\epsilon 4$ -аллеля в ApoE-генотипе. Как вероятные факторы риска рассматривают черепно-мозговую травму и заболевания щитовидной железы в анамнезе, поздний возраст матери при рождении, предшествующие депрессивные эпизоды и низкий уровень образования [5].

Литература:

1. Незнанов Н. Г. Психиатрия — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 496 с.
2. Медики назвали признаки развития Альцгеймера// РБК. URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5d85add9a79478a4c188226> (дата обращения: 17.02.2020)
3. Никифоров А. С., Гусев Е. И. Общая неврология. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 704 с.
4. Пауков В. С. Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 2. Частная патология — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 528 с.
5. Александровский Ю. А. Рациональная фармакотерапия в психиатрической практике: руководство для практикующих врачей — М.: Литтерра, 2014. — 1080 с.

Признаки утомления и переутомления, их причины и профилактика

Магамедэминова Марьям Махсумовна, студент;
Коротких Валерия Михайловна, студент;
Полякова Софья Рустамовна, студент;
Осокина Мария Максимовна, студент
Ивановская государственная медицинская академия

В статье авторы пытаются выделить основные признаки утомления и переутомления, определить причины их возникновения и предложить меры по их предупреждению.

Ключевые слова: переутомление, утомление, деятельность, активный отдых.

Результативность любого вида деятельности, любой работы лимитируется утомлением. Термин «утомление» имеет до 100 различных определений. Утомление — одно из основных понятий физиологии и гигиены труда, но до конца так и не согласованное между представителями этих дисциплин. Утомление — это функциональное состояние человека, проявляющееся в ряде субъективных ощущений, таких как усталость, ухудшение самочувствия, боли в конечностях, мышцах, желание прекратить работу [1].

Одним из первых, кто попытался разобраться куда тянутся нити утомления, был И. М. Сеченов. Прекрасные исследования И. М. Сеченова «Участие нервной системы в рабочих движениях человека» и «Очерк рабочих движений человека» и по сей день являются основными источниками для исследователей. Занимаясь вопросами утомления, И. М. Сеченов искал не только причины утомления, но и пытался найти меры борьбы с этим состоянием. Именно он ввёл понятие «активный отдых». И. М. Сеченов доказал, что основная составляющая отдыха в процессе трудовой деятельности — это не полный покой, а смена деятельности [5].

Психофизиологи выделяют 3 стадии утомления. В первую стадию чувство усталости незначительно, производительность труда не снижается. Во вторую стадию наблюдается значительное снижение производительности труда. Третью стадию расценивают как острое переутомление: сопровождается выраженным переживанием утомления.

При утомлении существенно изменяется деятельность органов и систем: уменьшаются мышечная сила и выносливость, меняется частота сердечных сокращений, требуется больше времени для анализа и переработки информации. Меняются технико-экономические показатели, например возрастает продолжительность выполнения операций, уменьшается продолжительность микропауз, возрастает количество ошибочных движений, увеличивается брак [1].

Утомление представляет собой естественную реакцию организма на более или менее напряжённую работу. Изменения в функциональном состоянии организма, возникающие при утомлении, исчезают после сна и достаточного отдыха [3].

Исторически сложилось так, что наиболее исследовано утомление, возникающее при физической работе.

Существует две теории: гуморально-локалистическая и центрально-нервная. Сначала возникли представления о том, что утомление вызывается из-за нарушений в работе мышц. Мышцы не воспринимают сигналы, которые идут из ЦНС и вызывают в норме сокращение. Были проведены опыты с изолированными мышцами, например портняжной или икроножной мышцами лягушки. Они показали, что при ритмической электростимуляции мышцы есть возможность увидеть все три классические фазы работоспособности — вработывания, устойчивой максимальной работоспособности и падения работоспособности. [1].

В профилактике утомления важную роль играет мероприятия физиологическая рационализация трудовых процессов. Прежде всего это касается обеспечения рациональной рабочей позы и рабочего места. Рациональной называют свободную, ненапряжённую позу, в поддержании которой участвует минимальное количество мышц.

Важное значение в повышении работоспособности играют положительные эмоции, что обеспечивается хорошей организацией производственного процесса, нормальными гигиеническими условиями на рабочих местах, хорошей организацией бытовых условий, питания и отдыха. Важное место в формировании положительных эмоций принадлежит средствам промышленной эстетики, производственной музыке, созданию доброжелательных отношений в коллективе и др. [2].

Переутомление рассматривают как патологическое состояние, характеризующееся стойким снижением работоспособности. Переутомление развивается на фоне постоянного утомления. Последствиями переутомления могут быть неврозы, появление и обострение сердечно-сосудистых заболеваний, появление язвенной, гипертонической болезней.

Признаки переутомления: снижение внимания, памяти, мышления, а также головные боли, апатия, вялость, сонливость днём, бессонница ночью, ухудшение аппетита, мышечная слабость [4].

Признаки переутомления сохраняются даже после продолжительного сна и отдыха. Для полного восстановления работоспособности, ликвидации нервнопсихических расстройств и нарушений регуляторных процессов в организме необходим более длительный отдых, а в некоторых случаях — комплексное лечение с применением медикаментозных средств, физиотерапевтических процедур и лечебной гимнастики [3].

Литература:

1. Теля Л. З., Нормальная физиология — М.: Литтерра, 2015. — 768 с.
2. Большаков А. М. Общая гигиена — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 432 с.
3. Кучма В. Р. Гигиена детей и подростков — 2-е изд., испр. и доп. — М.: ГЭОТАР — Медиа, 2015. — 528с.
4. Утомление и переутомление, их признаки и меры предупреждения//Библиофонд.URL: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=877040> (дата обращения 16.02.2020).
5. Физиологические основы утомления//Medical-Enc.URL: <http://www.medical-enc.ru/19/utomlenie/fiziologicheskie-osnovy-3.shtml> (дата обращения 18.02.2020).

Особенности течения ветряной оспы у взрослых

Магамедэминова Марьям Махсумовна, студент;
Коротких Валерия Михайловна, студент;
Полякова Софья Рустамовна, студент
Ивановская государственная медицинская академия

В статье авторы пытаются выделить особенности течения ветряной оспы у взрослых, указать на важность правильной и своевременной установки диагноза с целью предотвращения осложнений.

Ключевые слова: ветряная оспа, вирус, врождённая ветряная оспа, симптом интоксикации, сыпь.

Ветряная оспа — острое антропонозное вирусное заболевание, вызываемое вирусом из семейства *Herpesviridae*, передающееся воздушно-капельным путем, сопровождающееся умеренной лихорадкой и симптомами интоксикации, поражением кожи и слизистых оболочек в виде макуло-папулезно-везикулёзной сыпи.

Источником инфекции является больной человек. Ветряная оспа высоко контагиозна. Механизм передачи возбудителя аэрозольный, путь передачи — воздушно-капельный. Больной выделяет огромное количество вирусов в окружающий воздух при разговоре, кашле, чихании [1].

Возбудитель ветряной оспы и опоясывающего лишая — вирус *Varicella Zoster* из семейства *Herpesviridae*. Вирус имеет крупный размер (от 150 до 200 нм), центральное ядро, липидную оболочку, содержит ДНК. Размножение вируса возможно в первичных культурах фибробластов человека. В организме человека способен длительно персистировать в виде латентной инфекции преимущественно в нервных ганглиях. Во внешней среде неустойчив и быстро погибает. Нагревание, солнечные лучи, УФ-излучение инактивируют вирус ветряной оспы [2].

К основным свойствам вируса относятся: летучесть, чрезвычайно малая устойчивость во внешней среде, способность к длительному персистированию с последующей реактивацией, дерматонейротропность.

Обычно к 14–15 годам жизни ветряной оспой уже переболевает от 70 до 90% населения. Заболевание встречается с одинаковой частотой, как у мужчин, так и у женщин. После перенесенного заболевания остаётся прочный иммунитет, но в некоторых случаях при резком снижении напряжённости иммунитета у взрослых, перенесших ветряную оспу в детстве, при инфицировании возможно повторное заболевание. Наи-

большее число заболеваний регистрируется в холодное время года (осенне-зимняя сезонность). Летом заболеваемость снижается.

Висцеральные поражения при ветряной оспе встречаются редко и диагностируются обычно только на вскрытии трупа. Они характеризуются обнаружением в печени, лёгких, почках, селезёнке, поджелудочной железе мелкопятнистых очажков некроза, гистологически сходных с ветряночными высыпаниями на коже [1].

У взрослых ветряная оспа протекает тяжелее, отмечаются продромальные явления, возможна продромальная сыпь. Нередко продромальный период протекает с высокой температурой тела (до 39–40°C), симптомами интоксикации (головной болью, болями в суставах, мышцах, пояснице). Значительно выражены катаральные явления. Специфические высыпания, как правило, обильные, появляются в более поздние сроки. Среди элементов преобладают пустулы. Период отпадания корочек продолжительный и начинается позже, чем обычно. Лихорадочная реакция у взрослых более выражена. Температура тела повышается до 38–40°C. Продолжительность лихорадки в среднем составляет 5–6 дней, иногда до 13 дней. Интоксикационный синдром выражен сильнее. У взрослых чаще, чем у детей, отмечаются поражение внутренних органов, развитие осложнений.

Ветряная оспа представляет значительную опасность для беременных, особенно на ранних сроках. Возможны патологическое влияние на развитие плода, иногда выкидыш, а на поздних сроках — преждевременные роды. Отдельная форма — врождённая ветряная оспа. К ней относятся все случаи ветряной оспы, возникающие у новорождённых в возрасте до 11 дней. Инкубационный период в этом случае составляет 6–10 дней. Заболевание протекает в среднетяжёлой и тяжёлой формах.

Возможно развитие генерализованных форм с поражением внутренних органов. Тяжесть врождённой ветряной оспы определяется сроками инфицирования. Если беременная заболевает за 4–5 дней до родов, то заболевание у новорождённого протекает тяжело, с развитием обширной бронхопневмонии, поражением кишечника (с возможной перфорацией) и других внутренних органов. Возможен летальный исход. При развитии болезни у беременной за 5–10 дней до родов первые клинические признаки ветряной оспы у новорождённого появляются сразу после рождения, течение болезни в этом случае более лёгкое, что связано с накоплением антител, которые передаются новорождённому через плаценту [2].

Диагноз ясным становится с появлением характерной ветряночной сыпи (в периоде высыпаний). Первые элементы сыпи могут появиться на любом участке кожи, но чаще всего они располагаются на туловище. В отличие от натуральной оспы, сыпь на лице появляется позже, чем на туловище и конечностях, и по числу элементов она менее многочисленна. Элемент ветряночной сыпи возникает в виде пятна, нередко очень небольшого, почти точки. Пятно быстро увеличивается до размеров чечевицы, середина его слегка приподнимается над уровнем кожи (папула), и в центре элемента появляется пузырёк размером 0.2–0.5 см в диаметре, который имеет вид

«капли росы». Содержимое пузырька прозрачное. Крупные пузырьки могут достигать 1 см в диаметре, но встречаются и мельчайшие пузырьки размером меньше булавочной головки [1].

Диагностика ветряной оспы в типичных случаях не представляет затруднений. Диагноз устанавливается главным образом на основании клинических данных, при этом учитывают эпидемиологический анамнез. К специфическим лабораторным методам прибегать обычно не приходится. При необходимости используют ИФА, а также молекулярно-биологический метод — ПЦР, определяющий ДНК вируса в клиническом материале. Возможно выделение вируса в культуре клеток.

Ветряная оспа считается доброкачественным заболеванием, но в ряде случаев могут развиваться осложнения (примерно у 5% больных).

Среди осложнений ветряной оспы наиболее часты различные гнойные поражения кожи — абсцессы, фурункулы, флегмоны. В основе гнойных осложнений кожи лежит стафилококковая или стрептококковая суперинфекция. Одна из частых причин инфицирования — расчёсывание больным зудящих мест кожи. К наиболее тяжёлым осложнениям относятся энцефалит, миокардит, пневмония, кератит, нефрит, артрит, гепатит. Среди неврологических осложнений ветряной оспы около 90% приходится на энцефалит [2].

Литература:

1. Клинические рекомендации «Ветряная оспа у взрослых» // ННОИ. URL: http://nnoi.ru/uploads/files/protokoly/Vetr_ospa.pdf (дата обращения: 17.02.2020).
2. Ющук Н. Д. Вирусные болезни. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 640 с.

Применение метода чрескостного дистракционно-компрессионного остеосинтеза минификсатором Илизарова при переломах V пястной кости кисти

Начкебия Леван Нугзарович, травматолог-ортопед;

Шихалева Наталья Геннадьевна, травматолог-ортопед;

Климов Олег Владимирович, доктор медицинских наук, врач травматолог-ортопед;

Тягунов Денис Евгеньевич, травматолог-ортопед

ФГБУ «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» им. академика Г. А. Илизарова» Министерства здравоохранения РФ (г. Курган)

Application of the method of transosseous distraction-compression osteosynthesis with Ilizarov minifixator for fractures of the V metacarpal bone of the hand

L. N. Nachkebiya, N. G. Shikhaleva, O. V. Klimov, D. E. Tyagunov

The Russian Ilizarov Scientific Center for Restorative Traumatology and Orthopaedics, Kurgan, Russia

Актуальность

Подход и выбор правильной методики лечения переломов пястных костей является сложным разделом хирургии кисти. Особое внимание стоит уделить переломам V пястной кости, так как данная патология является наиболее часто встречаю-

щейся среди всех переломов пястных костей (40–42%). Переломы пястных костей и фаланг пальцев рук составляют примерно 10% от всех переломов костей тела человека и примерно 30% — 40% всех переломов верхней конечности. Локомоцию данного узла кинематической цепи верхней конечности, осуществляют 47 мышц. В образовании данного узла участвуют

27 костей, образующих 28 суставных поверхностей. При переломах V пястной кости нарушается не только опорная функция кисти, но и хватательная, что приводит к частичному нарушению функций кисти, снижению трудоспособности и косметическим внешним дефектам. Консервативное лечение переломов V пястной кости в большинстве случаев (74–76%) приводит к наиболее частому осложнению: вторичное смещение костных отломков.

Материалы и методы

За период с 2015 г. по июнь 2019 г. в ТОО13 РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова наблюдалось 92 пациента с переломами V пястной кости кисти. Возраст пациентов колебался от 17 до 58 лет, из которых доля мужчин и женщин составила 94,7% и 5,3% соответственно. Всем пациентам выполнялись предоперационные, интраоперационные, послеоперационные, контрольные рентгенограммы через 1 неделю после операции и после снятия аппарата.

В распределении пациентов по типу перелома, была использована классификация АО/ASIF

– Распределение пациентов по типу перелома по АО/ASIF.

77.1A (переломы основания V пястной кости кисти) 4 пациента

77.2 (переломы метафизарной части V пястной кости кисти) A-3 пациента, B-4 пациента, C-19 пациентов

77.3 (переломы дистального метадиафиза V пястной кости кисти) A- 43 пациента, B-14 пациентов, C1–3 пациента, C2-пациента

1. При поперечных, косых переломах в области эпифиза либо метафиза (77.1A 77.2A, 77.2B, 77.2 C АО/ASIF) пястной кости использовали остеосинтез одной пястной кости (30 пациентов) без фиксации смежных суставов. Сразу после операции осуществляли ЛФК суставов кисти.

2. Использование данной методики является актуальным при внутрисуставном, внутрисуставном-многооскольчатом переломах дистального метадиафиза V пястной кости (77.3 C1-C2 АО/ASIF) (5 пациентов), либо при коротком дистальном костном фрагменте пястной кости (77.3A, 77.3B АО/ASIF) Для ее осуществления производили фиксацию не только дистального эпифиза сломанной кости, но и основания проксимальной фаланги пальца. После фиксации пястно-фалангового сустава в течение трех недель удаляли спицы из основания проксимальной фаланги и начинали разработку сустава. Как вариант лечения многооскольчатых переломов дистального эпифиза пястной кости (77.3 C1-C2 АО/ASIF) было использование спиц со спиралевидными закрутками, которые проводили с таким учетом, чтобы при их натяжении происходила компрессия между фрагментами головки пястной кости. При данном виде перелома также временно фиксировали смежный сустав.

Литература:

1. Асилова С. У. Ближайшие и отдаленные результаты лечения больных с переломами пястных костей кисти / С. У. Асилова, А. К. Хайдаров // Гений ортопедии. — 2016. — № 2. — С. 27–29.

Результаты и обсуждение

В результате лечения устранение смещения и последующие сращения было достигнуто у всех пациентов. Средние сроки нахождения в стационаре составили четыре дня. Затем больные наблюдались в поликлинике, где производились регулярные перевязки и рентгенологические исследования, с последующим снятием аппаратов, которое не требовало обезболивания. Количество встретившихся осложнений не велико: воспаление мягких тканей вокруг спиц у пяти пациентов (3,97%), посттравматические контрактуры пястно-фаланговых суставов у восьми больных (6,35%).

Анализ ближайших и отдаленных результатов лечения больных является решающим при оценке методов лечения и позволяет объективно оценить эффективность и рациональность их использования. Отдаленные результаты изучены у 78 пациентов из 92 (84,8%). Сроки наблюдения составляли от 1 месяца до 5 лет. Результаты оценивались на основании данных субъективного и объективного клинического обследования. При субъективном исследовании пациентам предлагалось пройти опросник DASH, содержащий 30 структурированных вопросов (имеющих шкалу от 0 до 5 баллов), направленных на выявление ограничения функции кисти и степени снижения качества жизни пациентов.

— Результат опроса(DASH):

1) при поступлении результат опросника у большинства пациентов варьировался в пределах от 85 до 107 (максимальное значение 145), учитывая то, что последним вопросом является вопрос о курении, который не несет числовое значение в график результатов.

2) спустя неделю после операции результат DASH опроса большинства пациентов составлял значение от 67 до 85

3) через день после снятия внешнего мини-фиксатора Илизарова, результат опросника составлял значение 35–42

4) отдаленный результат Dash опросника (от 1 года до 5 лет) у большинства пациентов не превысил общего значения 32

При сопоставлении ближайших и отдаленных результатов можно увидеть, что увеличился процент отличных и хороших результатов. Это связано с хорошими компенсаторными возможностями кисти.

Выводы

Таким образом, применяемая нами методика позволяет обеспечить малую травматичность, точное сопоставление костных отломков, возможность манипулирования костными фрагментами во время всего периода лечения, что в совокупности позволяет нам достичь положительных клинико-функциональных результатов. Исключить одни осложнения и снизить вероятность других.

2. Голобородько С. А. Аппарат внешней фиксации для лечения закрытых переломов пястных костей / С. А. Голобородько // Ортопедия, травматология и протезирование. — 2017. — № 2. — С. 92–96.
3. Ибрагимов, С. Ю. Результаты лечения диафизарных переломов пястных костей кисти / С. Ю. Ибрагимов, М. У. Аширов // Актуальные проблемы травматологии и ортопедии: науч.—практ. конф. травматологов-ортопедов Узбекистана: тез. докл. — Бухара, 2016. — С. 152–153.
4. Исмаилов Х. М. Комплексное реконструктивно-восстановительное лечение при посттравматических дефектах пальцев кисти / Х. М. Исмаилов, С. У. Асилова, Г. К. Нуримов // Актуальные проблемы травматологии и ортопедии: науч.—практ. конф. травматологов-ортопедов Узбекистана: тез. докл. — Бухара, 2016. — С. 73.
5. Кирсанов В. А. Оперативное лечение неправильно сросшихся переломов пястных костей / В. А. Кирсанов, В. А. Ковалёв, В. В. Половинко // Классика и инновации в травматологии и ортопедии: сб. материалов Всерос. науч.—практ. конф., посвящ. 75-летию проф. А. П. Барабаша. — Саратов, 2016. — С. 188–190.
6. Опыт эндопротезирования пястно-фаланговых суставов кисти разными видами протезов на базе отделения микрохирургии БУЗОО «КМХЦ МЗОО» / А. А. Переладов, П. С. Галкин, В. В. Быков, А. Ю. Бормотов // Научные достижения и современные технологии в российской травматологии и ортопедии: материалы Объединенной Всерос. науч.—образоват. конф., посвящ. памяти проф. А. Н. Горячева и 7-й науч.—образоват. конф. травматологов-и ортопедов ФМБА России, посвящ. 95-летию Западно-Сибир. мед. центра ФМБА России, 6-го съезда травматологов-ортопедов Сибир. федерал. округа, 31 марта-1 апр. 2017 г. — Омск, 2017. — С. 218–219.
7. Шихалева Н. Г. Лечение пациентов с ложными суставами и дефектами трубчатых костей кисти с применением чрескостного остеосинтеза по Илизарову / Н. Г. Шихалева // Достижения российской травматологии и ортопедии: материалы XI Всерос. съезда травматологов-ортопедов: в 3 т. — СПб., 2018. — Т. 2. — С. 1098–1099.

Медицинские аспекты наркомании

Полякова Софья Рустамовна, студент;
Коротких Валерия Михайловна, студент;
Осокина Мария Максимовна, студент;
Магамедэминова Марьям Махсумовна, студент
Ивановская государственная медицинская академия

В статье авторы пытаются отметить важность проблемы распространении наркомании в современном обществе.

Ключевые слова: психоактивное вещество, наркотическое опьянение.

Проблема распространения наркомании в среде — одна из острейших проблем современного российского общества. Мы часто слышим один и тот же вопрос со страниц различных изданий, из уст ведущих различных программ: «Как остановить распространение наркотиков?» К кому обращен этот вопрос? Ответ на него должны искать самые различные специалисты: и медики, и служащие правоохранительных органов, и работники сферы образования. [1]

Наркомания (По ВОЗ МКБ 10) — это состояние, вызванное применением психоактивного вещества, проявляющееся в нарушениях сознания, познавательной способности, восприятия, эмоций и поведения или других психофизиологических функций и реакций. [2]

Медицинский аспект состоит в том, что наркомания отрицательно сказывается на физиологическом состоянии и самочувствии индивида, употребляющего наркотики. В короткие сроки у человека развиваются тяжелые медицинские последствия хронического отравления организма: поражение внутренних органов, нервной системы, головного мозга. Отсюда разнообразные психические расстройства и нарастающая деградация личности, постепенная полная инвалидизация, высокая смертность. [3]

Наркотическое опьянение (По ВОЗ МКБ 10) — это комплекс психотических симптомов, возникающих вовремя или после употребления психоактивного вещества, которые не могут быть объяснены только острой интоксикацией и не являются составной частью абстинентного состояния. Совокупность этих симптомов выражается эйфорией. Эйфория является первичным звеном в механизме формирования зависимости от психоактивных веществ. [2,4]

Опиоиды — это вещества, оказывающие морфиноподобное действие на человека (действуют на опиоидные рецепторы организма), но обладающие иной химической структурой. К ним относят наиболее распространенные в незаконном обороте наркотические средства морфин, кодеин, а также их полусинтетические аналоги — героин (диацетилморфин — ДАМ) и его основной метаболит 6-моноацетилморфин (6- МАМ). [5]

Проявления психической зависимости в виде влечения к опиоидам, состояния неудовлетворенности, напряженности. Соматовегетативные нарушения — расширение зрачков, зевота, слезотечение, насморк с чиханием, «гусиная кожа». Исчезает аппетит. Наблюдается нарушение засыпания. Развивается через 8–12 ч после последнего приема наркотика. На фоне сохраняющихся симптомов возникает чувство озноба, сме-

нящееся чувством жара, приступы потливости и слабости. В мышцах спины, затем ног, шеи и рук появляется ощущение неудобства. Мышцы тела напряжены. Появляется боль в межчелюстных суставах и жевательных мышцах. Зрачки широкие. Появляются боли в мышцах спины, конечностей, реже шеи. У части больных возникают судороги периферических мышц (икроножных, стопных и др.). В начале движения мышечные боли ослабевают, затем усиливаются. Больные не могут найти себе места, ложатся, встают, вновь ложатся, крутятся в постели. Влечение к наркотику компульсивное. [4]

Бензодиазепины — класс психоактивных веществ со снотворным, седативным, анксиолитическим (уменьшение тревожности), миорелаксирующим и противосудорожным эффектами. Они угнетают дыхательный центр. Основные проявления передозировки — поверхностное дыхание, цианоз, угнетение основных рефлексов, кома. Летальные дозы многократно превышают терапевтические. Особое место среди «клубных наркотиков» занимает флунизепам (рогипнол), для которого характерно быстрое наступление эффекта, продолжающегося до 12 ч. В высоких дозах и при сочетании с алкоголем рогипнол вызывает нарушение координации движений, головокружение, помрачение сознания, агрессию и антероградную амнезию. [6]

Никотин — алкалоид пиридинового ряда, содержащийся в растениях семейства паслёновых. Никотин оказывает двойное воздействие на АХР: первичный эффект состоит в сти-

муляции АХР, а последующий эффект — в блокаде функциональной активности рецепторов и холинергической передаче. Признаки алкогольного опьянения: ощущение прилива сил, повышенное давление, учащенное сердцебиение. Алкогольный абстинентный синдром заключается в: раздражительности, непереносимости, увеличении массы и брадикардии.

Влияние никотина на различные органы и системы зависит как от периферического, так и от центрального действия. Частота сердечных сокращений сначала снижается (возбуждение центра блуждающего нерва и интрамуральных парасимпатических ганглиев), затем увеличивается (стимулирующее действие вещества на симпатические ганглии и выделение из мозгового слоя надпочечника адреналина). При действии никотина часто возникает тошнота (центрального происхождения); возможна рвота. Помощь в основном направлена на поддержание дыхания, так как смерть наступает от паралича центра дыхания. Наиболее целесообразно обеспечить искусственное дыхание на срок, необходимый для детоксикации никотина. [7]

При длительном применении наркотических средств возникают: поражение ЦНС, ПНС, поражение внутренних органов, тяжелые инфекционные заболевания (гепатит В, С, ВИЧ-инфекция, болезни, передающиеся половым путем, травматизм, инвалидность, увеличение смертности, психические и поведенческие расстройства, деградация личности, нарушения репродуктивной системы, пороки развития у детей, рожденных от наркоманок.

Литература:

1. Рожков М. И., Ковальчук М. А. Профилактика наркомании у подростков. — М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003. — 320 с.
2. Острая интоксикация // Международная классификация болезней 10-го пересмотра (МКБ-10). URL: <https://mkb-10.com/index.php?pid=4148> (дата обращения: 16.02.2020).
3. Царахова Н. В. Социокультурное содержание проблемы наркомании в молодежной среде // Вестник Адыгейского Государственного Университета. Серия 1: Регионоведение: Философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология, 2013. № 1(113).
4. Клиническая наркология в схемах, таблицах и рисунках: учеб. пособие / Д. И. Малин, В. М. Медведев. — 4-е изд. — М.: Вузовская книга, 2013. — 172 с: ил.
5. Токсикологическая химия: Учебник для вузов / Под ред. Т. В. Плетеневой. 2-е изд., испр. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 512 с.
6. ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ / Т. В. Проскурякова, В. П. Нужный, В. В. Рожанец — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
7. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. — 11-е изд., испр. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 760 с.: ил.

Эпидемиология детского рака в Республике Адыгее

Усмонова Дилшоода Бахромовна, студент;

Каримова Нигорахон Далеровна, студент;

Бетишева Елена Докаевна, студент

Майкопский государственный технологический университет

Устрашающие статистические данные за 2018 год по онкологическим заболеваниям среди детей в России, когда было диагностировано рекордное их количество, заставляют задуматься о необходимости применения кардинальных действий в различных сферах системы здравоохранения.

Ключевые слова: злокачественные опухоли, заболевания детского возраста, причины детской смертности.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), от этого заболевания в 2018 году в мире умерли 9,6 млн человек. Наиболее распространенными видами рака являются: рак легких (2,09 млн случаев смерти); рак молочной железы (2,09 млн случаев); рак толстой и прямой кишки (1,8 млн случаев); рак предстательной железы (1,28 млн случаев); рак кожи (немеланомный) (1,04 млн случаев); рак желудка (1,03 млн случаев). Заболеваемость злокачественными опухолями в детском возрасте также пугающая и составляет в среднем 10–15 случаев на 100000 детского населения, занимая первое место среди причин детской смертности в экономически развитых странах [1].

Статистические сведения о заболеваемости детей злокачественными опухолями наиболее широко детально разработаны в США, где имеется единый в стране детский канцер-регистр. В нашей стране отсутствует подобный единый детский канцер-регистр, что значительно уменьшает достоверность данных по России о заболеваемости детей раком. Наиболее точные цифры представлены лишь выборочными региональными исследованиями.

По данным Росстат больше всего несовершеннолетних онкобольных оказалось в Севастополе, Республике Алтай, Ненецком автономном округе и в Республике Коми. В этих субъектах федерации отмечается заболеваемость свыше 20 человек на 100 тысяч детского населения. Схожая ситуация и на Сахалине, в Хабаровском крае, Омской, Архангельской и Смоленской областях, а также в Пермском крае и Санкт-Петербурге. Там заболеваемость составляет 16–20 человек на 100 тысяч детей.

Меньше всего детей болеют раком в Ямало-Ненецком автономном округе, в Республике Тыва, Республике Хакасия, Оренбургской области, Республике Карелия, Мурманской, Рязанской и Тульской областях. Здесь злокачественными новообразованиями страдает менее 10 детей на 100 тысяч. Российская столица оказалась примерно посередине — на 100 тысяч детей болеет 13,5 человека [2].

Каждый город и регион обслуживают различные государственные и частные учреждения, принимающие детей, с подозрением на раковую опухоль, или нуждающихся в лечении и реабилитации. Так, например, в Москве для детей, входящих в диспансерную группу, организована комплексная реабилитация на базе Центра Министерства Здравоохранения РФ, где дети находятся под постоянным контролем.

В Республике Адыгея функции диагностики и лечения раковых заболеваний у детей выполняют два учреждения — Адыгейский республиканский клинический онкологический диспансер и Адыгейская республиканская детская клиническая больница. Нами был проведен анализ данных этих учреждений о заболеваемости раком по Республике Адыгея за последний год. Выборку составили дети до 17 лет. В 2018 году выявлено 59 детей с различными формами злокачественных заболеваний. Из этого числа — 32 мальчика и 27 девочек. Учитывая количество населения республики и количество

детей — встречаемость детского рака составила 6–7 случаев на 10 тысяч детей.

Наиболее высокие показатели злокачественной заболеваемости отмечаются среди детей старшего возраста-15–17 лет, что составляет более 30% от всех диагностируемых опухолей. В возрасте от 1 года до 15 лет небольшой подъем заболеваемости происходит с 4 до 6 лет. В остальных возрастных группах колебания незначительные — в среднем по 2 случая на каждый возраст.

Наиболее часто у детей наблюдаются такие опухоли как лейкозы — 23 ребенка (39%), сюда включены дети с острыми лимфобластными лейкозами (21), острый миелобластный и хронический лимфоцитарный лейкозы (по одному случаю). На 2 месте — опухоли лимфатической системы — 10 случаев (17%) объединяющие лимфогранулематоз (7) и неходжкинские лимфомы (3). На 3 месте — опухоли мочеполовой системы — 7 случаев (12%), включающие опухоли яичника (3), опухоли яичников (1), новообразования почек (3). Таким образом, ведущее место среди всех онкологических заболеваний в детском возрасте занимают гемобластозы — 33 случая, или 3–4 случая на 10 тыс. детей [3].

При оценке распределения заболеваемости раком в детском возрасте по территории республики сравнивались показатели 5-ти районов и республиканской столицы. В городе Майкопе зарегистрировано наибольшее число случаев детского рака — 22 ребенка, что составило 37% от общего числа. На 2 месте — Тахтамукайский район — 11 детей (18,6%). В Майкопском районе — 6 (10,2%), в Красногвардейском и Шовгеновском — по 4 случая (по 6,5%). Наименьшее количество детей, состоящих на учете с онкозаболеваниями, в Кошехабльском районе — 2 ребенка (3,4%).

Из 59 человек в исследуемой группе умерло 5 человек, следовательно, смертность в группе составила 8,4%. В масштабах всего детского населения это составило 0,5 на 10 тыс. детей. Из них в 3х случаях причиной смерти стал острый лимфобластный лейкоз, 1 случай — болезнь Ходжкина и 1 случай новообразования почки.

Итак, проведенный нами анализ данных позволил сделать следующие выводы: 1. в городе Майкопе детские онкологические заболевания встречаются чаще, чем в других районах; 2. более 30% новообразований у детей встречаются в возрасте 15–17 лет, то значительно больше, чем у детей в возрастной группе до 15 лет; 3. злокачественные заболевания чаще встречаются у мальчиков, чем у девочек; 4. гемобластозы занимают ведущее место среди всех новообразований в возрасте до 17 лет.

Открытия в области химии — производство и активное применение специальных противоопухолевых лекарственных средств, привели к большим успехам в онкопедиатрии. Агентство Медицинской Информации представило информацию по лечению онкологических заболеваний у детей в России: «В последние два десятилетия благодаря интенсификации лечения — внедрению в широкую клиническую практику высоких доз химиопрепаратов и пересадки гемопоэтических периферических стволовых клеток — в стенах НИИ детской онкологии и гемато-

логии ГУ РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН, удается излечивать до 80% больных детей» [4].

Федеральная программа по борьбе с онкологическими заболеваниями, разработанная Минздравом России, запущена с 1 января 2019 года. Эта программа включена в национальный проект «Здравоохранение» и является наиболее емкой по количеству включенных в нее мероприятий и объемам финансирования. Средства направляются на обеспечение увеличенных тарифов оплаты за оказанную медицинскую помощь, переоснащение больниц, дополнительную подготовку врачей, увеличение доступности химиотерапевтического и лучевого лечения. Принимается целый комплекс мер, направленных на снижение

смертности пациентов с онкологическими заболеваниями. Только за счет средств обязательного медицинского страхования финансирование онкологической службы в текущем году увеличится более чем на 500 миллионов рублей. Эти средства, в первую очередь, направляются на дорогостоящее химиотерапевтическое лечение больных с онкологией [5]. Остается отметить, что только ранняя диагностика раковых заболеваний значительно повышает шанс на выздоровление, как ребенка, так и взрослого. Поэтому государственным структурам необходимо большую часть усилий направить на расширение возможностей медицинских учреждений профилактической и диагностической направленности.

Литература:

1. Всемирный день борьбы с раковыми заболеваниями. URL: <https://ria.ru/20200204/1564186939.html> (дата обращения: 18.02.2020).
2. Масштабы заболеваемости российских детей раком. URL: <http://lentka.com/a/808257/2/> (дата обращения: 18.02.2020).
3. Адыгейский республиканский клинический онкологический диспансер имени М. Х. Ашхамафа» URL: <http://guarkod.ru/> (дата обращения: 18.02.2020).
4. Приоритетный национальный проект «Здоровье». URL: <http://nacent.ru/vsestaty/prioritetny-natsionalny-proekt-%C2%AB-zdorove%C2%BB-%C2%ABonkologiya-v-stomatologii%C2%BB-nauchnaya-programma-v-ramkah-iv-vserossiyskogo-nauchno-prakticheskogo-foruma-%C2%ABobrazovanie-nauka-i-praktika-v-stomatologii%C2%BB-6-8-fevralya-2007-g-%C2%AB-krokus-%D1%8Dksp%C2%BB> (дата обращения: 18.02.2020).
5. Национальный проект «Здравоохранение» URL: <https://strategy24.ru/ru/health/projects/natsionalnyy-proekt-zdravookhranenie> (дата обращения: 18.02.2020).

ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Анализ регистрации лекарственных препаратов в Государственном Реестре Республики Узбекистан, используемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы

Умарова Шахноз Зиятовна, профессор;
Султанбаева Наргиза Мухамед Умаровна, студент PhD;
Шарипова Мафтуна Бахром кизи, студент магистратуры
Ташкентский фармацевтический институт (Узбекистан)

Данное исследование посвящено изучению регистрации лекарственных средств, используемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Результаты исследования показали, что потребительский рынок Республики Узбекистан в сфере лекарственных средств для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы удовлетворяется в целом за счет импортных препаратов (на 75%), цены на которых в 3–5 раз выше цен на отечественные аналоги. За последние 5 лет регистрация отечественных препаратов увеличилась на 17,3%, среди зарубежных стран по регистрации препаратов лидирует Индия (прирост порядка 11%), регистрация препаратов из Украины в среднем выросла на 8,7%, из России около 6,0%, анализ индекса обновления, показало, что за последние 10 лет произошло обновление препаратов местного производства на 66%, из стран СНГ 54% и зарубежных стран на 15%, анализ по лекарственным формам показал, что 85% всех кардиологических препаратов выпускаются в виде таблеток и капсул. Лекарственно-растительное сырье в виде сборов и саше-пакетов выпускается только местными производителями.

Ключевые слова: лекарственных препараты, анализ регистрации, Государственный Реестр, сердечно-сосудистая система, заболевания.

Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются основной причиной смертности во всем мире: ни по какой другой причине ежегодно не умирает столько людей, сколько от ССЗ.

Люди, страдающие ССЗ или подвергающиеся высокому риску таких заболеваний (в связи с наличием одного или нескольких факторов риска, таких как повышенное кровяное давление, диабет, гиперлипидемия, или уже развившегося заболевания), нуждаются в раннем выявлении и оказании помощи путем консультирования и, при необходимости, приема лекарственных средств [1].

Целью настоящей работы является изучение рынка лекарственных средств, используемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (ССС). Объектом исследования являются реестры лекарственных средств и изделий медицинской техники за 2015–2019 годы.

Методы исследования: использованы квалитетические методы анализа [2], в частности, метод группировки экспертных оценок, расстановка приоритетов [2].

Результаты исследования: анализ реестров лекарственных средств и изделий медицинской техники за 2015–2019 годы, показал [3–7], что количество лекарственных средств, используемых для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы, составляет порядка 800 препаратов [7], при этом рост за последние 5 лет составляет 6,1%. Резкое увеличение зарегистри-

рованных препаратов наблюдается в 2017 году [5] и составляет 7,5%, то есть количество препаратов от 730 наименований в 2016 году увеличилось до 789 наименований в 2017 году [5] (рис. 1).

Анализ регистрации по странам производителей показывает, что больше половины всех препаратов поступает из зарубежных стран. Около 200 препаратов приходится на долю стран СНГ и около 200 местного производства. При этом необходимо отметить ежегодный рост регистрации препаратов местного производства. Так, если в 2015 году было зарегистрировано 131 наименование препаратов производителей из Узбекистана [3], то в 2019 году 189 препаратов [7], то есть рост составил 30,7%. В тоже время, наблюдается спад регистрации препаратов из стран СНГ. Так, если в 2015 году было отмечено 189 препаратов, используемых для лечения ССС заболеваний из стран СНГ, то в 2019 году количество их составило всего 179 наименований [7] (рис. 2).

Анализ лекарственных средств, используемых для лечения ССС, по составу показал, что за последние 5 лет их количество не изменилось 16,3% состояли монокомпонентные препараты и 83,7%-комбинированные лекарственные средства [2–7] (рис. 3).

На рисунке 4 приводится уровень зарегистрированных кардиологических препаратов по странам производителей. Результаты анализа показали, что самый большой рост приходится на

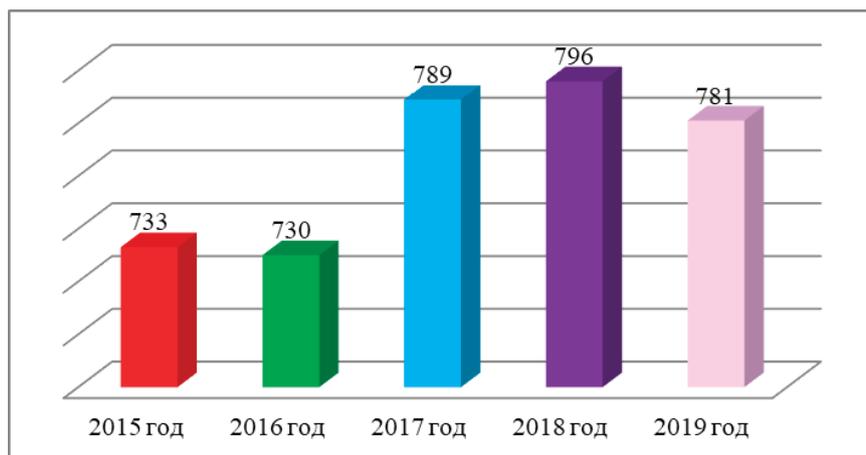


Рис. 1. Динамика регистрации медикаментов, используемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы

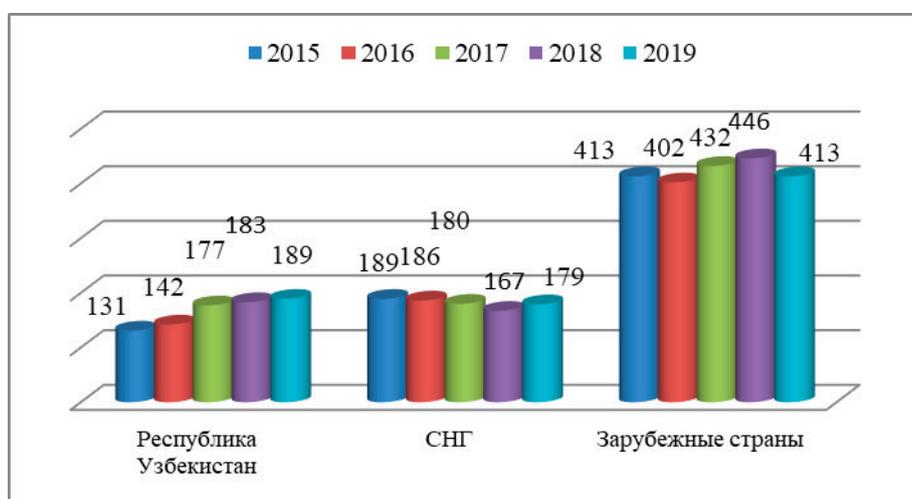


Рис. 2. Анализ регистрации препаратов по странам производителей



Рис. 3. Динамика изменения состава лекарственных средств, используемых при заболеваниях ССС

Республику Узбекистан (17,34%). Второе место по количеству принадлежит препаратам из Индии (10,97%), Украина на 3м месте (8,74%), российские препараты составляют 5,84% от общего количества кардиологических препаратов (рис. 4).

На следующем этапе нами проведен анализ ассортимента кардиологических препаратов по фармакологическим

группам. В Государственном реестре приведено 19 фармакологических групп кардиологических препаратов (табл. 1), за исследуемый период наибольший удельный вес по фармакологическим группам приходится на антигипертензивные средства. За последние 5 лет ассортимент антигипертензивных средств вырос на 4%, при этом количество наимено-

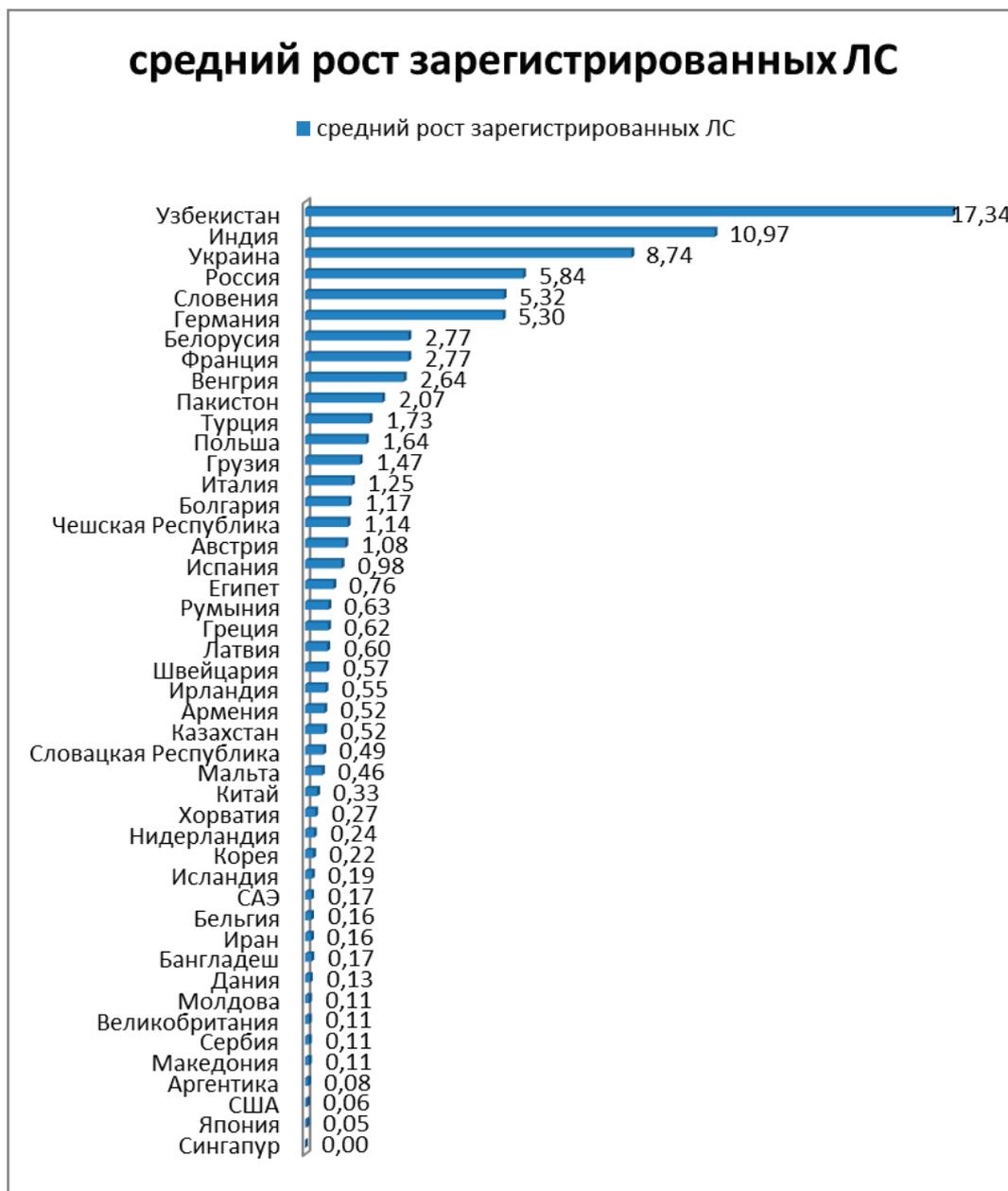


Рис. 4. Уровень зарегистрированных кардиологических препаратов по странам производителей

вании препаратов, поступивших из зарубежных стран, остается без изменения. Подобный рост наблюдался до 2018 года, когда ассортимент достигал 227 наименований, однако, в 2019 году отмечен спад до 209 наименований. Также наблюдалось уменьшение количества наименований препаратов из стран СНГ от 189 до 179. Регистрация кардиологических лекарств отечественного производства за анализируемый период выросла на 44,2%, то есть от 131 наименований до 189 [3–7].

Далее нами изучена степень обновления лекарственных препаратов для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы. Для этого нами использован индекс обновления.

Индекс обновления (I_0) — доля новых товаров, появившихся на рынке в течение определенного времени, определяется по формуле [2]:

$$I_0 = n/N,$$

где n — количество новых товарных единиц или вариантов товара в объеме одной ассортиментной группы (подгруппы), появившихся на рынке в течение определенного времени; N — общее число товарных единиц или вариантов товара в объеме одной ассортиментной группы (подгруппы).

В таблице 2 приводится индекс обновления кардиологических препаратов за последние 10 лет. Как видно из таблицы, за последний 5 лет из 19 фармакологических групп, представленных в Государственном Реестре Республики Узбекистан, по антиангинальным средствам, средствам для профилактики приступов стенокардии, антигипертензивным средствам, сердечным гликозидам, средствам для лечения мигрени, антогонистам антикоагулянтов и фибринолитическим средствам местного производства обновление не наблюдается. На 85% обновлена группа антиагрегантов, на 82% — средства для лечения нарушений периферического кровообращения, на 75% антико-

Таблица 1. Анализ кардиологических лекарственных средств по фармакологическим группам

№	Фарм-группа	2015			2016			2017			2018			2019		
		Узбекистан	Страны СНГ	Зарубежные страны												
1	Антиангинальные средства	8	16	13	8	15	13	9	14	11	8	14	11	8	15	13
2	Средства для профилактики приступов стенокардии	4	7	6	4	6	6	4	4	8	3	4	8	2	1	6
3	Антиаритмические средства	6	2	9	5	1	8	5	1	7	5	1	7	5	1	9
4	Антигипертензивные средства	57	79	209	65	81	215	82	75	217	76	65	227	80	70	209
5	Антигипотензивные средства		4	1		4	1		4	1		4	1		5	1
6	Кардиотоники	9	1	2	11		3	18		4	19		3	21	1	2
7	Сердечные гликозиды	1	10	1	1	10			9	1		10	1		9	1
8	Гиполипидемические средства	9	8	46	11	9	46	10	7	54	11	8	53	12	11	46
9	Средства для лечения нарушений периферического кровотока	3	8	11	4	9	9	12	8	8	18	7	9	17	6	11
10	Средства для лечения хронической венозной недостаточности	2	8	16	2	6	15	1	8	14	1	8	14	3	10	16
11	Средства для лечения нарушений мозгового кровообращения и мигрени	10	11	19	10	11	15	11	11	13	10	8	16	6	7	19
12	Средства для лечения мигрени		2	3		2	2		2	2		1	3		2	3
13	Антиагреганты	5	9	35	7	8	34	8	12	39	15	9	42	13	10	35
14	Антикоагулянты	4	15	24	3	15	16	4	14	24	4	14	24	4	14	24
15	Антигипертензивные средства															
16	Фибринолитические средства		1	2		1	1		1	1		1	1		1	2
17	Ингибиторы фибринолиза															
18	Гемостатики	12	8	16	11	8	18	13	10	28	13	13	26	17	16	16
19	Кардиопротекторы	1														
	Итого	131	189	413	142	186	402	177	180	432	183	167	446	189	179	413

Таблица 2. Индекс обновления кардиологических препаратов

№	Фарм группа	2011–2015			2015–2019		
		УЗБ	СНГ	Заруб	УЗБ	СНГ	Заруб
1	Антиангинальные средства	0,62	0,063	0,38		0,2	0,08
2	Средства для профилактики приступов стенокардии	0,25	0,29	0,5			0,33
3	Антиаритмические средства	0,375		0,33	0,6		
4	Антигипертензивные средства	0,37	0,37	0,47	0,575	0,36	0,072
5	Антигипотензивные средства					0,4	
6	Кардиотоники	0,22			0,67		
7	Сердечные гликозиды	1		0,5		0,56	
8	Гиполипидемические средства	0,56	0,63	0,56	0,5	0,73	0,13
9	Средства для лечения нарушений периферического кровообращения	0,33	0,125	0,1	0,82		
10	Средства для лечения хронической венозной недостаточности	1	0,375	0,31	0,67	0,4	
11	Средства для лечения нарушений мозгового кровообращения и мигрени	0,25	0,45	0,26	0,33	0,43	
12	Средства для лечения мигрени		0,5	0,33		1	
13	Антиагреганты	0,8	0,44	0,66	0,85	0,5	0,17
14	Антикоагулянты	0,5	0,2	0,42	0,75	0,71	
15	Антигонисты антикоагулянтов						
16	Фибринолитические средства						
17	Ингибиторы фибринолиза				1		
18	Гемостатики	0,17		0,44	0,76	0,69	
19	Кардиопротекторы						

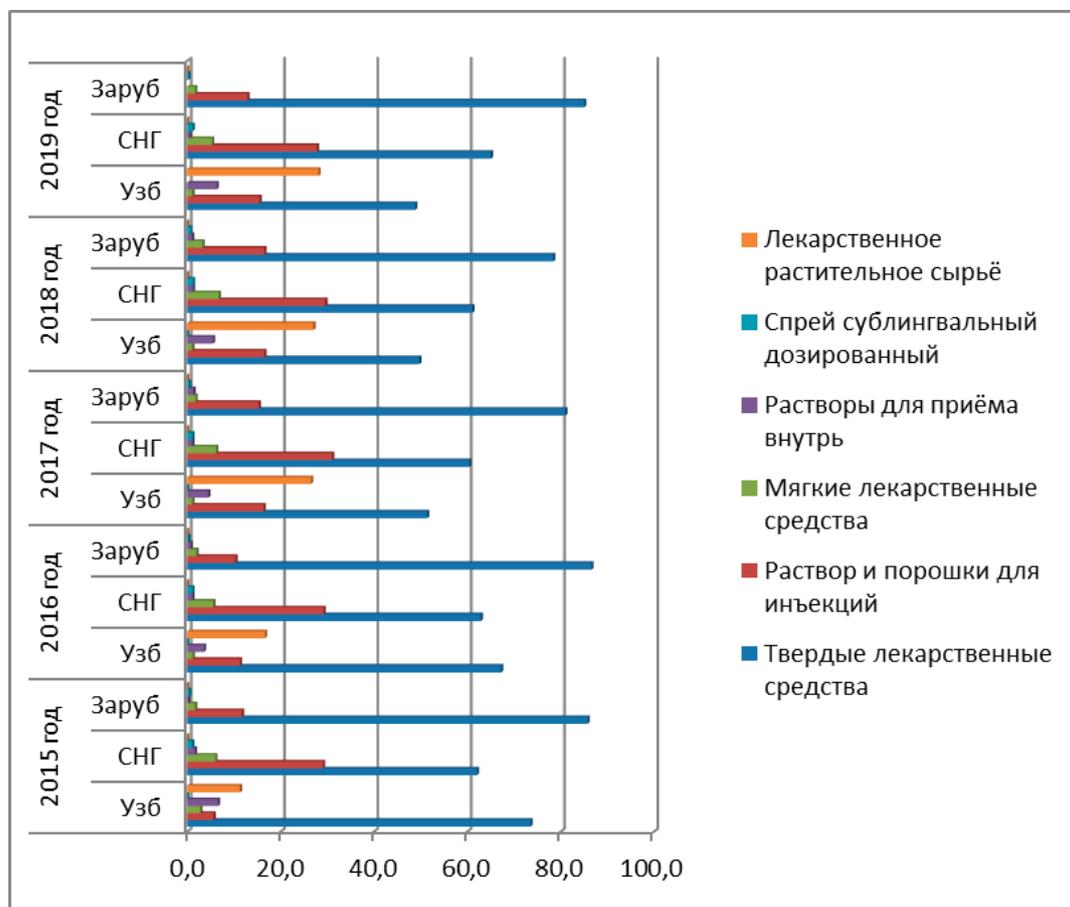


Рис. 5. Анализ кардиологических препаратов по лекарственным формам

агулянты. В результате анализа выявлено, что впервые за 10 лет зарегистрирован новый препарат — ингибитор фибринолиза местного производства.

На следующем этапе нами изучена регистрация препаратов по лекарственным формам. Показано, что среди лекарственных форм как производителей из РУз, СНГ, так и зарубежных, лидируют твердые лекарственные препараты (таблетки, капсулы).

В частности, в РУз почти половина всех препаратов выпускается в виде таблеток и капсул. На втором месте лекарственно-растительное сырье в виде сборов, саше пакетов. (данная лекарственная форма зарегистрировано только производителями Республики Узбекистан), 16%-приходится на долю растворов и порошков для инъекции. Растворы для приема внутрь (в.т.ч капли оральные) составляют 6,0%, и 1,0% мягкие лекарственные средства [7] (рис. 6).

Кардиологические препараты из стран СНГ составляют 169 наименований, из них 65% составляют твердые лекар-

ственные формы, 28% —растворы и порошки для инъекций, 5,0% —мягкие лекарственные формы, по 1%, — растворы для приема внутрь, 1% спрей сублингвальный дозированный [7].

Результаты анализа показали, что 85% кардиологических препаратов, поступающих из зарубежных стран, составляют таблетки и капсулы (рис. 8).

Выводы:

1. Структуру потребности в лекарственных препаратах обуславливает прежде всего структура заболеваемости населения. Потребительский рынок Республики Узбекистан в сфере лекарственных средств для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы удовлетворяется в целом, за счет импортных препаратов (на 75%), цены на которых в 3–5 раз выше цен на отечественные аналоги.

2. За последние 5 лет регистрация отечественных препаратов увеличилась на 17,3%.

3. Среди зарубежных стран по регистрации препаратов лидирует Индия (прирост порядка 11%).



Рис. 6. Анализ кардиологических препаратов производителей Республика Узбекистан по лекарственным формам



Рис. 7. Анализ кардиологических препаратов по лекарственным формам стран СНГ

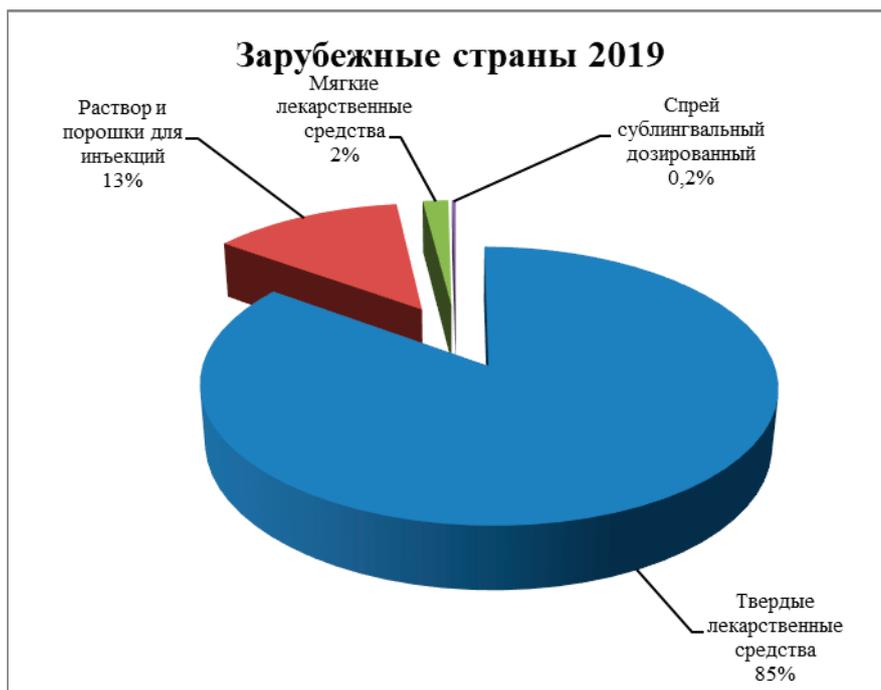


Рис. 8. Анализ кардиологических препаратов по лекарственным формам зарубежных стран

4. Регистрация препаратов из Украины в среднем выросла на 8,7%, из России около 6,0%.

5. Анализ индекса обновления, показало, то что, за последние 10 лет произошло обновление препаратов местного производства на 66%, из стран СНГ 54% и зарубежных стран на 15%.

6. Анализ по лекарственным формам показал, что 85% всех кардиологических препаратов выпускаются в виде таблеток и капсул. Лекарственно-растительное сырье в виде сборов и саше пакетов выпускается только местными производителями.

Литература:

1. Глобальное резюме по гипертонии. Безмолвный убийца, глобальный кризис общественного здравоохранения// Всемирный день здоровья.— ВОЗ, 2013.
2. О. А. Васнецова. Медицинское и фармацевтическое товароведения// Москва, Авторская Академия, 2016.стр. 69–83., 341–362.
3. Государственный реестр лекарственных средств и медицинских изделий Республики Узбекистан — 2015 № 19. Ташкент.
4. Государственный реестр лекарственных средств и медицинских изделий Республики Узбекистан — 2016 № 20. Ташкент.
5. Государственный реестр лекарственных средств и медицинских изделий Республики Узбекистан — 2017 № 21. Ташкент.
6. Государственный реестр лекарственных средств и медицинских изделий Республики Узбекистан — 2018 № 22. Ташкент.
7. Государственный реестр лекарственных средств и медицинских изделий Республики Узбекистан — 2019 № 23. Ташкент.
8. Reeves T. J., Oberman A., Jones W. B., Sheffield L. T. Natural history of angina pectoris // Am. J. Cardiol. 1974. V.33. P. 423–430.
9. Карпов Ю. А., Сорокин Е. В. Стабильная ишемическая болезнь сердца. Стратегия и тактика лечения. М.: Реафарм, 2003. 256с.
10. Белоусов Д. Ю., Чеберда А. Е. Фармакоэпидемиологические исследования: методология и регулирование. М.: Качественная клиническая практика, 2017.— № 1. С.
11. Климов А. В., Денисов Е. Н., Иванова О. В. Артериальная гипертензия и ее распространенность среди населения // Молодой учёный.— 2018.— № 50.— С. 86–90.

ВЕТЕРИНАРИЯ

Лечение коров черно-пестрой породы при хронической форме мастита

Букрин Иван Владимирович, студент;

Научный руководитель: Малыгина Наталья Анатольевна, кандидат ветеринарных наук, доцент

Алтайский государственный аграрный университет (г. Барнаул)

Ключевые слова: хроническая форма мастита, молочная железа, пораженная доля вымени, мастит, черно-пестрая порода, Агро-Сибирь, схема лечения.

По мнению Родионова Г.В., Остроуховой В.И., Табаковой Л.П.: «Среди болезней молочных коров маститы имеют наиболее широкое распространение, что обуславливает попадание «маститного» молока в общий удой и определенные изменения органолептических, физико-химических и микробиологических показателей сборной молочной продукции. Заболеваемость животных маститом составляет в среднем 17,5%, а по отдельным хозяйствам — от 10,5 до 60,6%.

Маститы возникают при воздействии на организм и молочную железу комплекса физических, химических и биологических факторов. Мастит — заболевание, характеризующееся воспалительным процессом молочной железы, которое является реакцией организма на действие болезнетворных факторов. В зависимости от различных сочетаний этиологических причин возникают две основные формы мастита — клинически выраженный и скрыто протекающий (субклинический). Установлено, что на одну корову с клинической формой мастита приходится от 4 до 20 коров с субклинической формой болезни вымени. Клинический мастит подразделяется на серозный, катаральный, фибринозный, гнойный и геморрагический. На практике чаще обнаруживаются смешанные формы заболевания молочной железы.

Субклинический мастит, в отличие от клинического, представляет собой очаговое воспаление паренхимы молочной железы, при котором отсутствуют клинические симптомы и органолептические изменения молока, но изменяются его качественные показатели. Поэтому молоко коров, больных маститом в субклинической форме, непригодно для технологической переработки и изготовления высококачественных молочных продуктов. Молоко, полученное от коров с заболеванием молочной железы, представляет потенциальную опасность для здоровья человека.

При отсутствии своевременного и эффективного лечения у больных животных возникает атрофия пораженных долей вымени и коровы подвергаются выбраковке. Снижение молочной продуктивности, выбраковка заболевших и перебо-

левших животных, затраты на лечение, ухудшение качества молока, отражающееся на его технологических свойствах приносят значительный экономический ущерб.

Мастит может быть обусловлен различными микроорганизмами, но чаще болезнь вызывают патогенные стрептококки (*Str. haemolyticus*, *Str. faecalis*). Основными возбудителями маститов являются стафилококки и стрептококки, которые вызывают у людей ангину, септическое воспаление зева, скарлатину, отиты. Стафилококки вырабатывают термоустойчивые токсины, вызывающие у человека пищевые токсикоинфекции. При бактериологическом исследовании молока коров, больных маститом, выделяют *Streptococcus aureus* в 68% случаев, *Streptococcusagalactiae* — в 20% случаев, *Pseudomonasaeruginosa* — в 0,2% и значительно реже другие виды микроорганизмов (*Escherichiacoli*, сарцины, микоплазмы, кандидии, энтеробактерии, возбудители туберкулеза, актиномикоза, бруцеллеза, некробактериоза)» [1].

Цель работы — Сравнить и определить эффективность схемы лечения коров черно-пестрой породы с хронической формой мастита в условиях хозяйства Агро-Сибирь. В связи с этим поставлены следующие **задачи**: 1. Изучить этиологию, клинические признаки, диагностику мастита в условиях хозяйства Агро-Сибирь. 2. Провести сравнительную оценку эффективности схемы лечения коров с хронической формой мастита. Экспериментальные исследования проводились на ЖК «Кировский» Агро-Сибири на 20 коровах черно-пестрой породы подобранных по типу аналогов. Животные были разделены на две группы по 10 голов. Одна группа контрольная вторая опытная. За каждой группой была закреплен свой обслуживающий персонал, тип доения — машинный. Для диагностики хронической формы мастита животные были подвергнуты клиническому осмотру. После осмотра были взяты пробы молока, и с помощью реактива «кенотест» был сделан экспресс тест на мастит.

Схема лечения № 1 (при данной схеме лечения животные находятся в условиях дойного стада), При исследовании молока на присутствие антибиотика результат был отрицательный.

В состав первой схемы лечения были включены: п/к рецефур — 1 см³ препарата на 50 кг живой массы 1 раз в сутки в течении 3 дней, в/м кетопробаг — 3мл на 100 кг массы животного 1 раз в сутки в течении 3 дней, мазь мастинет втирать в пораженную долю вымени после каждой дойки в течении 3 дней [2].

Схема лечения № 2 (при данной схеме животное находится в условиях больничного бокса (не товарное молоко)) Срок выведения антибиотика составил 4 суток. В состав схемы были включены: Амоксибаг-ЛС в пораженную долю вымени 1 раз в сутки в течении 3 дней, п/к амоксициллин — 1мл на 10кг массы живот-

ного 1 раз в сутки в течении 3 дней, мазь мастинет втирание в пораженную долю вымени после каждой дойки в течении 3 дней [3].

В результате проведенного опыта было выявлено, что схема № 2 более эффективна. Выздоровление больных коров с хронической формой мастита при данной схеме составило 70%, а при схеме № 1 составило 20%. Лечение по данной схеме занимает 5 дней, но она наносит определенный экономический ущерб, так как молоко в течение 4 дней является не товарным. Схема № 1 больше подходит для лечения клинической формы мастита, так как не имеет ограничений по молоку.

Литература:

1. Акаевский А. И. Анатомия домашних животных. — М.: Агропромиздат, — 2000 г. — 303 с.
2. Родионов Г. В., Остроухова В. И., Табакова Л. П. Маститы коров. — М.: Изд-во РГАУ-МСХА, — 2015 г. — 71 с.
3. Хрусталева В. П. Анатомия домашних и сельскохозяйственных животных. — М.: Агропромиздат. — 2000 г. — 476 с.

Этиология и распространение акушерско-гинекологических заболеваний на молочном комплексе

Букрин Иван Владимирович, студент
Алтайский государственный аграрный университет (г. Барнаул)

Ключевые слова: схема лечения, крупный рогатый скот, КРС, слизистая оболочка матки, Агро-Сибирь, молочная продукция, молочный комплекс, группа животных.

Увеличение производства мяса, молока и другой продукции животноводства в значительной мере зависит от состояния воспроизводства стада и интенсивного использования биологических возможностей маточного поголовья крупного рогатого скота. Оптимальный уровень воспроизводства стада, позволяющий получать максимум приплода и молочной продуктивности, обеспечивается нормальным функционированием половых и других органов и систем организма коров. Однако успешную реализацию этих факторов затрудняют различные патологические изменения в половых органах, ведущие к бесплодию и снижению продуктивности [1].

Среди причин, препятствующих воспроизводству крупного рогатого скота, значительное место занимает акушерская и гинекологическая патология. Она может проявляться в виде патологических родов, задержания последа, субинволюции матки, эндометрита, дисфункций яичников и т.д.

Ежегодно сельскохозяйственные предприятия выбраковывают а 20–25% высокопродуктивных коров по причине акушерских и гинекологических заболеваний. В их число попадают и животные высокоценные в племенном отношении [2].

По мнению Студенцова А. П.: «Заболевания матки не только отрицательно влияют на плодовитость, но и понижают все виды продуктивности животного. Воспалительные процессы создают в матке неблагоприятные условия для переживания спермиев (появляются спермиолизины, спермиотоксины, бактериотоксины и бактериолизины, активные формы фагоцитов

и др.); кроме того даже после оплодотворения зародыш, попавший в полость такой матки, погибает.

Развитие в матке воспалительных процессов во время беременности, а равно и глубокие морфологические изменения ее слизистой оболочки (атрофия, рубцы, дегенерация). Такие изменения могут повлечь за собой нарушение связи плодной части плаценты с материнской, а через поврежденный плацентарный барьер в ткани и органы плода проникают микробы и их токсины. Иногда беременность прерывается потому, что матка, стянутая рубцами или скрепленная спайками с окружающими органами, не может служить нормальным плодовместилищем.

Причиной бесплодия могут быть патологические изменения матки невоспалительного характера в виде гиперплазии эндометрия. Эта гиперплазия клинически проявляется утолщением и дряблостью стенки матки. Изменениям матки предшествует образование кист яичников.

Следовательно заболевания матки, в частности метрит — воспаление матки в послеродовой период» [3].

Эндометрит — воспаление слизистой оболочки матки, возникает преимущественно после отела [4].

Эти заболевания наносят огромный экономический ущерб сельскому хозяйству нашей страны. Вследствие эндометритов различной этиологии молочные хозяйства недополучают молоко на значительные суммы в год. Они вызывают бесплодие, яловость и длительные перегулы в маточном стаде. Матка беременность эндометрит

Причинами данных заболеваний являются: инфицирование половых органов; повреждение слизистой оболочки матки; снижение сократительной способности матки и снижение неспецифического иммунитета. Внешне клинические признаки могут не проявляться, но происходит выделение лохий измененного цвета со зловонным запахом или экссудата; увеличение матки за счет скопления экссудата, снижение ее тонуса; частые позы для мочеиспускания, повышение температуры тела и снижение продуктивности [5].

Цель работы—изучение этиологии и распространения акушерско-гинекологических заболеваний в условиях молочного производства Агро-Сибирь у крупного рогатого скота.

Задачи исследования:

1. Изучить причины возникновения акушерско-гинекологических заболеваний на ЖК «Кировский»;
2. Выявить распространенность заболеваний, а также рассмотреть схемы лечения, применяемые для лечения акушерско-гинекологических заболеваний.

Исследование проводилось на базе животноводческого комплекса Агро-Сибирь. Были изучены журналы регистрации больных животных за 2018 год, выявлены причины возникновения заболеваний, таких как метрит и эндометрит, а также рассмотрены схемы лечения данных заболеваний, применяемых на комплексе.

Для проведения опыта были сформированы две группы животных черно-пестрой породы по типу аналогов. За каждой

группой была закреплен свой обслуживающий персонал, тип доения — машинный. Первая группа животных является контрольной. В этой группе применялась схема лечения № 1: В/м Энроксилв дозе 20 мл 1 р/д в течение 5 дней; в/м Флунакс в дозе 20 мл 1 р/сут в течение 5 дней; в/Утеротонв дозе 10 мл в течение 5 дней раз в сутки.

Вторая группа опытная, в ней применялась схема лечения № 2: Переводим животное в группу госпиталь (нетоварное молоко); в/м Кобактан в дозе 20 мл в течение 5 дней 1 р/сут; в/м Айнил в дозе 20 мл в течение 5 дней 1 раз в сутки; в/м введение препарата Утеротон, предназначенное для стимуляции родов и профилактики гинекологических заболеваний в дозе 10 мл в течение 5 дней раз в сутки. Время выведения антибиотиков по второй схеме лечения после последнего введения препарата 4 дня. При применении первой схемы лечения, выздоровление животных происходило на 8–9 день. При применении второй схемы лечения выздоровление происходило на 7 день.

Проанализировав журналы регистрации больных животных, было рассчитана частота встречаемости заболеваний в течении 2018 года. Процентное соотношение эндометритов среди всего поголовья составляет 3,7%, а метритов 4,2%.

Проанализировав схемы лечения можно сделать вывод что схема лечения № 2 более эффективна в экономическом плане так как уменьшаются затраты на препараты, а так же уменьшается количество бесплодных дней, и уменьшается сервис период животных.

Литература:

1. Акаевский А. И. Анатомия домашних животных. — М.: Агропромиздат, — 2000 г. — 303 с.
2. Красочко, П. А. Болезни крупного рогатого скота и свиней / П. А. Красочко, О. Г. Новиков, А. И. Ятусевич // Под общ. ред. П. А. Красочко. Мн.: Технопринт, 2003 г. — С. 375–387.
3. Студенцов А. П. Ветеринарное акушерство и гинекология. Москва. Колос. 1970.
4. Ермаченков Н. Н. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных. — 3-е изд., испр. И доп. — М.: Колос, 1983. — 271 с.
5. Хрусталев В. П. Анатомия домашних и сельскохозяйственных животных. — М.: Агропромиздат. — 2000 г. — 476 с.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Совершенствование технологии хранения корнеплодных овощей

Горлов Сергей Михайлович, кандидат технических наук, доцент;
 Купин Григорий Анатольевич, кандидат технических наук;
 Соколовская Ксения Викторовна, студент магистратуры;
 Савинов Илья Валерьевич, студент;
 Моргунова Юлия Александровна, студент магистратуры
 Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина (г. Краснодар)

В статье рассмотрены технологии хранения корнеплодных овощей, применение озонирования для увеличения хранения корнеплодных овощей. Приведены основные параметры хранения корнеплодных овощей. Представлены результаты расчета экономической эффективности применения озонатора в хранилище корнеплодных овощей.

Ключевые слова: технологии хранения, снижение потерь, морковь, редька, свекла, озонирование.

Основная задача современного сельскохозяйственного производства заключается не только в увеличении валовых сборов корнеплодных овощей, но и в их последующей реализации по наиболее оптимальной цене. По этой причине пристального внимания требуют мероприятия по послеуборочной доработке корнеплодных овощей — создание условий для их хранения и продление периода реализации и переработки.

Существующие сегодня технологии организации условий хранения корнеплодных овощей сводятся к ее охлаждению, дезинфекции и увлажнению. Однако, способы достижения наиболее подходящих параметров хранения серьезно различаются между собой, следовательно, имеют различную эффективность [1].

Современные системы хранения корнеплодных овощей отличаются от более ранних полной автоматизацией хранения. Специальное программное обеспечение регулирует работу всей системы и автоматически создает и поддерживает оптимальные условия хранения в зависимости от вида хранящейся продукции [2].

В таблице 1 приведены некоторые параметры хранения корнеплодных овощей.

Если взглянуть на данные таблицы, становится видно, что для создания оптимальных условий для правильного хранения корнеплодных овощей необходимо приложить немало усилий. Сегодня

Россия по выращиванию овощей занимает 11 позицию в мире и 2 позицию в общемировом рейтинге по выращиванию моркови. Ежегодно российские хозяйства убирают более 40 млн тонн овощной продукции, а потери при ее хранении достигают 30%.

Основная причина такой ситуации заключается в том, что в нашей стране в большинстве своем применяются старые способы хранения корнеплодных овощей. Старые технологии не способны обеспечить длительное хранение продукции, а потери продукции при их применении в отдельных хозяйствах могут достигать 50%. Помимо этого, оставшаяся часть продукции обладает пониженными пищевыми качествами и плохим товарным видом [3].

На современном этапе для хранения корнеплодных овощей активно применяется озонирование, которое эффективно уничтожает различные виды микроорганизмов. Озон является экологически безопасным средством дезинсекции, дезинфекции и дератизации хранилищ и экологически совместимым с продукцией овощеводства [4].

При помощи обработки озоном уничтожаются колонии плесневых грибов, которые могут находиться на таре, инвентаре и стенках хранилищ. В воздухе холодильных камер может находиться голубая плесневая гниль, рост которой невозможно остановить даже низкими температурами. Для увеличения

Таблица 1. Параметры хранения корнеплодных овощей

Продукция	Температура хранения, С°	Относительная влажность воздуха, %
Морковь	0...+1	98
Редька	0...+1	95
Свекла	0...+1	95

сроков хранения корнеплодные овощи обрабатываются озонно-воздушной смесью, которая не оказывает негативного влияния на их питательные и вкусовые качества, способствует сохранению их свежести, влагоемкости и сочности [5, 6].

В определенной концентрации газ озона оказывает отравляющее действие на насекомых, отпугивает грызунов и разрушает токсические соединения на поверхности корнеплодных овощей, что может способствовать снижению потерь при хранении продукции на 30–40% от имеющихся [1].

Для наглядности, рассмотрим пример расчета экономической эффективности применения озоноатора в хранилище корнеплодных овощей.

На складе хранится 850 т. моркови. Для хранения используются контейнеры, а к концу срока хранения потери составляют:

- до отбраковки — 144,5 т. или 17%;
- после отбраковки и обрезки загнивших плодов — 51 т. или 6%;

– всего списано — 195,5 т. или 23%.

В этом случае установка оборудования будет способствовать снижению потерь примерно в три раза, или до 65 т. При цене продукции, например, 14 руб. за один килограмм экономия составит 1820 тыс. руб.

Стоимость оборудования с установкой составит около 900 тыс. руб., а затраты на электроэнергию и обслуживание за полгода составят 150 тыс. руб. Таким образом, срок окупаемости составит менее полугодя.

В результате производитель сможет снизить потери массы продукции, что будет способствовать повышению ее товарности и ускорению покрытия затрат на приобретение необходимого оборудования.

Таким образом, организация правильного хранения корнеплодных овощей способствует повышению их качества, что, в свою очередь, повышает конкурентоспособность производителя на рынке.

Литература:

1. Прогрессивная технология хранения овощей [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://www.xiron.ru/content/view/30442/28/> (дата обращения 20.02.2020).
2. Оптимальные условия хранения овощей [Электронный ресурс].— Режим доступа: http://www.infrost.com.ua/articles/vegetable_storage.html (дата обращения 20.02.2020).
3. Оснащение овощехранилищ [Электронный ресурс].— Режим доступа: <https://www.sklad-pro.ru/sklady/ovoshechranilischa.html> (дата обращения 20.02.2020).
4. Современные хранилища для овощей и фруктов [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://asprus.ru/blog/sovremennye-xranilishha-dlya-ovoshhej-i-fruktoov-texnologii-iz-avstrii/> (дата обращения 20.02.2020).
5. Особенности овощного хранения [Электронный ресурс].— Режим доступа: <https://www.agroinvestor.ru/analytics/article/29772-osobennosti-ovoshchnogo-khraneniya/> (дата обращения 20.02.2020).
6. Технологии промышленного хранения овощей [Электронный ресурс].— Режим доступа: <https://freshforma.ru/media/texnologii-xraneniya.html> (дата обращения 20.02.2020).

Исследование состава биологически активных веществ моркови сорта «Абако», выращиваемой в Краснодарском крае

Горлов Сергей Михайлович, кандидат технических наук, доцент;
 Купин Григорий Анатольевич, кандидат технических наук;
 Соколовская Ксения Викторовна, студент магистратуры;
 Савинов Илья Валерьевич, студент;
 Моргунова Юлия Александровна, студент магистратуры
 Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина (г. Краснодар)

В статье описан раннеспелый голландский гибридный сорт моркови. Приведены основные характеристики сорта моркови «Абако F1». Представлены результаты химического состава, технологии выращивания, уход, орошение, внесение удобрений и уборка урожая.

Ключевые слова: морковь столовая, «Абако F1», технологии выращивания.

«Абако» — это раннеспелый голландский гибридный сорт моркови. В Краснодарском крае в основном выращивается «Абако F1» — сверхранний гибрид моркови типа Курода с корнеплодами стандартной для типа Шантенэ формы.

Сорт является высокопродуктивным на тяжелых почвах. Созревает в среднем через 90–95 дней после посева. Лидер по выходу товарной продукции. Отличается высокой урожайностью, красивой окраской, устойчивостью к стрелкованию

и растрескиванию в процессе роста. Листья очень крепкие и сильные, с выдающейся полевой толерантностью к Альтернариозу (*Alternaria*). Корнеплоды длиной 14–16 см, диаметр 4–5 см, сильные, с однородной темно-оранжевой внутренней окраской [1].

По химическому составу в корнеплодах содержатся: сухие вещества (9,4–12,4%), сумма сахаров (5,2–8,4%), каротин (18,6 мг/100г сырого веса).

Сорт универсального назначения: употребление в свежем виде, замораживание, консервирование, зимнее хранение.

Характеристики сорта «Абако F1» сведем в таблицу 1.

Таблица 1. Основные характеристики моркови сорта

Срок вегетации со всходов до сбора	90–95 дней
Масса корнеплода	100–110 г
Длина плода	14–16 см.
Урожайность культуры	4,5–10 кг/м ²
Содержание каротина	18,6 мг/100г сырого веса
Содержание сахаров	5,2–8,4%
Содержание сухих веществ	9,4–12,4%
Назначение	употребление в свежем виде, замораживание, консервирование, зимнее хранение
Предшественники	томаты, зернобобовые, капуста, лук, огурцы
Устойчивость	к болезням, стрелкованию, растрескиванию
Выход товарной продукции	85–95%

В Краснодарском крае морковь выращивается в ранневесеннем обороте. Посев производится в начале марта сеялкой точного высева. Схема посева ленточная с двумя грядками на гребне. На 1 га посевной площади приходится примерно 800–850 тыс. растений, а глубина заделки семян составляет приблизительно 1,5–2 см. [2]

Выращивание моркови осуществляется в два оборота: ранневесеннем и повторном, что позволяет максимально эффективно использовать посевные площади, получая два урожая в год.

Для орошения используются капельные линии. Уход за посевами моркови во время вегетации заключается в своевременном и качественном междурядном возделывании, борьбе с сорняками, вредителями и болезнями. Контроль за влажностью почвы осуществляется при помощи тензиметров, а полив начинается сразу после того, как влажность почвы на посевах опускается до 70% НВ.

Влажность почвы поддерживается от всходов до момента формирования корнеплодов на уровне не ниже 80% НВ, а от начала формирования корнеплодов и до конца вегетации — на уровне не ниже 70% НВ [3].

Для моркови характерно высокое потребление питательных веществ с начальных фаз роста. Именно по этой причине вне-

сение минеральных удобрений для нее обладает высокой важностью.

Для Краснодарского края характерными являются средние и тяжелые по механическому составу почвы, поэтому внесение удобрений совмещается с фертигацией. Удобрения вносятся в пропорциях: 20% потребности азотных (в пересчете на д.в.), 70% фосфорных и 30–50% калийных. В системе фертигации используются: монокалий фосфат, аммиачная селитра, кальциевая и калийная селитра, ортофосфорная кислота и сульфат магния, а количество элементов питания распределяется по периодам выращивания — фазам роста и развития растений [4].

В системе сбалансированного питания важным значением обладают микроэлементы. Их внесение осуществляется через СКО или методом внекорневых подкормок. Листовые подкормки осуществляются с целью обеспечения потребности растения различными элементами, включая микроэлементы, которые необходимы для урожая и качества корнеплодов.

Уборка урожая осуществляется в конце июля, а средняя урожайность моркови сорта «Абако F1» составляет 68,9 т/га. Что касается уровня товарности корнеплодов, то он составляет 95% [5].

Литература:

1. Лучшие сорта моркови [Электронный ресурс].— Режим доступа: <https://agrosetka74.ru/ogorod/luchshie-sorta-morkovi-abako.html> (дата обращения 20.02.2020)
2. Опыт выращивания моркови в агрофирме «Лето» [Электронный ресурс].— Режим доступа: http://www.yug-poliv.ru/article/tekhnologii_vyrashchivaniya/opyt_vyrashchivaniya_morkovi_na_grebnyakh_v_agrofirme_letto_krasnodarskiy_kray/ (дата обращения 20.02.2020)
3. Технология выращивания моркови [Электронный ресурс].— Режим доступа: <https://www.agrobase.ru/rasteniiovodstvo/tekhnologii-proizvodstva/morkovi> (дата обращения 20.02.2020)
4. Промышленная технология выращивания моркови [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://ovoport.ru/ovosh/morkov/promtechvyr.htm> (дата обращения 20.02.2020)

5. Выращивание моркови на Кубани [Электронный ресурс].— Режим доступа: <https://akado-gid.ru/posadka-morkovi-na-kubani/> (дата обращения 20.02.2020)

Обзор молочной отрасли. Региональный аспект (на примере Владимирской области)

Козлов Юрий Сергеевич, студент

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина

Лидирующей отраслью сельского хозяйства Владимирской области является животноводство, основное направление которого идёт на увеличение производства молока. Одним из перспективных и особо эффективных направлений повышения производства в животноводстве является строительство и реконструкция животноводческих ферм с использованием новых технологий содержания и кормления коров молочного и молочно-мясного направления. Регион традиционно входит в тройку лидеров рейтинга по надою на одну корову в сельхозорганизациях среди регионов Центрального федерального округа.

Валовое производство молока в 2018 г. в целом по области составило почти 400 тыс. тонн. Рост продуктивности дойного стада вырос по сравнению с 2017 годом на 3,7% (рис. 1).

В Сельхозорганизациях, которые являются основными производителями товарного молока в регионе, в 2018 г. произвели 365,3 тыс тонн молока, что больше на 3,7% по сравнению с 2017 г. и на 5,5% по сравнению с 2016 г. (рис. 2).

Сельскохозяйственные организации являются основными производителями товарного молока в регионе. За 2018 г. производство товарного молока в сельскохозяйственных организациях увеличилось на 13,1 т, крестьянские (фермерские) хозяйства в т.ч. ИП увеличились на 1,7 т, производство молока у хозяйственного населения упало на 0,8 т (Рис. 3).

По данным Департамента агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Владимирской области,

в последние годы в регионе особое внимание уделяют формированию крупномасштабного производственного молочного кластера, организованного как на базе самостоятельно действующих предприятий, так и агрохолдингов с замкнутым циклом производства по принципу «от фермы до прилавка». За последние 3 года Владимирская область реализовала 126 инвестиционных проектов по строительству, реконструкции и модернизации животноводческих объектов по разведению коров молочного и молочно-мясного направления. Предприятия по производству товарного молока в области показывают очень высокие результаты по стране.

Объёмы производства молочного комбината «Владимирский» за последние 3 года суммарно выросли на 32%. В 2017 г. объём молочного производства составлял порядка 67 тыс. тонн, а к 2018 г. увеличился до 105–107 тыс. тонн продукции в год.

«Муромское подворье» (ЗАО «Агропром»). В 2018 г. максимальная мощность перерабатывающего предприятия выросла с 15 до 30 тонн в сутки.

В АО «Шихобалово» ежедневно производят 85 тонн молока, это самый высокий показатель по области. поголовье крупного рогатого скота голштино-фризской породы коров составляет 7 500 голов (в том числе дойное стадо более 3000 голов), также планируется в 2019–2022 гг. построить ферму на 600 голов дойного стада и телятник на 700 голов в Юрьев-Польском районе.

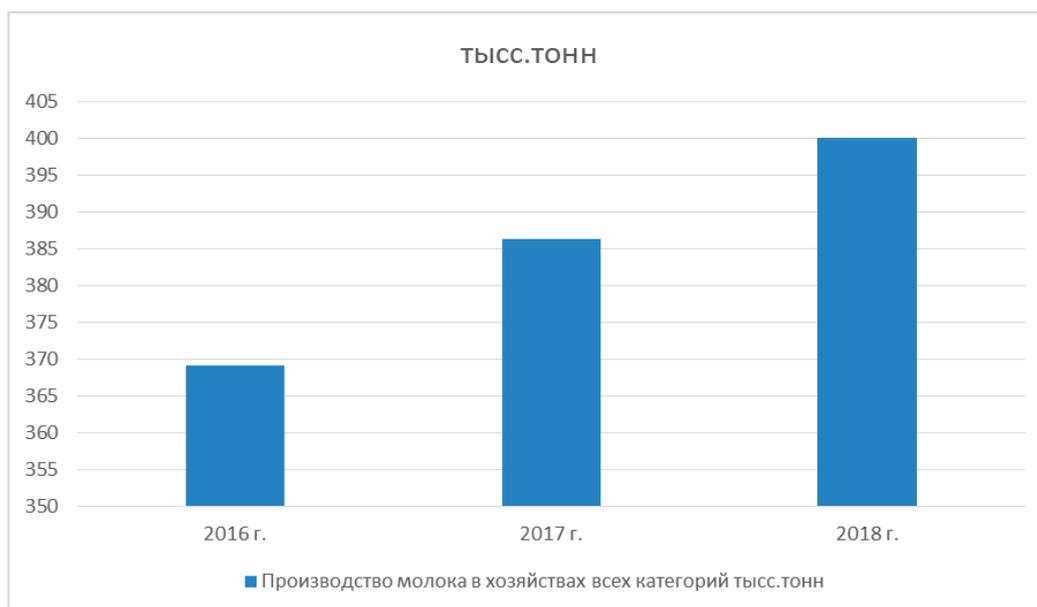


Рис. 1. Производство молока в хозяйствах всех категорий, тыс.тонн

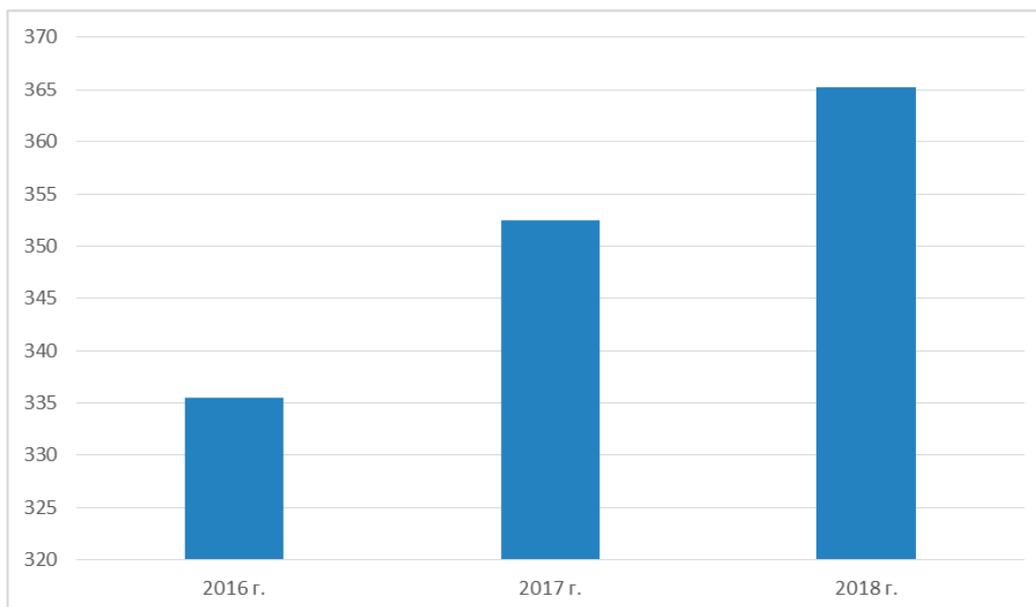


Рис. 2. Производство товарного молока в тыс. тонн

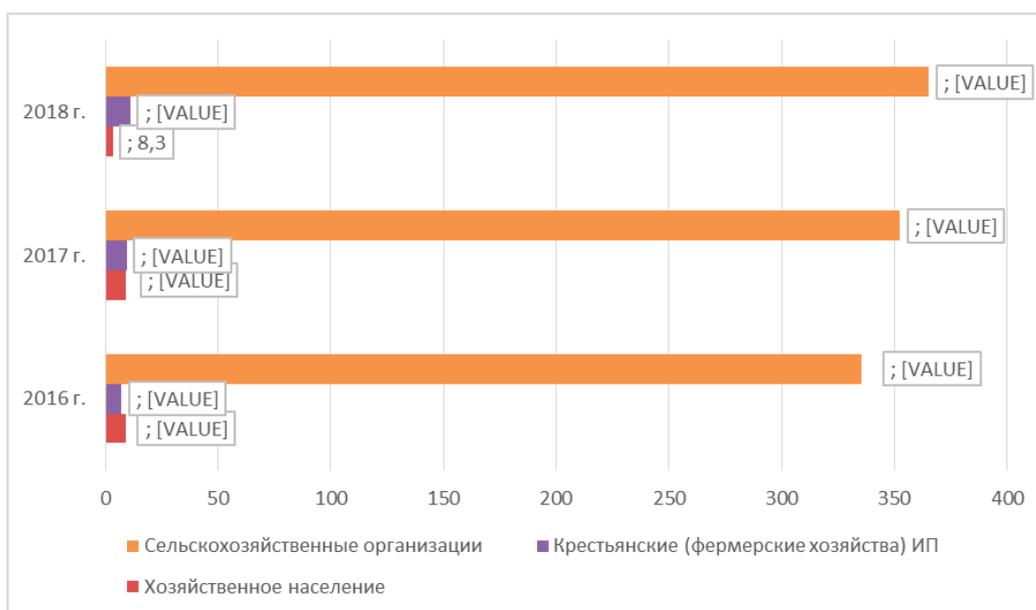


Рис. 3. Производство товарного молока, тыс. тонн

Общий объём инвестиций составит ориентировочно 350 млн рублей. Сейчас в производстве «Шихобалово» занят 291 человек. Реализация даст рабочее место ещё 15 жителям района, а также увеличит показатели молока на 14,5%.

АО «ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ» ОПОЛЬЕ». За 2017 г. выручка составила порядка 5 358 259 рублей, но в связи с кредитными задолженностями имела убыток (18 848) рублей (с увеличенной рентабельностью продаж на 0,9%), в 2018 г. её выручка составила примерно 5 772 056 рублей, с прибылью 335 089 рублей, и увеличением рентабельностью продаж на 8,7%.

ЗАО «ИМЕНИ ЛЕНИНА». За 2017 г. выручка составила порядка 5 722 18 рублей с чистой прибылью в 136 858 рублей при увеличенной рентабельностью продаж на 19,2%, в 2018 г. выручка компании составила 5 947 23 рублей, в связи с кредитами

её прибыль упала и составила порядка 63 791 рублей (в том числе рентабельность продаж составила +4,1%).

ООО «ГОРОДИЩЕНСКИЕ СЫРЫ». За последние 2 года данное предприятие имело убытки. В 2017 г. выручка с производства составила 53 453 рублей (с убытком в (15 550р.)) и уменьшенной рентабельностью продаж на — 6,3%, в 2018 году выручка упала до 10 544 рублей, при этом имела убыток в (5 962р.) с уменьшенной рентабельностью продаж на — 49,8%.

ООО «ОКОЛИЦА» за 2017 г. имеет выручку порядка 172 702 рублей, с прибылью в 901 рубль и увеличенной рентабельностью продаж на 0,9%. 2018 на предприятии составил выручку около 144 473 с прибылью в 918 рублей, и увеличенной рентабельностью продаж на 1,4%.

Таблица 1

	август 2019	август 2019 в% к августу 2018	январь — август 2019	в% к январю — августу 2018	Справочно январь-август 2018 в% к январю-августу 2017
Молоко, тысяч тонн	35,1	102,8	275,2	102,2	103,4

По данным Росстата:

В январе-августе 2019 г. в хозяйствах всех категорий (включая подсобные хозяйства, не состоящие на самостоятельном балансе) произведено 275,2 тыс. тонн молока.

В 2019 г. финансирование госпрограммы развития агропромышленных комплексов Владимирской области вырастает на 27%. Финансовая поддержка АПК области из федерального и областного бюджетов в 2018 году составила более 1,5 млрд рублей. Наибольшая часть этих средств (более 1 млрд рублей) уже доведена до сельхозтоваропроизводителей области в виде раз-

личных субсидий. Стоит отметить, что, помимо прямого финансирования, селянами востребована и поддержка непрограммных мероприятий. В первую очередь, это льготное кредитование. На сегодняшний день для аграриев области согласовано инвест кредитов на сумму около 4,8 млрд рублей и коротких кредитов — на 1,5 млрд рублей. Благодаря этим мерам господдержки за 8 месяцев этого года фермеры увеличили поголовье крупного рогатого скота на 15%. В целом, за последние 5 лет объём продукции, произведенной крестьянско-фермерскими хозяйствами, вырос в 2 раза и составил около 1,1 млрд рублей.

Литература:

1. <http://vestnikapk.ru/articles/portret-regiona/molochnoe-korolevstvo/>
2. <https://www.dairynews.ru/news/proizvodstvo-moloka-vo-vladimirskoy-oblasti-za-9-m.html>
3. <https://carbofood.ru/novosti-rynka-moloka/gybernator-vladimir-sipiagin-postavil-zadachy-vosstanovit-pogolove-skota-vo-vladimirskoi-oblasti>

Технология производства мясорастительного паштета для диетического питания

Савинов Илья Валерьевич, студент;

Соколовская Ксения Викторовна, студент магистратуры;

Моргунова Юлия Александровна, студент магистратуры

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина (г. Краснодар)

В статье рассмотрена технология производства паштета из мяса марала с добавлением белкового обогатителя, предназначенного для диетического питания. Проанализирована ценность мяса марала в диетическом питании. Представлены результаты химической, органолептической и микробиологической оценки продукта.

Ключевые слова: мясорастительный, марал, диетическое питание, белковый обогатитель

В современном мире при производстве мясных продуктов все более активно используется нетрадиционное мясо, например, мясо оленей, кроликов, маралов, индеек и т.п. Кроме того, все более активно используются белково-жировые добавки (БЖД), белковые добавки и т.д.

Мясо диких животных является натуральным продуктом питания, который объединяет множество преимуществ, ведь они питаются согласно природным циклам, проходят естественный отбор, живут на свободе и не испытывают стресса.

При производстве мясных продуктов диетического питания сегодня все чаще начинают использовать мясо марала. Мясо марала обладает хорошими вкусовыми качествами. Что касается химического состава, что мясо марала несколько отличается от мяса привычных нам сельскохозяйственных животных [1].

Калорийность мяса марала составляет 944–1154 ккал, содержание белка 18,31–20,14%, что не уступает говядине или свинине.

А вот массовая доля жира в мясе марала меньше, чем в говядине, баранине и свинине, также как и содержание холестерина.

Кроме того, мясо марала является богатым источником витаминов А, В, С, Е, макро- и микроэлементов, таких, как железо, магний, цинк, медь, селен, калий и кальций [6, 7].

Вторичные ресурсы мясного производства являются ценным сырьем для производства кормовой, медицинской и пищевой продукции.

Еще одним важным ингредиентом мясных продуктов являются растительные наполнители. Растения являются источников полиненасыщенных жирных кислот, углеводов, витаминов и макро-микроэлементов, а также легкоусваиваемых белков.

Сегодня все большую популярность среди диетологов приобретает мясорастительный паштет из мяса марала с добавлением белкового обогатителя, предназначенный для диетического питания. В рецептуру паштета входит мясо марала

Таблица 1. Химический состав паштета из мяса марала с добавлением белкового обогатителя

Показатели	Содержание, %
Влага	74,8
Белок	19,63
Жир	2,31
Зола	2,15
Энергетическая ценность, ккал	99,93

Таблица 2. Органолептическая оценка паштета из мяса марала с добавлением белкового обогатителя

Показатели	Оценка
Внешний вид	4,7
Цвет	4,9
Запах	4,9
Консистенция	4,8
Вкус	4,7
Итоговая оценка	4,8

Таблица 3. Микробиологические характеристики паштета из мяса марала с добавлением белкового обогатителя

Показатели	Содержание
КМАФАнМ, КОЕ/г	8 x 10 ¹
Бактерии группы кишечной палочки	не обнаружены
Сульфитредуцирующие клостридии, в 0,1 г.	не обнаружены
S.aureus в 0,1 г.	не обнаружены
L. monocytogenes	не обнаружены

(измельченное), отварная измельченная фасоль, белковый обогатитель, бульон от варки субпродуктов, морковь, мука пшеничная и специи [2].

Рассмотрим технологию производства паштета из мяса марала с добавлением белкового обогатителя более подробно. На первом этапе мясо марала промывают и нарезают на куски по 100–150 г. Затем мясо бланшируется в воде при температуре 90–95 °С в течение 30 мин, после чего мясо измельчается на волчке с диаметром отверстий решетки 2–3 мм.

Фасоль промывается и варится в воде в течение 30 мин., после чего измельчается. Такой же обработке подвергается и морковь. Предварительно подготавливается и взвешивается белковый обогатитель, специи и бульон.

Смешиваются все компоненты в куттере с последовательной закладкой сырья: в первую очередь загружается измельченное мясо марала, затем добавляется белковый обогатитель, пшеничная мука, соль, специи и овощи. Общая продолжительность куттерования составляет 8 мин.

После куттеровки паштетная масса шприцуется в естественную оболочку. Готовые батоны варятся в пароварочных камерах на протяжении 60 минут при температуре 85 °С. Варка считается законченной, когда температура в центре батона достигает 72 °С [3].

В таблице 1 представлен химический состав паштета из мяса марала с добавлением белкового обогатителя, предназначенного для диетического питания.

Органолептическая оценка паштета из мяса марала с добавлением белкового обогатителя, предназначенного для диетического питания представлена в таблице 2.

В таблице 3 приведены микробиологические характеристики паштета из мяса марала с добавлением белкового обогатителя, предназначенного для диетического питания.

Таким образом, паштет из мяса марала с добавлением белкового обогатителя обладает низким содержанием жира и низкой калорийностью и может использоваться в диетическом питании.

Литература:

1. Окусханова Э.К. Разработка рецептуры и технологии мясорастительного паштета с применением белкового обогатителя // Инновационное образование и экономика. — 2017. — № 1. — С. 51–58.
2. Вершинина А.Г. Разработка мясорастительных паштетов для здорового питания // Техника и технология пищевых производств. — 2018. — № 4. — С. 104–109.

3. Гаптар С. Л. Совершенствование технологии производства мясорастительного паштета для диетического питания // Техника и технология пищевых производств. — 2018. — № 11. — С. 302–308.

Разработка рецептур кондитерских изделий на основе масличного сырья

Щербакова Елена Владимировна, доктор технических наук, доцент, профессор;
Моргунова Юлия Александровна, студент магистратуры;
Соколовская Ксения Викторовна, студент магистратуры;
Савинов Илья Валерьевич, студент
Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина (г. Краснодар)

В статье проведено сравнение различных масличных культур для использования в производстве кондитерских изделий. Установлена возможность расширения ассортимента продукции за счет комбинирования нескольких видов сырья.

Ключевые слова: кондитерские изделия, арахис, семена тыквы, халва, комбинированное сырье.

В производстве кондитерских изделий широко применяются масличное сырье — орехи, а также семена и ядра масличных культур.

Для производства такого сахаристого кондитерского изделия как халва обычно используют тщательно очищенные и перетертые ядра кунжута, подсолнечника, сои, а также ядра очищенного арахиса, именуемого также земляным или китайским орехом.

Арахис — это плод однолетнего растения *Arachis hypogaea*, относящегося к семейству бобовых.

Родиной арахиса считается Южная Америка. Впервые он был обнаружен в Бразилии и Перу, затем был завезен в Китай, откуда позже попал в Европу. В настоящее время арахис культивируется в Африке, на юге США, в Китае, Индии и Закавказье.

Широкое распространение в пищевой промышленности арахис получил благодаря своим питательным свойствам. Так, арахис богат легкоусвояемыми белками, жирными маслами, сахаром, глютеином, крахмалом, витаминами В, D, E, а также макро- и микроэлементами (кальций, магний, цинк, железо, натрий). Энергетическая ценность арахиса составляет 500–700 ккал на 100 граммов продукта. При этом арахис не содержит холестерина.

Родиной тыквы является Южная Америка. В нашей стране культивируется это растение в средней и южной полосе.

Семена тыквы наполнены ценными питательными веществами. В тыквенных семечках содержится значительное количество здоровых жиров, магния и цинка, а это приводит к улучшению здоровья сердца, предстательной железы и защите от некоторых видов рака.

Семена тыквы высококалорийны — около 559 калорий на 100 г. Они содержат клетчатку, витамины, минералы и многочисленные антиоксиданты для укрепления здоровья.

Семена тыквы особенно богаты мононенасыщенными жирными кислотами, такими как олеиновая кислота, которая помогает снизить уровень плохого холестерина. Исследования показывают, что средиземноморская диета, которая является источником мононенасыщенных жирных кислот, способствует

предотвращению заболеваний коронарных артерий (ИБС) и риска инсульта, благоприятствуя здоровому балансу липидов крови.

Семена тыквы несут доброкачественный белок. 100 г. семян обеспечивают 30 г. или 54% рекомендуемого суточного содержания белка. Кроме того, семена являются отличным источником аминокислот триптофана и глутаминовой кислоты. Триптофан превращается в серотонин и никотиновую кислоту.

Серотонин — полезное нейрхимическое вещество, которое часто называют природной таблеткой радости. Кроме того, триптофан является предшественником В-комплексного витамина никотиновой кислоты (60 мг. триптофана = 1 мг. никотиновой кислоты).

Семена тыквы — очень хороший источник антиоксидантного витамина Е — содержат около 35,10 мг гамма-токоферола на 100 г. (около 237% от нормы в день). Витамин Е является мощным жирорастворимым антиоксидантом. Он защищает клетки ткани от опосредованного окислительного повреждения свободными радикалами. Таким образом, он помогает поддерживать целостность слизистой оболочки и кожи, защищая от вредных свободных радикалов кислорода.

Тыквенные семечки также являются отличным источником В-комплексной группы витаминов, таких как тиамин, рибофлавин, ниацин, пантотеновая кислота, витамин В-6 (пиридоксин) и фолаты (производные фолиевой кислоты). Эти витамины действуют как кофакторы для различных ферментов во время метаболизма в организме человека.

Кроме того, никотиновая кислота помогает в снижении уровня ЛПНП-холестерина в крови. Наряду с глутаминовой кислотой, он усиливает активность ГАМК внутри мозга, что, в свою очередь, уменьшает беспокойство и нервную раздражительность.

Семена тыквы содержат большое количество необходимых минералов, таких как медь — 135%, марганец — 230%, железо — 50%, магний — 145%, цинк — 65%, фосфор — 155%, а также калий, кальций, йод и селен.

Всего в семенах тыквы насчитывается более 50 макро- и микроэлементов. Недостаток этих веществ в организме приводит

к снижению тонуса мышц, слабости, головным болям, нарушениям в работе мочевыделительных и сердечно-сосудистых органов, патологиям костно-суставной системы.

Нельзя не отметить большое содержание в продукте полезных аминокислот, среди которых: триптофан — 145%; аргинин — 100%; фенилаланин и тирозин — 100%; валин — 85%; изолейцин — 85%; лейцин — 75%; гистидин — 71% метионин и цистеин — 65%; треонин — 65%; лизин — 35%.

Так же, как и кедровые орехи, семена тыквы очень богаты марганцем (обеспечивают 4543 мг. на 100 г., около 198% ежедневного потребления). Марганец является очень важным фактором для антиоксидантного фермента, супероксиддисмутазы. Поэтому потребление семян тыквы помогает повысить устойчивость против инфекционных агентов и защититься от вредных кислородно-свободных радикалов.

Большое содержание аргинина делает продукт незаменимым для наращивания мышц. Эта аминокислота является строительным материалом для тканей многих органов. Без триптофана люди страдали бы бессонницей бесконечно, чрезмерно набирали вес и раздражались по каждому поводу. Эта незаменимая аминокислота должна регулярно поступать в организм вместе с пищей.

Витамины, представленные в составе семян, требуются организму для нормального функционирования, поэтому сложно переоценить их пользу и роль в протекании биологических процессов. Они контролируют работу важных жизненных систем, выработку гормонов, сопротивляемость организма негативным факторам. В состав продукта входят витамины А, В1, В2, В3, В4, В5, В6, В9, С, Е, D.

И арахис, и семена тыквы используются при производстве различных сладостей. Одной из таких сладостей является халва. Эта сладость известна многим с детства. Она делается из семечек подсолнуха, кунжута, орехов и других продуктов. Слово «халва» с арабского переводится как «сладость». И это самое удачное название, ведь обилие сахара делает ее особенно сладким кондитерским изделием.

Родина халвы — Иран. Ее начали там готовить еще в 5 веке до н.э. Мастеров, готовящих халву, прозвали «канда-латчи».

Данная профессия требует особой подготовки и навыков (к примеру, канда-латч должен уметь управляться с пенообразной горячей массой, растягивая ее голыми руками. Вообще,

в каждой стране присутствуют разнообразные способы и особенности приготовления халвы.

Самой полезной сегодня считается арахисовая халва. Высочайшее включение фолиевой кислоты дает возможность организму стремительно обновляться, что приводит к омоложению изнутри и снаружи. Витаминный состав РР, В2, В6, D позитивно влияет на состояние костной ткани, работу сердечной мышцы и мозга.

Сегодня халва с использованием семян тыквы не производится, а ведь добавление в рецептуру семян тыквы может усилить полезные свойства этого лакомства.

Например, на 1 кг халвы необходимо 500 г арахиса. Для приготовления халвы можно взять комбинированное сырье, 300 г арахиса и 200 г семян тыквы. Полученный продукт будет обладать полезными свойствами не только арахиса, в котором содержится множество полезных веществ, но и полезные свойства семян тыквы, о которых мы говорили ранее.

Полезные свойства халвы из комбинированного сырья (арахиса и семян тыквы) будут заключаться в следующем:

1. В халве из комбинированного сырья содержится крайне малое количество холестерина. Кроме того, в ее составе есть жирные кислоты, которые выводят из организма холестерин и не дают ему накапливаться.

2. В арахисе и семенах тыквы содержится множество сильных антиоксидантов, которые оказывают комплексное положительное влияние на здоровье всего организма.

3. Арахис очень полезен для работы головного мозга, так как линолевая кислота обеспечивает образование новых клеток. Семена тыквы — очень хороший источник антиоксидантного витамина Е. Витамин Е является мощным жирорастворимым антиоксидантом. Он защищает клетки ткани от опосредованного окислительного повреждения свободными радикалами.

4. Арахис положительно влияет на общий гормональный фон в организме любой женщины и повышает шансы зачать ребенка. Большое содержание аргинина в семенах тыквы делает этот продукт незаменимым для наращивания мышц. Эта аминокислота является строительным материалом для тканей многих органов.

Кроме того, халва из комбинированного сырья будет обладать неповторимым вкусом, что, безусловно, позволит ей снизить популярность у любителей этого лакомства.

Литература:

1. Большая российская энциклопедия / С. С. Михалёв [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://bigenc.ru/agriculture/text/2853162> (дата обращения 06.12.2019);
2. Орехи-целители. Грецкие, кедровые, кешью, фундук, кокос, арахис... / Ю. Константинов // М.: Центрполиграф, 2016;
3. Фитопатологический словарь-справочник / сост. Г. А. Дьякова [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://bio.niv.ru/doc/dictionary/phytopathology/articles/72/arahis-zemlyanoj-oreh.htm> (дата обращения 06.12.2019);
4. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Арахис> [Электронный ресурс] (дата обращения 06.12.2019);
5. Польза тыквенных семечек. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://azbyka.ru/zdorovie/polza-tykvennyh-semechek> (дата обращения: 25.01.2020)
6. Халва: польза и вред. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://zen.yandex.ru/media/id/5ae5b3419d5cb343d6ff4ad1/halva-polza-vred-sostav-i-kaloriinost-5b1158bce44a94290ba08260> (дата обращения: 26.01.2020);
7. Истории некоторых сладостей. [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.spletnik.ru/blogs/govoryat_chno/44416-istorii_nekotoryx_sladostej (дата обращения: 27.01.2020).

ИСТОРИЯ

Праздничная культура туляков в годы Великой Отечественной войны

Киракосян Меланья Андреевна, заместитель директора по УВР, учитель истории и обществознания
МБОУ «Средняя школа № 13 имени С. В. Залетина» (г. Щёкино Тульской обл.)

Статья посвящена праздничной культуре туляков на протяжении войны, встрече самого главного праздника детства — Нового года.

Ключевые слова: Новый год, Великая Отечественная война, праздничная культура.

История этого праздника в СССР достаточно сложная и прошла несколько этапов: от полного запрета на празднование Нового года до небывалых сытных и пышных торжеств в годы тотального дефицита.

В 1926 году большевики официально осудили устройство в советских учреждениях и в домах отдельных граждан, так называемых, рождественских елок. Обычай велено было считать старорежимным и антисоветским наследием «проклятого прошлого». 24 сентября 1929 года был издан декрет Совнаркома, отменяющий все праздники, кроме 7 ноября и 1 мая. Рождество и Новый год, пострадавший за компанию с религиозным праздником, стали обыкновенными рабочими днями. В начале 30-х годов с 24 декабря, специально назначенные ответственные товарищи от госучреждений, ходили по квартирам сотрудников и проверяли, нет ли у кого-то из них елок.

Так продолжалось до 1935 года, когда в газете «Правда» появилась статья второго секретаря ЦК КП (б) Украины, первого секретаря Киевского обкома партии Павла Постышева «Давайте организуем к Новому году детям хорошую елку!». В 1935 году правительством было принято решение о возобновлении празднования Нового года в СССР. В продаже вновь появились елки и елочные украшения. Первая в СССР Новогодняя елка состоялась в 1935 году в Харьковском Дворце пионеров.

В 1940-е годы празднование Рождества в СССР оставалось под запретом, и в тульской печати появлялись периодически заметки на антирелигиозную тематику. В газете «Коммунист» за 4 января 1941 года появилась статья из цикла «Антирелигиозные беседы» под названием «Откуда взялась сказка о «рождестве?» в характерном для того времени саркастическом тоне и с написанием названия одного из главных религиозных праздников с прописной буквы. Автор статьи Н. Румянцев пишет: «Рождество Христово» — религиозный праздник, посвященный культу сказочного «спасителя» — Иисуса Христа. Наука доказала, что на самом деле Христа никогда не существовало, а, следовательно, он и не родился»; «Рождество», как и другие религиозные праздники, обычно вызывают про-

гулы, тормозят своевременное выполнение производственных планов». Таким образом, в результате преследований и гонений на православных празднование Нового года полностью вытеснило Рождество, поэтому отмечать религиозный праздник стало опасно.

В новогодних выпусках газет того времени на первой полосе обычно помещалось обращение и поздравление от редакции. Перечислялись успехи и достижения прошлого года во всех сферах жизни, выстраивались планы на будущий год. В качестве примера проанализируем содержание газеты «Колхозное знамя», которая являлась главным печатным органом Тепло-Огаревского РК ВКП(б) и районного совета трудящихся Тульской области на первой полосе заметка «Здравствуй, Новый год!» Авторы публикации прошедший, 1940 год, называют «годом крупных успехов в строительстве социализма». Особое внимание обращают на успехи успехов советских вооруженных сил в Советско-Финской войне. В результате чего были расширены границы Советского государства и присоединены три республики — Латвии, Литвы и Эстонии (16 республик), выросла промышленность и сельское хозяйство. Далее приводится детальный обзор планов на 1941 год, который является четвертым годом Третьей Сталинской Пятилетки. По мнению автора публикации, «этот год ознаменуется большим событием — открытием XVIII партийной конференции». Здесь же предлагается «ознаменовать это событие еще большими, производственными победами — наша почетная задача». Заканчивается заметка персональным поздравлением И. Сталина и всему советскому народу: «С Новым годом, дорогой наш друг и учитель великий Сталин! С Новым годом, друзья, с новым счастьем!» Однако в другой районной газете «Сталинское знамя» задачи народа в новом году существенно конкретизируются. Авторы пишут, что советский народ вступает «в 1941 год с пламенным желанием осуществить большевистскую задачу — в течение ближайших 10–15 лет догнать и перегнать главные капиталистические страны в экономическом отношении» [4]. Как видим, в разных печатных изданиях того времени по-разному рассма-

тривались приоритетные политические и экономические направления деятельности Советского государства.

Для успешной реализации поставленных задач было необходимо заботиться о сохранении физического здоровья нации, поэтому новогодние праздники советские врачи советовали проводить с пользой для здоровья. В советских газетах той поры читаем: «Подлинный отдых — это отдых активный, когда человек находится в движении, бывает на свежем воздухе, занимается физическим трудом. Тут очень полезны лыжи, коньки, потому что человек приводит в движение свои мышцы и дышит морозным воздухом, в котором нет пыли». В качестве примера для подражания маленьким тулякам ставили руководителей страны и великих деятелей науки, культуры: «Владимир Ильич Ленин после напряженной умственной работы отправлялся гулять пешком или охотился. Великий русский ученый академик Иван Петрович Павлов, будучи уже глубоким стариком, продолжал в свободные часы работать в огороде» [2].

Великая Отечественная война с фашистами внесла свои суровые коррективы в празднование Нового года. В газете «Коммунар» за январь 1942 года читаем: «Новый, 1942 год, доблестная Красная Армия, Военно-Морской флот и все трудящиеся страны Советов отмечают новыми, славными победами на фронте. Крепость Керчь, города Феодосия, Калуга, Козельск, Угодский завод и сотни поселков, сел и деревень очищены от немецко-фашистских оккупантов. Новогодний привет, честь и слава доблестным воинам Красной Армии и Военно-Морского флота! За родину, за партию большевиков, за великого Сталина — вперед к новым решительным победам над нашим смертельным врагом немецкими захватчиками». В «Коммунаре» помещаются сообщения «От Советского информбюро»: в каждом выпуске теперь неизменны сводки о боях: победах и взятых высотах и населенных пунктах или о потерях и сдаче армией своих позиций. Отдельная заметка — «Награждение орденами и медалями СССР начальствующего и рядового состава Красной Армии»: приводится количество награжденных орденом Ленина и орденом Красного знамени, все перечисляются поименно. Мы видим, что во время сугубо гражданского праздника отмечались победы советского народа в Великой Отечественной войне, чествовались герои-освободители, удостоенные правительственных наград.

Схожая ситуация в это время наблюдалась и в других странах, которые присылали поздравительные адреса в ознаменование побед советского народа с фашистскими оккупантами. Так, например, праздничное приветствие от американского писателя Теодора Драйзера: США вступили в войну с фашистской Германией после нападения на бухту Перл-Харбор, и с конца 1941 года начала складываться антигитлеровская коалиция в том числе с их участием. Он пишет в поздравительной телеграмме к советскому народу: «Я хочу только, чтобы мои новогодние приветствия были достойны внимания такого великого, такого мужественного и гуманного народа» [1].

Следует отметить, что даже в газетах военной поры юмор и сатира занимали важное место. Такие заметки помогали легче переносить нелегкие фронтовые будни. В «Коммунаре» за январь 1942 года можно прочитать следующее юмористическое стихотворение:

Воеет вьюга серым волком,
Гитлер скорчился под елкой —
В эту ночь под Новый год
И томился живоглот.
— Где Ростов и где Калуга! —
Разревешься тут белугой...
О Москве и думы нет,
Мутен, страшен белый свет.
И одно лишь утешенье
Видит он в ночном смятении:
Что такой же страшный сон
Видел сам Наполеон.

Сопоставив публикации военного времени, мы установили, что по мере приближения к победе празднование Нового года становилось все радостнее. 1943 год ознаменован судьбоносными событиями, которые произошли на южном фронте: успешное контрнаступление советских войск под Сталинградом. Поэтому в газете «Сталинское знамя» вся первая полоса посвящена большой сводке Совинформбюро «Итоги 6-недельного наступления наших войск на подступах Сталинграда» [5].

Перелом на фронте существенно повлиял на ситуацию в Тульской области: на освобожденные территории постепенно возвращались люди, возрождалась обычная мирная жизнь, для детей начинали устраивать настоящие новогодние елки, празднование которых напоминало довоенное время. Возвращение советского народа к мирной жизни немедленно отмечалось в газетах. Так, в газете «Сталинское знамя» указывается: «Под новый год и 1 января на шахтах треста «Молотовуголь» для детей шахтеров были устроены новогодние елки. Празднично прошел новый год у детей горняков шахты № 2. Новогодней елкой здесь было обслужено свыше 400 детей шахтеров. На шахтах № 1, 3 и 4 в проведении елки участвовало 600 детей. Столько же детей было на елке в тресте «Молотовуголь» [5].

С 1944 года начинается восстановление народного хозяйства в СССР после военной разрухи. Оживают и шахты в Подмосковном угольном бассейне: настроение шахтеров улучшается, и нормы выработки угля растут. В газете «Красное знамя», главном печатном органе Лаптевского района, в поздравлении с наступившим 1944 годом звучит надежда на окончание войны с фашистами: «Война продолжается, победа не приходит сама, ее надо организовать. Наступающий 1944 год будет годом окончательной победы над немецко-фашистскими мерзавцами. Что требуется от нас, колхозников, рабочих, интеллигенции для организации помощи этой победы? Надо в 1944 году еще больше напрячь усилия в труде» [3]. В школах района у детей начались настоящие зимние каникулы, похожие на те, которые были в предвоенное время: «В школах, детских садах, в детском доме сегодня зажгутся новогодние елки, вокруг которых будут проводиться танцы, пляски, пение русских народных и новых советских песен. Дети подготовили одноактные инсценировки с соответствующими костюмами, которые приготовили сами. Будут работать хоровые кружки и кружки художественного чтения — рассказывания. Зимние каникулы этого года будут началом интересного лыжного похода пионеров, школьников и комсомольцев. При двух средних школах Лаптевской и Хотушской расчищаются катки, организовываются лыжные со-

ревнования и соревнования по ПВХО. При Лаптевской средней школе будет работать секция народных танцев» [3].

1945, победный год. Победа над фашистами считалась уже вопросом времени. С особым чувством этот год встречал советский народ и туляки. В газете «Сталинское знамя», например, на первой полосе заголовок «Великий Сталин ведет нас к победе» и помещено обращение И. Сталина к народу: «Отныне и навсегда наша земля свободна от гитлеровской нечисти. Теперь за Красной Армией остается ее последняя заключительная миссия: довершить вместе с армиями наших союзников дело разгрома немецко-фашистской армии, добить фашистского зверя в его собственном логове и водрузить над Берлином знамя победы» [6].

Литература:

1. Коммунар 1942 3 января
2. Коммунист 4 января 1941 № 2
3. Красное знамя 1 января 1944 года № 1
4. Сталинское знамя 1 января 1941 года № 1,
5. Сталинское знамя 4 января 1943 г. № 2,
6. Сталинское знамя 1 января 1945 года № 1,
7. Сталинское знамя 4 января 1945 № 2,
8. Рольф Мальте «Советские праздники». — М.: РОССПЭН, 2009.
9. Руднев В. А. Советские праздники, обряды, ритуалы. — Л.: Лениздат, 1979. — 208с

Предпосылки создания Европейской политики соседства и ее прообразы

Марченков Максим Леонидович, студент магистратуры
Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова (г. Архангельск)

В статье рассматриваются основные историко-политические причины создания Европейской политики соседства. В качестве прообраза Европейской политики соседства рассматривается формат Евро-средиземноморского партнерства.

Ключевые слова: Европейский Союз, Европейская политика соседства, Евро-средиземноморское партнерство, восточное изменение, европейская интеграция.

На сегодняшний день представляется возможным определить Европейскую политику соседства (ЕПС) как инструмент общей внешней политики и политики безопасности Европейского Союза, главная цель которой заключается в установлении дружественных партнерских отношений между странами, окружающими Евросоюз. Охват стран, входящих в программное измерение ЕПС, можно условно разделить на два направления: южное и восточное. В рамках южного направления ЕПС происходит взаимодействие Алжиром, Египтом, Израилем, Иорданией, Ливаном, Ливией, Марокко, Сирией, Тунисом, Палестинской автономией. В восточном направлении партнерские отношения ЕС осуществляются с Арменией, Азербайджаном, Грузией, Украиной, Беларусью и Молдовой.

Исходя из общих целей, установленных для ЕПС, можно определить, что основными предпосылками для создания ЕПС было стремление Евросоюза обеспечить условия для устойчивой безопасности своих границ. При формулировании бу-

Новогодние праздники в школах и детских садах становятся все шире и богаче: всех дети получили подарки, конфеты, печенье, шоколад. А в период зимних каникул организуются в школах оздоровительные площадки для детей фронтовиков, обеспечиваются трехразовым питанием [6].

Итак, в целом по периоду с 1941 по 1945 годы можно сказать, что праздник «Новый год» никогда не был забыт народом, и даже в самые тяжелые дни войны находилось место поздравлениям. Это торжество занимает особое место: смене лет издревле всеми народами придавалось огромное значение. Но в советской традиции были свои особенности: измерение времени «пятилетками», постоянное планирование хозяйства и деятельности.

душей ЕПС ключевой была идея неприятия появления новых границ в Европе, спровоцированных расширением Евросоюза на восток [1], что привело бы к очевидному военно-политическому противостоянию между Россией (и её восточноевропейскими союзниками) со странами ЕС (и их ассоциированными государствами).

Однако, отношения между объединенной Европой и Россией были не единственной мотивацией для создания системы интегрированного взаимодействия между ЕС и соседними странами. Отдельным вектором реализации ЕПС было средиземноморское побережье стран Северной Африки и Ближнего Востока. В 1990-х и начале 2000-х гг. в этих странах существовал комплекс проблем, которые могли стать препятствием для осуществления политики добрососедства ЕС. Во-первых, между этими странами и странами ЕС существовала (и остается) значительная разница в уровне и качестве жизни, а также в других основных показателях социально-экономического развития. благосостояние

стран. Это обстоятельство вкупе с территориальной близостью Европы к этому региону и ее значительным социокультурным влиянием были и остаются очень влиятельным фактором для потенциальной массовой миграции из африканских и восточных стран Средиземноморья в страны Евросоюза [2]. Этот набор обстоятельств в 2000-х годах, не исключая других причин, можно считать основными причинами массовой миграции из обозначенных стран в Европу в 2010-х годах [3].

Один из первых многосторонних форматов сотрудничества между ЕС и неевропейскими средиземноморскими странами в 1990-х годах был реализован посредством инициирования Евро-средиземноморского партнерства, которое затем было преобразовано в Союз для Средиземноморья. Учитывая сильные тенденции к глобализации социально-экономических процессов в современном мире еще в 1990-х годах и географическую близость неевропейских средиземноморских стран к Европе и, в частности, к Евросоюзу, в 1990-х годах существовала объективная необходимость проводить консолидированную европейскую политику в контексте реализации партнерских отношений с южными соседями. Кроме того, дополнительным фактором в необходимости обеспечения безопасности южных пограничных стран ЕС был постоянный конфликтотенный потенциал средиземноморского региона. Ранее отношения стран, участвующих в европейской интеграции, со странами южного Средиземноморья заключались в выполнении взаимных обязательств по двусторонним соглашениям, как правило, в экономической сфере. Кроме того, дополнительный стимул для проведения единой политики в Средиземноморском регионе был обусловлен вступлением Греции, Испании и Португалии (стран, которые традиционно имели национальные интересы в Средиземноморском регионе) в Европейское экономическое сообщество в 1980-х годах.

Начало Евро-средиземноморского сотрудничества было установлено в 1995 году на конференции министров иностранных дел стран-членов Евросоюза в Барселоне. На этой конференции в ее итоговой декларации была сформулирована новая консолидированная позиция государств ЕС в отношении неевропейских стран Средиземноморского региона.

Среди областей сотрудничества, определенных в резолюции конференции, было определено политическое сотрудничество, финансово-экономическое партнерство, а также социально-культурное сотрудничество [5]. Евро-средиземноморское партнерство координируется на конференциях Euromed, которые ежегодно собираются на уровне министров.

Важной вехой, сыгравшей свою историческую роль для тиражирования опыта Евро-средиземноморского сотрудничества в более широком формате внешней политики Евросоюза, является расширение ЕС в 2004 году (главным образом в Восточную Европу). После расширения в восточноевропейском направлении, как части общей внешней политики Европейского Союза, возникла объективная необходимость пересмотреть его политику добрососедства с приграничными и географически близкими странами Восточной Европы. Естественно, основная идея формулирования новой «восточной» политики Евросоюза была прежде всего направлена на обеспечение дружественных отношений и стабильности в отношениях с Российской Федерацией, которая не могла не отреагировать на расширение общего европейского пространства вплоть до российской границы. Таким образом, руководство ЕС еще в 2003 году, еще до территориального расширения, начало закладывать основы новой особой политики безопасности и сотрудничества — восточного направления в рамках созданной ЕПС. В документированной форме ЕПС была создана в мае 2004 года в виде коммюнике Комиссии европейских сообществ «Стратегия Европейской политики соседства».

Таким образом, спустя десять лет после создания ЕС и в результате его развития (в том числе путем вовлечения большого числа европейских стран в европейскую интеграцию), возникла необходимость расширения Евросоюза на восток в 2003 году. К этому времени Европейский Союз, который ранее проводил относительно всеобъемлющую политику регионального сотрудничества в Средиземноморском регионе, столкнулся с вопросом о разработке всеобъемлющей политики, которая обеспечила бы реализацию политики безопасности и сотрудничества с помощью различных механизмов, для которых была разработана ЕПС.

Литература:

1. Kubicek, P. Ukraine and the European Neighborhood Policy: Can the EU help the Orange Revolution bear fruit? / P. Kubicek // *East European Quarterly*. — 2007. — Vol. 41 (1).
2. Hooghe, M. Migration to European countries: A structural explanation of patterns, 1980–2004 / M. Hooghe et al. // *International Migration Review*. — 2008. — Vol. 42 (2). — P. 476–504.
3. Browne, S. Aid and influence: do donors help or hinder? / S. Browne. — London: Routledge, 2012. — 192 p.
4. Barcelona declaration / European External Action Service. URL: http://www.eeas.europa.eu/archives/docs/euromed/docs/bd_en.pdf.

The Crime of Lese Majesty in the acts of the Scottish Parliament during the reign of James IV (1488–1513) and James V (1513–42): the application of the concept and its change

Reva Kseniia Sergeevna, PhD student
St. Petersburg State University

The article examines charges of committing lese majesty in the parliamentary acts of James IV and James V of Scotland. The author considers cases of application of that concept and the situations under which it was changed.

Keywords: Scottish Parliament, James IV, James V, Scotland.

Обвинения в умалении величия в актах шотландского парламента в периоды правления Якова IV (1488–1513) и Якова V (1513–1542): употребление концепта и его изменение

Рева Ксения Сергеевна, аспирант
Санкт-Петербургский государственный университет

В статье исследуются обвинения в умалении величия в парламентских актах королей Якова IV и Якова V. Автор рассматривает случаи применения этого концепта и ситуации, при которых оно было изменено.

Ключевые слова: шотландский парламента, Яков IV, Яков V, Шотландия.

By the end of the XV century, the Scottish parliament had become an administrative institute with a developed structure and a prominent political role. That role was approved by its active involvement in the process of ruling the kingdom as well as by attempts of monarchs or power elites to declare their position on internal struggles with enacting statutes. The charges of committing lese majesty as a supreme crime started to arise and were connected with periods of large conflicts since the end of the XV century, therefore the changings in its application set questions on state and further evolution of monarchy in the early modern Scotland.

The brief review of the parliamentary representation of the minority of James IV in 1488–95 allows to identify the circumstances of creating acts and holding parliaments. His reign began after the death of his father and predecessor James III in a battle against rival nobles [1, p. 32]. The adoption of the statutes was not an intention of the monarch in this respect, but of the nobility who came to power after 1488 and de facto governed the kingdom [2, p. 151]. Distinctive features of the post-war assemblies were the emphasis on implementation of traditional monarch's obligations — defence and justice — as the restoration of 'good government' in the kingdom. Since acts of that tenor were adopted during the rule of regent council, the decisions of the representative assembly and the body itself witnessed the decisive role of that institution in governing the kingdom and making the law. In 1488, for example, the parliament ordained that any clerk accepting or purchasing any benefice at the court of Rome committed the crime of 'hurt majeste' against the king [3, 1488/10/50]. The similar acts had occurred in parliamentary legislation before, but now it was stated that the trespasser also would be charged as for committing rebellion and treason, which created an important connection between the main crimes against a king mentioned in the XV century.

The adoption of traditional legislation can be considered as a part of parliamentary routine, but some changes also took place. While making the statutes the estates used the vocabulary that was gradually developed during the XV century, however they did it in accordance with the political background. The charges of treason were pressed against those nobles who showed disobedience to the new government and, as in the case of the earl of Lennox and the lord Lyle in 1489, began a rebellion [3, 1489/7/13; 4, p. 31]. After rather quick suppression of the uprising, the parliament dropped the accusation of lese majesty and ordained that the process of forfeitures be stopped and their lands and goods be restored [3, 1490/2/5]. Behind the legislation this step of the estates aimed at a reconciliation amongst former enemies [2, p. 154]. At the same time, it brought up the new usage for the concept of crime of lese majesty — it was rescinded for the first time.

The measures in regard of maintaining peace within kingdom once again showed prominent position of representative assembly and its acts. Although, having entered his personal rule (1495–1513), James IV preferred smaller, less formal and more flexible king's councils to large assemblies of estates, and the number of parliamentary meetings was significantly decreased compared to the reigns of the previous monarchs. It can be observed on the material of statutes that in the XVI century parliament's original judicial function gave way to its legislative role [5, p. 12]. Looking ahead, by 1532 two judicial committees within parliamentary structure have been combined with the Court of Session to the College of Justice, the central court of the king's law. The only exceptions that remained were parliamentary jurisdiction in regard of the heaviest crime and the residual appellate functions. Thus, in 1535 the estates resolved a dispute on hereditary matter referred to them by the lords of sessions and declared

that similar cases should be settled in the same manner by those sheriffs who act on behalf of king, except crimes of treason and lese majesty [3, 1535/50].

In 1513, the king of Scotland tragically fell in the Battle of Flodden against the English, and Scottish throne was inherited by one-year-old James V. During the new king's minority, the parliamentary legislation was used by regents in order to support their intentions. After a short period of eclipse parliament did not carry out day-to-day function of government, which now was the responsibility of privy council, but it still was the only place where a change of rulers could legitimately be sanctioned [6, p. 160]. After proclaiming the personal rule of James V in 1524, the queen mother was appointed as a principal, without advice of whom nothing was to be done [3, 1524/11/9–10]. According to the statute, any movement of the young king within the kingdom should have been approved by queen's grace, and any attempt to transport the king out from the realm would be punished as a crime of lese majesty [3, 1525/2/11].

In 1525, the Earl of Angus, young king's stepfather, took custody of James and held him as a virtual prisoner for three years, exercising power on his behalf [1, p. 108–109]. On the matter of peace negotiations with England it was stated that any who impeded achievement of the peace, refused to give his counsel, and supported the earl of Angus, the Lord Warden of the Marches, should be accused of lese majesty [3, 1526/6/18]. This statute was in accordance with politics of Angus, whose coming to power was supported by Henry VIII of England, and had a practical aim of keeping peace in the Borders [6, p. 175]. James finally escaped from Angus's care in 1528 and assumed the reins of government himself. The parliament of the same year accused the earl of Angus of refusing to obey king's command, threatening of the life of the king and many 'other points of treason and crimes of lese-majesty' [3, 1528/9/10].

During the XV century the concepts of crimes against king's majesty and against royal authority were used in regard of similar offenses. By the XVI century, they seem to be replaced with the concept of lese majesty, although it obviously kept the same meaning of the heaviest charge. In 1524, the estates ordained that any who committed crimes of lese majesty or was to be suspected thereof should be in custody until a competent judge may by his decision [3, A1524/8/7]. By the statutes of 1526 this accusation as well as committing treason should be pressed against those who seizure immovable goods of churchmen or burn houses and set fire in fields [3, 1526/11/11, 64]. In regard of the latter, it was added that 'such deeds are exorbitant and more against the common good than many other crimes'.

Several acts and summons with accusation of treason and lese majesty were adopted in respect of Sir James Colville, the former director of chancellery, in the period of 1538–40 for his support of the earl of Angus [3, 1538/17]. After his death in 1540, the parliament issued a declaration which allowed the king to raise summons upon the heirs of a dead person convicted of lese majesty with consent of the estates [3, 1540/12/3–5, 8, 37]. As a result, the relatives of

late James Colville were convicted of lese majesty and were called by royal summons to come in person and stand trial during the following years.

Most of the formulae contained in acts were already articulated by the statutes, and their succession can be seen during a long period of time, but it does not mean the consistency and similarity of their usage in various circumstances. The parliamentary statutes of the XV and the first half of the XVI century can hardly show the reception of certain political theories and ideas. In this respect post-reformation Scottish assemblies provide the historians with more plentiful material. But what is possible to do is to identify what concepts and expressions were implemented for the explication of royal authority and with what discourses prominent political events were introduced in the acts.

The Scottish law and narrative tradition did not know the wide basis of treatises and collections of local norms, as it was, for example, in England. Some legislation was occasionally adopted from the English practice, as it can be seen when examining the examples of parliamentary statutes of 1420s. The previous parliamentary legislation apparently was taken into account by those clerks who created the statutes. Various acts were periodically reissued since the second half of the XV century, and in 1535, for instance, the parliament confirmed a number of statutes of James I's reign with a reference on them [3, 1535]. In 1540 the estates ordered to reissue and print the statutes of the realm [3, 1549/12/91]. The work was finished by 1542, which is now known as the first printed collection of acts of the Scottish parliament.

All the cited acts demonstrate what offences and what political actions the accusation of crime of lese majesty could be applied for. However, it is worth noting that the statutes do not contain a list of crimes that fall into one or another category, which can be found in English parliamentary acts in case of treason. Instead, legal formulae and ideas included in the general European tradition arise situationally in acts as a reaction to specific events. The application of concepts enriched the ways of describing a kingship, which is also true for the usage of public law rhetoric and imperial discourse. The statutes of the Scottish parliament fixed and indicated the process of transformation of Scottish late medieval monarchy into the monarchy of the Early Modern period by a reflection on confrontations. The principal aim of all accusations was the maintaining of royal authority, even when the agenda was dictated by ambitious regents. The contexts within which the charges of the crime of lese majesty were pressed, especially during the period of minorities, are able to illustrate the mechanisms of kingship perception and the gradual process of giving abstraction to the figure of the king. In this respect the research and linguistic analysis of parliamentary acts could supplement the view of modern historiography on the Pre-Reformation Scottish monarchy, the perception of kingship by political elites and the process of making law by an institution which had a place at the center of governance.

References:

1. Dawson J. E. A. Scotland Re-formed, 1488–1587.— Edinburgh: Edinburgh University Press, 2007.— 320 c.
2. Macdougall N. The Estates in Eclipse? Politics and Parliaments in the Reign of James IV // The History of the Scottish Parliament: Parliament and Politics in Scotland, 1235–1560.— Edinburgh: Edinburgh University Press, 2004.— C. 145–159.

3. Records of the Parliaments of Scotland to 1707. URL: <http://www.rps.ac.uk> (дата обращения: 22.01.2020)
4. MacDougall N. 'The Glory of All Princely Governing': The Kingship of James IV // History Today. — 1984. — № 34. — С. 30–36.
5. Godfrey M. Civil Justice in Renaissance Scotland. The Origins of a Central Court. — Leiden: Brill, 2009. — 488 с.
6. Emond K. The Parliament of 1525 // The History of the Scottish Parliament: Parliament and Politics in Scotland, 1235–1560. — Edinburgh: Edinburgh University Press, 2004. — С. 160–178.

Причины образования «независимого» княжества Кашмир в конце первой половины XIX века

Сергеева Елена Вячеславовна, кандидат исторических наук, доцент
Дагестанский государственный университет народного хозяйства (г. Махачкала)

В данной статье автор рассматривает причины образования «независимого» княжества Кашмир под верховной властью махараджи Гуляб Синга в конце I-ой половины XIX столетия.

Ключевые слова: английское правительство, Кашмир, Пенджаб, Афганистан, Гуляб Синг.

Reasons for the formation of the « independent » Principality of Kashmir at the end of the first half of the XIX century

In this article, the author examines the reasons for the formation of the « independent » Principality of Kashmir under the Supreme authority of Maharaja Gulyab sing at the end of the first half of the XIX century.

Keywords: English government, Kashmir, Punjab, Afghanistan, Gulab Sing.

Княжество Джамму и Кашмир в том виде, в котором оно существует в данное время, было создано правительством Великобритании в конце первой половины XIX века под верховной властью махараджи Гуляб Синга.

В первом десятилетии XIX века Гуляб Синг служил рядовым в кавалерии при дворе махараджи Ранжит Синга. Впоследствии он продвинулся по служебной лестнице и стал раджей княжества Джамму и прилегающих районов Пенджаба. Кашмиром же управляло сикхское правительство из Пенджаба.

Когда английское правительство начало расширять границы своих колоний, распространяя их на Афганистан, раджа заключил с ним договор о сотрудничестве и оказывал колониалистам помощь продовольствием и людьми.

В 1839 году английская армия вступила в Афганистан. После подавления народного сопротивления англичане установили в стране власть шаха-марионетки Шуджи, который стал проводником превращения Афганистана в протекторат Англии.

Всю страну заплеснула волна народного возмущения, которая вылилась во всеобщее народное восстание. Сопротивление английских войск было подавлено. В осаду был взят английский гарнизон в Джалалабаде. Для того чтобы его освободить, англичане должны были мобилизовать силы в Пешаваре, который входил в состав владений сикхов. В Пешавар был направлен Генри Лоуренс — английский генерал, впоследствии английский резидент в Лахоре. Цель его миссии заключалась, чтобы уговорить сикхов прийти на помощь англичанам, находящимся в осажденном положении. Сикхи направили для ве-

дения переговоров Гуляб Синга, которому представился случай заручиться покровительством англичан. К этому времени английская армия потерпела поражение около Хайберского прохода. Батальоны нусибов в армии сикхов восстали, когда им было предложено оказать англичанам помощь в Афганистане. Прибыв в Пешавар, раджа принялся успокаивать восставших и одновременно стал сотрудничать с англичанами. Ему удалось обезвредить батальоны нусибов и убедить сикхов прекратить сопротивление англичанам.

В апреле 1842 года английское правительство направило Гуляб Сингу благодарственное письмо, в котором признавались услуги Синга, оказанные им английской армии в Афганистане. Одновременно англичане решили помочь радже завладеть долиной Джелалабад и постараться устроить так, чтобы эта долина и Пешавар были закреплены за его семьей. Гуляб Синг также был уверен в том, что его услуги и преданность принесут ему большие выгоды.

В ноябре 1845 года разразилась первая англо-сикхская война. Английские войска разбили сикхов, и они предложили Гуляб Сингу пост премьер-министра в правительстве Лахора. Синг принял предложение, но заключив за догоположение, чтобы нанести правительству Лахора еще один удар. Английский генерал-губернатор согласился на переговоры и потребовал роспуска армии сикхов. Сикхи отказались, но позже были разбиты в сражении при Субраоне. Между сикхами и англичанами был заключен Лахорский договор, согласно которому английское правительство, принимая во внимание

«хорошее поведение» раджи, соглашалось признать его независимость в провинции Кашмир и других прилегающих к нему районах.

Шестнадцатого марта 1846 года английское правительство и раджа Гуляб Синг заключили Амритсарский договор, в самом Кашмире его называют договором о продаже княжества Джамму и Кашмир. Он предусматривал передачу радже Кашмира и пограничного района Гилгит, находившегося ранее под контролем сикхского правительства.

Под властью махараджи к тому времени уже находились провинции Джамму, Западный Тибет, Балтистан. За то, что к его владениям были присоединены Кашмир и Гилгит, Гуляб Синг уплатил английскому правительству 75 лакхов сикхских рупий. [1, с. 20]

Хотя Гуляб Синг был провозглашен в Амритсаре махараджей Кашмира, он фактически еще не владел этим княжеством. Поэтому в Кашмир был послан его близкий советник Вазир Лахпат, которому было поручено договориться о безболезненной капитуляции княжества. Но армия Лакхпата натолкнулась на народное сопротивление. Во время боев у Сринагара он был убит. Гуляб Синг обратился за помощью к английскому правительству, который ответил согласием. При поддержке английских войск махараджа вступил в Сринагар в качестве нового правителя.

«Независимое» княжество Джамму и Кашмир было создано в тот момент, когда в остальной части Индии Англия проводила политику аннексии других княжеств. Эта политика была изменена после восстания сипаев 1857 года, когда англичане поняли необходимость сохранения марионеточных княжеств, которые должны были являться оплотом англичан против распространявшихся в народных массах Индии антиколониаторских настроений.

Создание «независимого» княжества Кашмир не означало изменения общей английской политики экспансии и аннексии, а было лишь искусным ее приспособлением к частному случаю из-за сложившегося в тот момент положения на севере и в особенности в Пенджабе. Гуляб Синг был оставлен в качестве монарха и превращен в независимого правителя Кашмира только из-за того, что именно это давало английскому правительству возможность реализовать свою главную цель на севере, аннексировать Пенджаб.

После поражения сикхов при Субраоне, Пенджабу был нанесен непоправимый урон, следующим шагом была организация внутреннего раскола сикхов, что должно было предшествовать нанесению последнего удара по сикхской империи. Ее расчленение, отторжение ряда территорий, с целью передачи

их враждебному правительству Лахора — был единственно верным путем к достижению поставленной цели. Тем более, что огромные территории Пенджаба, простиравшиеся от Мултана до Гилгита, представляли угрозу для английского господства на севере.

Поэтому главной целью создания «независимого» Кашмира, было ослабление влияния сикхов. Кроме того, англичане рассчитывали, что создание подобного княжества позволит им иметь в лице Гуляб Синга «сторожевого пса» на северных границах, так как махараджа взял на себя охрану интересов своей «суверенной» державы.

Вместо того, чтобы послать свои войска в княжество Кашмир для аннексии территории Центральной Азии и предотвращения захвата этих территорий соперниками, англичане полностью положились на Гуляб Синга и его армию. Они считали Гуляб Синга, который присоединил к своим владениям ряд территорий Центральной Азии и продолжал расширять свое господство в этом направлении, надежным проводником их экспансионистской политики.

Если бы пограничное княжество Кашмир, было присоединено к Британской империи непосредственно, перед английским правительством встала бы перспектива вести новых конфликтов. Англичане, которые вели войны с целью захвата и колонизации территорий в Афганистане и Пенджабе, старались избежать, хотя бы временно, дальнейших военных столкновений. Поэтому английское правительство согласилось на предоставление Гуляб Сингу статуса «независимого» монарха. [2, р.26]

Даже если бы английское правительство намеревалось аннексировать Кашмир в то время, когда еще не был окончательно завоёван Пенджаб и английские военные базы находились далеко от княжества, для него было бы трудно держать в течение длительного времени войска в этом районе.

Именно по этой причине районы Кулу и Манди, которые английское правительство собиралось сначала передать Гуляб Сингу, не были включены в его владения. Эти территории были расположены недалеко от английских военных баз, и их нетрудно было оккупировать или удерживать после того, после того, как они будут завоёваны. Кроме того, оккупация данных территорий требовала небольших затрат и могла принести большие выгоды.

После окончания второй англо-сикхской войны, Пенджаб был провозглашен английской провинцией (29 марта 1849 года). Его аннексия завершила полное подчинение Индии английскому правительству. И в этом княжество Кашмир сыграло важную роль.

Литература:

1. Кумар В. Англо-американский заговор против Кашмира / В. Кумар. — М.: Изд-во иностранной литературы. — 1954. — 251с.
2. Panikkar K. M., Gulab Singh. — M. Hopkinson Limited, 1930–172 p.

Дорожное строительство в Горном Алтае в период первой пятилетки

Щелкунов Николай Алексеевич, студент магистратуры
Горно-Алтайский государственный университет (г. Горно-Алтайск)

Статья посвящена дорожным работам на Чуйском тракте в годы первой пятилетки.

Ключевые слова: Горный Алтай, дорожные работы, Катунский вариант, Левобережный вариант, Чуйский тракт.

Первый пятилетний план (1928–1932 гг.) был призван решить экономические проблемы, оставшиеся в наследство от НЭПа.

Из основных задач можно выделить: создание собственного энергетического комплекса; строительство добывающих и перерабатывающих предприятий; создание тяжелого машиностроения; расширение транспортной инфраструктуры. Построить 1500 новых предприятий; обеспечить повышенный рост производства и повысить производительность труда [1, с. 48].

В данной статье будет рассмотрено расширение транспортной инфраструктуры в таком сложном для дорожного строительства районе, как Горный Алтай (Ойротская автономная область).

Ранее экономически выгодный Чуйский тракт, по которому осуществлялась торговля с Монголией, на момент начала первой пятилетки местами находился в непроезжем состоянии даже летом. Перед дорожным руководством встала задача восстановить центральную дорогу Ойротии.

Так же свою роль играли и другие участки: Уймонский тракт (от Бийского округа до урочища Чуи — 273 километра), Усть-Сема-Чергинский тракт (18 километров), Урскульский тракт (15 километров), Улала-Турочакский тракт (от Улалы до озера Куреево — 189 километров), Улала-Кебезеньский тракт (110 километров), Шебалино-Усть-Канский тракт (через Бешпельтир — 78 километров), Улаганский тракт (Чибит-Улаган-Телецкое озеро — 215 километров) [2, с. 37].

Всего, помимо самого Чуйского тракта и аймачных путей сообщения предстояло обследовать 898 километров дорог.

Ориентировочная стоимость составляла (в тысячах рублей):

1. Уймонский тракт — 1092, выделено — 303,9.
2. Усть-Сема-Чергинский тракт — 63; выделено — 68,68.
3. Урскульский тракт — 30; выделено — 34,7.
4. Улала-Турочакский тракт — 378; выделено — 73,45.
5. Улала-Кебезеньский тракт — 165; выделено — 24,06.
6. Шебалино-Усть-Канский тракт — 178; выделено — 32,1.
7. Улаганский тракт — 645; выделено — 13,2 [4, с. 91].

Всего по ориентировочной стоимости тракты Ойротии должны были получить 2568 тысяч рублей за период первой пятилетки, получив на деле 550,9 тысяч, что, по грубой оценке, является лишь пятой частью от необходимого.

Стоит отметить, что вплоть до начала 30-х годов основные расходы на поддержании дорог в проезде состоянии ложились на местные бюджеты. Краевой бюджет в первый сезон дорожного строительства (1928–29 гг.) вообще не выделял денег. А дорожная повинность, проводившаяся так же во время всей пятилетки, не могла значительно повлиять на ход работ [4, с. 60].

Например, по Уймонскому тракту (как самому протяжённому отрезку рассматриваемых путей сообщения) в ходе первой пятилетки местный бюджет вложил 124,43 тысячи рублей, тогда как дорожная повинность местного населения оценивалась в 15,20 тысяч рублей [4, с. 73].

Схожую картину можно видеть и на других трактах. При этом на Улаганском тракте дорожной повинности не зафиксировано.

Не стоит так же забывать и о краевом бюджете, никак не задействованном только в первом строительном сезоне первой пятилетки. Уже с 1929–30-х годов дорожное строительство получает из краевого бюджета больше средств, чем из остальных источников вместе взятых [5, с. 31].

Подобное положение сохранялось не везде, но всего за пятилетку краевой бюджет финансировал дорожное строительство больше всех. Рассматривая в качестве примера всё тот же Уймонский тракт, можно увидеть, что капиталовложения из краевого бюджета составляют 164, 27 тысяч, тогда как местный бюджет выделил 124, 43 тысячи [4, с. 79].

Всё же, этих средств было явно недостаточно для полного восстановления трактов. Значительная часть работ представляла собой изыскания, подготовку к будущим текущему и капитальному ремонту.

Судьба направления Чуйского тракта решалась во время первой пятилетки. Помимо старого (левобережного относительно Катуня) варианта и правобережного, выдвигалось предложение о прокладке сразу двух вариантов (по обоим берегам реки) с соединением дорог в Черге. Однако, этот проект, ввиду дороговизны реализации и трудностями с дальнейшим обслуживанием, было решено отклонить [6, с. 150].

Считалось, что Ойротия не способна финансировать прокладку нового направления, а сам правобережный вариант не окупится. Восстановление левобережного тракта считалось более перспективным. Восстановление старого варианта так же было в интересах жителей Шебалинского района, как более густонаселённого.

При этом правобережный вариант имел свои положительные стороны: хороший грунт на всём протяжении, один лёгкий перевал вместо двух тяжелых на старом направлении, близкое расположение к районному центру.

Несмотря на чинимые Сибомесом препятствия, Ойротский исполком всё же смог убедить госплан прокладывать Чуйский тракт по правому берегу, и 4 апреля 1928 г. Совнарком РСФСР санкционировал строительство Чуйского тракта по правому берегу р. Катуня.

С весны 1931 года было решено, что для строительства по правобережному варианту, равно как и для поддержания в проезде состоянии старого варианта, следует объединить все алтайские дорожно-строительные службы [4, с. 11].

Приказ № 279 по Ойротскому областному дорожному отделу от 28.12.1930 г. передал исправление Чуйского тракта в пределах Ойротской автономной области Удорстрою Главдортранса РСФСР. Так же данный приказ прекращал работы на правом берегу Катуня до окончания изыскательных работ. Исключение составили заготовительные работы и ремонт, необходимый для поддержания тракта в проезжем состоянии [б. с, 152].

В начале 1931 года по ходатайству обкома партии и облисполкома перед правительством РСФСР остановленные дорожно-строительные работы по Катунскому варианту были возобновлены.

Таким образом, во время первой пятилетки дорожное строительство в Ойротии сделало большой шаг вперед, по сравнению с периодом НЭПа. Несмотря на споры о выборе направления Чуйского тракта, неспособность государства и местного бюджета финансировать работы должным образом, дело транспортного освоения начало набирать обороты именно во время первой пятилетки. Окончание споров по поводу направления Чуйского тракта, большой объём изыскательных работ, а также полученный строителями и руководством опыт помогут во время второй пятилетки решить множество проблем дорожного строительства на территории Горного Алтая.

Литература:

1. Всемирная история. 10–11 классы: Наглядный справочник / А. В. Гисем, А. А. Мартынюк. — К.; Харьков: Веста, 2007. — 168 с.
2. КУРА «Госархив СПДРА» Ф.Р-46. Оп. 1. Д. 5. Постановления бюро Ойротского обкома ВКП(б), приказы, инструкция облдоротдела о строительстве Чуйского тракта, распределение обязанностей о внутренней работе 1929–33 г. Смета расходов по обдоротделу
3. КУРА «Госархив СПДРА» Ф.Р-46. Оп. 1. Д. 15. Сведения о ходе дорожных работ в области 1930–31 г.
4. КУРА «Госархив СПДРА» Ф.Р-46. Оп. 1. Д. 35. Обращение Ойротского областного дорожного отдела. Материалы о проблеме дорожного строительства и автотранспорта в Ойротии. Доклад облдоротделу о ходе дорожного строительства в области.
5. КУРА «Госархив СПДРА» Ф.Р-46. Оп. 1. Д. 40. Годовые ведомости выполнения плана дорожного строительства с трудучастием населения в области и др. 1932 г.
6. Подрезов, М. В. Строительство Чуйского тракта в 1920-х гг. Вестник Томского государственного университета 2018 № 427 С. 148–152.

ПОЛИТОЛОГИЯ

Возможные изменения в реализации Европейской политики соседства

Марченков Максим Леонидович, студент магистратуры
Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова (г. Архангельск)

В статье рассматриваются возможные виды изменений в наполнении и проведении Европейской политики соседства. На основе достигнутых результатов Европейской политики соседства предлагаются различные варианты изменения ее содержания и организационной структуры.

Ключевые слова: Европейская политика соседства, Евро-средиземноморское партнерство, Восточное измерение, программы приграничного сотрудничества Европейского Союза.

Чтобы оценить перспективы трансформации смыслового содержания Европейской политики соседства (ЕПС), инструментов ее реализации и охвата стран-участниц политики, необходимо понимать, насколько заявленные цели и задачи ЕПС ранее были достигнуты благодаря реализованным проектам политического, экономического, социокультурного и иного диалога.

Говоря об общих результатах реализации ЕПС, можно отметить, что, несмотря на заявляемую приверженность многих стран-партнеров ЕПС, на практике участие в проектах этого сотрудничества не обязательно ведет к прогрессу. Так, наоборот, в некоторых странах в ходе реализации Европейской политики соседства произошли радикальные социально-политические или экономические трансформации: серьезные вооруженные конфликты произошли в Грузии и Украине в XXI веке, Сирия оказалась в ситуации затяжной гражданской войны, которая закончилась иностранной интервенцией. Подобные процессы были характерны и для Ливии. В целом, в 2000-х и 2010-х конфликтный потенциал Ближнего Востока увеличился и не стремится к снижению [1]. Эти обстоятельства обуславливают серьезную необходимость изменений в системных подходах при реализации проектов под эгидой ЕПС, что, вероятно, будет сделано, поскольку Евросоюз систематически вносит коррективы в ЕПС, чтобы ее реализация отвечала политическим, социальным и экономическим потребностям соседних стран и регионов.

В целом содержание многих проектов в рамках ЕПС сводится к экспертно-аналитическому или консалтинговому направлению, целью которого является оценка возможности реформ или других преобразований в конкретной области. Практика показывает, что при реализации таких сложных проектов необходим индивидуальный, а не рамочный подход, что обусловлено национальной или региональной спецификой территории проекта. Кроме того, ЕС стремится выстроить систему

проектов таким образом, чтобы они были долгосрочными и охватывали набор взаимосвязанных проектов. Прогресс в совершенствовании этого подхода может обеспечить гарантии для обеспечения реализации стратегических целей ЕПС в странах-партнерах, а также наладить долгосрочные партнерские отношения ЕС с ними [2].

Конечно, одной из ключевых областей в изменении реализации ЕПС является возможная разница в подходах при реализации проектов в южном и восточном регионе сотрудничества. На практике реализация проектов в разных регионах открывает проблему разного понимания общих целей и задач ЕПС. Существует предположение, что отдельные страны используют механизмы поддержки ЕПС и другие донорские инструменты для привлечения внешнего финансирования для решения внутренних проблем, в то время как институты власти фактически не рассматривают осуществление реальных социальных, политических и экономических преобразований и на практике эти реформы затруднены. Это создает своего рода «порочный круг донорской помощи» со стороны ЕС, который не ведет к дальнейшей интеграции стран-партнеров ЕПС в европейское пространство [3].

В то же время очевидно, что достижение целей и задач Европейской политики соседства на юге и востоке отличается. Причины этого кроются как в перечисленных выше факторах, так и в изначально различных начальных условиях для реализации проектов (разные уровни развития демократических институтов, гражданского общества и экономических систем). По обоим направлениям сотрудничества прослеживаются циклы институциональных преобразований: в 2008 году был создан Союз для Средиземноморья, в 2009 году была запущена программа Восточного партнерства. Общие цели и задачи этих преобразований были примерно одинаковыми и были направлены на создание общих социокультурных, экономических и политических пространств. Таким образом, комплексные инсти-

туциональные перезагрузки этих направлений в рамках ЕПС означали были способами решения этих проблем различной эффективности при реализации проектов сотрудничества [4].

В целом, говоря об институциональной или организационной структуре ЕПС, необходимо отметить ее не до конца структурированное содержание, что создает серьезные операционные проблемы при реализации программ и проектов в меняющихся условиях. Вероятно, потребуется институциональная или структурная реформа форматов сотрудничества в рамках ЕПС. В настоящее время система перегружена большим количеством управляющих институтов и учреждений, которые администрируют программы и проекты ЕПС, что задерживает процесс координации, осуществления текущих проектов и не позволяет быстро реагировать на радикальные и стремительные изменения в странах-партнерах с помощью существующих инструментов ЕПС. Сегодня структура ЕПС может быть представлена в виде сложной схемы системы двусторонних проектов между Европейским Союзом и отдельными странами или группами стран (кроме того, появился формат сотрудничества между ЕС и группой стран в виде региона или субрегиона). В дополнение к этому многие страны-партнеры имеют

доступ к участию в других программах Европейского Союза (например, Erasmus+), а также в некоторых внутриевропейских программах сотрудничества. Кроме того, существует система программ проектов приграничного сотрудничества, которые администрируются отдельно. Таким образом, в целом эта система, по-видимому, не может легко и быстро адаптироваться к новым вызовам, что требует ее институциональной и структурной реформы.

С момента своего создания ЕПС претерпела ряд стратегических изменений и институциональных изменений. Эти изменения были продиктованы объективной необходимостью в виде изменения политических и социальных условий в странах-партнерах. Однако за годы своего существования и развития инструменты для реализации Европейской политики соседства (сегодня это Европейский инструмент соседства) не могут свидетельствовать об идеальном достижении целей и задач и, следовательно, некоторые корректировки целей и задач ЕПС, а также инструментов ее реализации требуются. Тем не менее, сегодня перспективы и масштабы этих изменений не совсем ясны и во многом будут зависеть от основных целей Европейского Союза во внешней политике.

Литература:

1. A new response to a changing Neighbourhood / European Commission; High Representative of the European Union for Foreign Affairs and Security Policy. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52011DC0303&from=EN>.
2. Jandić, C. The European Neighbourhood Policy. Challenges for the Eastern Partnership: what's next? // *Eastern European Journal of Regional Studies*. — 2015. — Vol. 1 (2). — P. 22–28.
3. Kawecka-Wyrzykowska, E. The EU-Georgia Association Agreement: An Instrument To Support The Development Of Georgia Or Lip Service? // *Comparative Economic Research*. — 2015. — Vol. 18 (2). — P. 77–97.
4. Sarakutsa, M. The Future of the Eastern Partnership: «Building a shared European home» // *CES Working Papers*. — 2016. — Vol. 8 (4). — P. 716–737.

СОЦИОЛОГИЯ

Феномен социального одиночества в городе

Дукач Екатерина Сергеевна, студент
Новосибирский государственный университет экономики и управления

Ключевые слова: город, девиантное поведение, связь, одиночество.

Существование в современном обществе феномена одиночества является давно известным фактом, его нельзя сводить к только физической или социальной изоляции, отсутствию коммуникации или брачного статуса человека. Современный человек часто ощущает себя одиноким в городе, где он так или иначе включен в достаточно сложную сеть коммуникации. В связи с этим актуальность этой проблемы связана с тем, что одиночество может порождать опасные для личности острые эмоциональные реакции на различные ситуации в жизни, тем самым, порождая девиантное поведение у индивидов и ограничивая возможности их саморазвития, а также самореализации [2].

Город представляет собой территориально-концентрированную форму расселения людей, которые заняты преимущественно несельскохозяйственным трудом. Современный город имеет ряд особенностей, выявленные еще М. Вебером, который подчеркивал общее для всех городов свойство — замкнутое (относительно) поселение, «населенный пункт», а не одно или несколько расположенных жилищ. То есть, согласно М. Веберу, город представляет собой большое поселение, признаком которого, является то, что его население живет в тесно соприкасающихся друг с другом домах, но при этом численность населения настолько велика, что в нем отсутствует специфическое для сельского общества личные знакомства друг с другом [3].

Как отмечал социолог Л. Вирт, «город характеризуется вторичными, а не первичными контактами. Контакты в городе, даже если происходят лицом к лицу, являются безличными, поверхностными, мимолетными, сегментарными и в большинстве случаев возникают для удовлетворения своих потребностей» [8, 93–94].

Р. Вейс, родоначальник интеракционного подхода в исследовании феномена «одиночество», вводит в научный оборот такие понятия как «эмоциональное одиночество» и «социальное одиночество». В его трудах одиночество трактуется как «состояние, вызванное отсутствием тесной интимной привязанности». Следует отметить, что «привязанность» подразумевает наличие определенной связи или зависимости между людьми. Суще-

ствование такой связи говорит о том, что человек не одинок. Социальное одиночество, Р. Вейс, определял, как «отсутствие доступного круга общения и удовлетворения социальных связей», а чувство изгнания, неприятия — основные формы его выражения. Такой тип одиночества мучителен и сопровождается разнообразными отрицательными эмоциями — ощущением скуки, грусти, тоски, отчаяния, подавленности, жалости к себе, отверженности, неполноценности и так далее [8, 94].

В свою очередь, Э. Дюркгейм считал, что слабая сплоченность людей в городе, способствует развитию у них девиантного поведения, одним из выражений которого, является самоубийство. В массовом обществе человек чувствует себя изолированным и одиноким, вследствие чего происходит разрушение социальных связей. Э. Дюркгейм обозначил данный феномен понятием «аномия» и пришел к выводу, что она стала основной причиной роста самоубийств на фоне индустриализации. Сегодня можно добавить также и в информационном обществе [6].

Фактором, влияющим на появление у горожан потребности в одиночестве, является и приобщение их к нормам и правилам, установленным в обществе, предъявляющее ко всем одинаковые требования, при этом не выявляя степени готовности индивида к их освоению в данный момент времени и в конкретных обстоятельствах. Происходит искусственное уравнивание людей, что вызывает протест у тех, чья природная индивидуальность в наименьшей степени склонна к принятию требований окружающих [1].

Невозможность освоить нормы и правила в должной форме ведет к тому, что индивид ощущает себя неспособным быть таким, как другие горожане. Появляются комплексы психологических переживаний, усиливающих самоизоляцию индивида [1], а также его агрессивность по отношению к другим горожанам. Сегодня, уровень агрессии у жителей больших городов настолько высок, что окружающие люди даже не рассматриваются как потенциальные друзья. Житель большого города вынужден быть осторожным, или даже равнодушным, что является барьером для новых связей [4, с. 183].

Э. Кляйненберг в своей книге «Жизнь соло. Новая социальная реальность», рассуждает о причинах и предпосылках возникновения одиночества в современное время. В частности, автор, отмечает формирование индивидом культа, приоритетными ценностями для которого являются свобода, гибкость и личный выбор. По мнению Э. Кляйненберга, развитие социальных сетей сыграло большую роль в формировании новой социальной реальности [5, с. 182–183].

Является достаточно очевидным, что жители больших городов гораздо чаще используют технологии в быту и, соответственно, чаще общаются онлайн. Изначально, когда социальные сети только задумывались, никто не думал, что это приведет к возрастающему чувству одиночества. Ведь смысл был наоборот — связать людей, разделенных расстоянием, и дать возможность лёгкого доступа в любое время. Общение не только стало виртуальным — но и изменило свою форму. На данный момент современные технологии позволяют нам обмениваться информацией в следующих форматах: текст (SMS-сообщения, e-mail и сообщения в социальных сетях); аудио (звонки и голосовые сообщения); видео (видео-звонки и видео сообщения) [5, с. 183].

Специалистами из «University of Pittsburgh School of Medicine» были представлены результаты проведенного исследова-

ния на тему влияния социальных сетей на одиночество людей, они выдвинули несколько теорий о том, как использование социальных сетей может усилить чувство социальной изоляции, к данным теориям относятся:

Общение в социальных сетях вытесняет опыт реального взаимодействия с другими людьми, потому что чем больше времени человек проводит в Интернете, тем меньше времени для живого общения.

Фотографии счастливых людей и интересных событий во «френдлентах», как правило, вызывали зависть, а это чувство разрушительно для психики. В действительности, большинство пользователей размещает в сетях только кадры позитивных моментов в жизни, а это в свою очередь искажает представление о реальной жизни [4, с. 186–187].

Проблематика изучения феномена одиночества довольно обширна и разнообразна, появляются новые теории, концепции, типологии, подходы в процессе изучения вопроса сложности современного индивида в социуме. Из-за постоянно воздействующих на горожан разнообразных факторов и быстро изменяющегося темпа жизни, у них появляется ощущение отчужденности, изоляции от социума, которую можно рассматривать как некую «защиту» от стремительно сменяющихся событий современной жизни [7, с. 329].

Литература:

1. Алексеева Е. В. Факторы, влияющие на возникновение феномена социального одиночества // Дискуссия. 2015. № 10 (62) [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/factory-vliayuschie-na-vozniknovenie-fenomena-sotsialnogo-odinochestva> (дата обращения: 11.02.2020).
2. Любякин А. А., Оконечникова Л. В. Исследование одиночества у студентов // Педагогическое образование в России. 2016. № 2 [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-odinochestva-u-studentov> (дата обращения: 10.02.2020).
3. Мельничук Е. С. Развитие мегаполиса в контексте информационно-коммуникативных изменений // Коммуникология. 2016. № 4 [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-megapolisa-v-kontekste-informatsionno-kommunikativnyh-izmeneniy> (дата обращения: 14.02.2020).
4. Москаленко А. С., Сюэцинь Х., Стегачёв Е. В. Исследование феномена одиночества в большом городе и современные культурные практики // Сборник статей по материалам международной науч.—практич. конференции. Инновационные научные исследования: теория, методология, тенденции развития. У.: «Вестник науки». 2019. С. 180–190.
5. Сафарова Э. И. Влияние современной городской среды на изоляцию и одиночество // Сборник статей по материалам девятой международной науч.—практ. конференции. Инновации в науке и практике. Барн.: ООО «ДЕНДРА». 2018. С. 181–186.
6. Сергеева А. И. Осмысление суицида в контексте учения Эмиля Дюркгейма // Педагогика. Психология. Философия. 2018. № 2 (10) [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osmyslenie-suitsida-v-kontekste-ucheniya-emilya-dyurkgeyma> (дата обращения: 14.02.2020).
7. Филиппенко В. А. Одиночество как социальная проблема большого города // Сборник статей по материалам девятой международной науч.—практ. конференции. Рязанские социологические чтения. М.: ООО «Издательство Ипполитова». 2019. С. 327–329.
8. Шелехов Е. А. Онтологическое измерение современного мегаполиса как фактора актуализации феномена одиночества // Вестник ДНУ. Серия Б: Гуманитарные науки. С. 93–103.

Фиктивный брак как современная проблема миграционных процессов

Ласкин Алексей Александрович, студент магистратуры
Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова (г. Архангельск)

В настоящей статье рассматривается фиктивный брак в контексте современных проблем миграционных процессов. Сравниваются близкие по смыслу понятия из области семейного права. Рассматривается зарубежный опыт в области проблемы фиктивных браков. Анализируется нормативно-правовая база в области семейного права в РФ.

Ключевые слова: иммигрант, миграция, фиктивный брак, брак по расчету, семейное право, брак.

Необходимо констатировать, что тема правового регулирования фиктивных браков является дискуссионной в юридической науке. По ряду вопросов в рамках данной проблематики не сложилось единой точки зрения ни в науке, ни в практике применения. Законодательство в РФ о браке и семье не связывает фактическое совместное проживание мужчины и женщины с правовыми последствиями. Независимо от продолжительности этого сожительства, оно не порождает прав и обязанностей, вытекающих из брака.

На данный момент прослеживается следующая тенденция: общество, которое номинально провозглашало равенство всех своих членов независимо от пола и семейного положения — на самом деле не воспринимало «одинок в жизни». Статус брака, записанный в паспорт, определяет шансы на успешную жизнь.

В некоторых странах вступление в фиктивный брак может быть очень рискованным предприятием. Многие процветающие государства бдительно следят за тем, чтобы граждане не вступали в фиктивные браки, прекрасно понимая, что такие браки являются хорошим способом легальной иммиграции.

Впервые в отечественной судебной практике термин «фиктивный брак» появился в 1949 году, а в семейном праве — только в 1968 году. Появление этого института было вызвано негативными реалиями тогдашней жизни. Фиктивный брак позволял не работать в колхозе, выезжать за границу. Однако некоторые данные позволяют сделать вывод, что это явление было известно гораздо раньше. Так, например, в 50–60-е годы XIX в. Люди того времени часто прибегали к фиктивному браку, борясь за освобождение женщин от «родительского ига», что мешало всестороннему развитию личности и образованию. Результатом этой борьбы стало появление в России первых женщин-математиков, врачей, писателей и т.д. [5].

В теории семейного права признается, что необходимо отличать концепцию фиктивного брака [2, с. 154] от так называемого несостоявшегося брака, а также от брака по расчету, хотя в законе о таких браках не упоминается. «Несостоявшийся брак» —

это брак, заключенный с нарушением правил (процедур) его регистрации (например, брак регистрируется при отсутствии одного из браков, заочно, через уполномоченное лицо, при предъявлении чужого паспорта, и так далее.). «Несостоявшийся брак» юридически не существует и, следовательно, не должен быть признан недействительным. Акт такого брака аннулируется на основании решения суда, принятого по иску соответствующего лица [3]. «Брак по расчету» — это брак, заключенный, хотя и по определенным корыстным мотивам со стороны одного или обоих супругов, но с безусловной фактической целью создания семьи, тогда как при заключении фиктивного брака такой цель полностью отсутствует. Несмотря на то, что «брак по расчету» имеет негативную оценку в обществе, ее нельзя признать недействительной, поскольку она направлена не только на получение некоторых пособий (материальных, социальных и т.д.), но и на установление супружеских отношений права и обязанности [1, с. 102].

Как мы выяснили, фиктивный брак — это вид брака, который не предусматривает создание семьи. Этот брак может быть заключен с целью получения гражданства, жилья или материальных благ. В фиктивном браке соблюдаются все необходимые условия для брака, поэтому для признания фиктивного брака должна быть веская причина. В некоторых случаях почти невозможно доказать фиктивный характер брака [4].

Только суд может признать брак фиктивным, но прецедентов практически нет. Кроме того, фиктивный брак (то есть брак, не имеющий цели создания семьи) в России не подлежит уголовному и административному наказанию, как и посредничество в нем. Если брак признается недействительным на основании фиктивного характера его цели, суд устанавливает отсутствие намерения создать семью, а не мотивы таких браков и не принимает решения о прекращении брака. Трудно с этим не согласиться, но без определения фиктивной цели брака, кажется, очень трудно доказать отсутствие цели создания семьи. Все это еще раз показывает сложную структуру правовых отношений в семейном праве.

Литература:

1. Антокольская М. В. Брачный контракт // М. — 2006. — № 6. — С. 143.
2. Балеков С. П. Фиктивный брак: вопросы и сложности. — СПб.: Питер, 2006. — 234 с.
3. Брачный контракт. [Электронный ресурс]: [официальный сайт] / Недействительность брака — Электрон. дан. — Режим доступа: <http://obrakax.narod.ru/page4.htm>, свободный (дата обращения: 19.02.2020). — Загл. с экрана.
4. Вид на жительство (кинофильм). [Электронный ресурс]: [официальный сайт] / Кинопоиск — Электрон. дан. — Режим доступа: <https://www.kinopoisk.ru/film/18140/>, свободный (дата обращения: 19.02.2020). — Загл. с экрана.
5. Миграция со странами СНГ [Электронный ресурс]: [официальный сайт] / Сайт — Этноинфо. дан. — Режим доступа: <http://www.ethnoinfo.ru/statji/234-2011-04-21-15-05-32>, свободный (дата обращения: 19.02.2020). — Загл. с экрана.

ФИЛОЛОГИЯ, ЛИНГВИСТИКА

Буквы о-а в корнях -лаг-/-лож- (план-конспект урока русского языка в 5-м классе)

Алимова Дарья Сергеевна, учитель русского языка и литературы
МБОУ «СОШ № 2 имени М. Ф. Колонтаева» г. Калуги

Цель:

- научиться понимать, в каких случаях происходит чередование гласных А — О в корнях -лаг-(-лож-);
- овладеть способом выбора А-О в корнях -лаг-лож-

Задачи:

- обучающие: обобщить и закрепить знания по предыдущей теме («Буквы З-С на конце приставок»); формировать навык нахождения слов с чередующимися гласными о-а в корне -лаг-лож-, научить учащихся владеть способом выбора гласных о-а при правописании корня -лаг-(-лож-);
- развивающие: развитие речевых, творческих способностей учащихся на материале урока; внимательное отношение к слову, умение ориентироваться при выборе правильного ответа; развитие орфографической зоркости, внимания, логического мышления; обогащение словарного запаса.
- воспитательные: формировать интерес к правильной грамотной устной и письменной речи; воспитывать доброжелательность, способность к самоанализу, любовь к предмету.

Тип урока: комбинированный

Формы работы учащихся: фронтальные, индивидуальные.

Методы:

- объяснительно-иллюстративный;
- частично-поисковый: научить учащихся владеть способом выбора гласных о-а при правописании корня -лаг-(-лож-).

Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, карточки с заданием.

Ход урока

1. Мотивация (самоопределение) к учебной деятельности

«Кто ни о чем не спрашивает, тот ничему не научится». Это слова Томаса Фуллера.

Как вы понимаете их значение? (Научиться чему-то можно только тогда, когда ты хочешь, т.е. готов углубиться в тему и задавать много вопросов, чтобы рассмотреть материал с разных сторон, стараться понять тему, даже если она на первый взгляд кажется очень сложной). А значит сегодня мы будем задавать вопросы и стараться отвечать на них, при затруднениях будем обращаться к материалам учебника.

2. Создание проблемной ситуации и повторение предыдущего материала

Найдите среди предложенных слов 4-е лишнее и выпишите.

- А) Бе...шумный, бе...численный, ра...чертить, предл...гать
Б) Ра...жимать, бе...головый, предл...жить, бе...жизненный

Ученики выписывают слова: предл...гать предл...жить

Учитель: почему вы выписали именно эти слова?

Ученики: орфограмма во всех остальных словах нам знакома, а каким правилом пользоваться для написания новых мы не знаем.

Учитель: хорошо, тогда давайте вспомним какому правилу подчиняются знакомые нам слова и вставим пропущенные буквы.

Правило. В приставках, оканчивающихся на -З / -С перед звонким согласным, начинающим корень пишем З, перед глухим -С

- А) БеСшумный, беСчисленный, раСчертить.
Б) РаЗжимать, беЗголовый, беЗжизненный

Учитель: спасибо, все верно.

3. Формирование целей и задач урока

А теперь пришло время задать вопросы, вспоминая цитату, о которой мы говорили в начале урока.

Ученики: Как писать слова, которые мы выделили как 4-е лишнее?

От чего зависит написание букв?

В какой морфеме находится орфограмма? И т.д.

Учитель: Значит чему мы сегодня должны научиться?

Ученики: Находить орфограмму и правильно писать ее, пользуясь правилом.

4. Исследовательский этап

Учитель: итак, перед нами выписанная пара слов:

предл...гать — предл...жить.

Я вам скажу, что в слове предл...гать нужно написать гласный А, в слове предл...жить гласный О.

Слушаю ваши вопросы.

Ученики: почему пишем именно эти гласные?

От чего зависит их правописание?

В какой морфеме находится орфограмма?

Куда падает ударение?

Учитель: начинаем разбираться и стараемся ответить на эти вопросы самостоятельно, не прибегая к материалам учебника, я думаю это у нас должно отлично получиться.

Итак. В какой морфеме находится орфограмма? (Корень)

Выделим его ЛАГ — ЛОЖ; гласный в этих корнях безударный.

Посмотрите на эту пару слов внимательно и подумайте, какое условие должно выполняться, чтобы мы писали в корне гласный А? (За корнем должен следовать суффикс А)

Какое условие должно выполняться, чтобы мы писали в корне гласный О? (За корнем отсутствует суффикс А) Абсолютно верно.

5. Формулируем правило самостоятельно

Учитель: а теперь давайте попробуем сформулировать правило самостоятельно, без помощи учебника. (Каждый записывает свой вариант, после чего сравниваем несколько вариантов и записываем общее, можно схематически).

ЗАПОМНИ: (запишем в тетради для правил) Корни с чередованием - Лаг- -Лож- нельзя проверять ударением!

Они подчиняются правилу: в корне -ЛАГ- — -ЛОЖ- в безударном положении буква А пишется, если за корнем следует суффикс -А-; буква О пишется, если за корнем нет суффикса -А-.

Молодцы! А теперь запишем тему нашего урока.

Буквы О-А в корне -ЛАГ- — -ЛОЖ-

— Ребята, откроем учебник, прочитаем правило, данное в нем, и сравним с тем определением, которое сформулировали вы.

Буквы О-А в корне -ЛАГ- — -ЛОЖ-

В безударном положении

О А

↓ ^ ↓ ^

После корня нет А После корня есть А

6. Физкультминутка

Учитель: А теперь давайте немножко разомнемся.

Если слышите слово с корнем -ЛАГ- — хлопаем в ладоши; если слышите слово с корнем -ЛОЖ- — поднимаем руки вверх; если слышим слово, которое не относится к теме нашего сегодняшнего урока — топчем ногами.

Сложение, отложить, солнце, предложение, слагаемое, безбрежный, изложить.

7. Применение полученных знаний на практике

Учитель: Ну, наконец, пришло время применить теоретические знания, полученные по этой теме, на практических заданиях.

Используя корень -лаг-лож- с данными приставками, образуйте глаголы в неопределённой форме, обозначьте орфограмму, как указано в правиле из учебника:

1 вариант

Раз- (разЛОЖить)

На- (наЛАГать)

С- (сЛОЖить)

У- (уЛОЖить)

2 вариант

При- (приЛАГать)

По- (поЛАГать)

Воз- (возЛАГать)

Про-(проЛОЖить)

8. Контрольно-диагностический этап (задание с взаимопроверкой)

Учитель: сейчас мы с вами начертим небольшую табличку, в которой плюсами будем обозначать ту строчку, какую букву пишем в продиктованном слове. После этого обменяемся тетрадями для взаимопроверки

(0–1 ошибка 5–5-; 2–3 ошибки –4; 4–5 ошибок –3 более 5 ошибок – 2).

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛАГ			+		+		+		
ЛОЖ	+	+		+		+		+	+

1 Положение, 2 предложение, 3 излагать, 4 приложение, 5 прилагать, 6 отложить, 7 слагаемое, 8 сложение, 9 возложить.

Учитель: Вставьте подходящие по смыслу слова с корнем -лаг-/-лож- (Текст распечатан на карточках)

1) Никто еще не видел этого чудовища, но оно уже несколько раз напоминало о себе. О нем _____ басни. 2) Индеец, _____ руки над головой, бросился с борта в воду и поплыл к ближайшей лодке. 3) Старый индеец упал на колени перед доктором и сказал: — Вы спасли жизнь моей внучки. Что может _____ вам в награду бедный индеец, кроме своей жизни.

4) Среди зелени травы сверкали водоемы, _____ по краям белыми камнями. Высокие фонтаны освежали воздух. 5) Весь сад представлял собой котловину, со всех сторон окруженную высокою стеной из искусственно _____ скал. (А. Р. Беляев «Человек-амфибия») Слова для справок: сложенный, выложенный, предложить, сложив, слагались.

9. Рефлексия

- Кто сегодня доволен своей работой на уроке?
- Удалось ли нам достичь поставленной цели?
- Что было интересно?
- Что было самым трудным для вас?
- Чью работу на уроке можно выделить и почему?

А теперь давайте убедимся, что материал нами усвоен хорошо. Вставим в правило недостающие слова, восстановив его (Устно. Правило распечатано в виде карточек, в которых ученики сами вставляют слова).

Правило: в корне -ЛАГ- — -ЛОЖ- в —1—-положении буква -2— пишется, если за корнем следует-3— -; буква -4— пишется, если за корнем -5—

Ключ: 1. Безударном 2. А 3. суффикс -А 4. О 5. нет суффикса -А-

10. Домашнее задание (на выбор)

- 1) Выучить правило о корнях -ЛАГ- — -ЛОЖ-
- 2) Спиши, вставь нужную букву:

Л..жился на поля туман. Мы предл..жили провести слёт туристов на берегу реки. Ребята распол..жились у костра и с насл..жде-нием ели печёную картошку. Изл..жите содержание параграфа учебника. **ИЛИ**

- 1) Выучить правило о корнях -ЛАГ- — -ЛОЖ-

2) От данных глаголов образуйте существительные и запишите их. Составьте с этими существительными распространенные предложения, сделайте синтаксический разбор одного из составленных вами предложений.

Излагать — ... Предлагать — ... Предполагать-... Располагать — ... Слагать — ... Прилагать-...

Литература:

1. Аникин А. Е., Корнилова И. А., Младенцов О. М. и др. Из истории русских слов: Словарь-пособие. М.: Школа-Пресс, 1993
2. Розенталь Д. Э. Пишите, пожалуйста, грамотно! Пособие по русскому языку.—М.: ЮНИК инк, 1998.—336 с.
3. Русский язык. 5 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. В 2 ч. Ч. 1 / [Т. А. Ладыженская. М. Т. Баранов, Л. А. Тростникова и др.; науч.ред. Н. М. Шанский].— М.: Просвещение, 2012,— 192 с.

Использование чантов на начальном этапе обучения английскому языку в начальной школе

Варламова Валентина Александровна, учитель английского языка
МБОУ «Икрянинская СОШ» (г. Астрахань)

В современной системе образования владение иностранным языком играет одну из главных ролей. Обучение иностранному языку начинается в начальной школе и, по сути, учитель иностранного языка является путеводителем в новый мир

знаний. Учащиеся начальной школы воспринимают материал лучше, если присутствует визуальная и аудиolingвальная наглядность. При обучении говорению и аудированию большую помощь оказывают чанты. Чант (от англ. chant — напев) — про-

изнесение текста под мелодию с соблюдением определенного ритма. Чанты обладают определенными характеристиками:

1) Имеется ритм, под который запоминаются сложные фразы.

2) С помощью чантов можно познакомить учащихся с алфавитом и использовать их на самых ранних этапах обучения иностранному языку.

3) Чанты можно применять при обучении разным видам деятельности: фонетике, говорению, грамматике.

4) Чанты можно применять на разных этапах обучения: в процесс работы с чантами включаются все обучающиеся. Разучивание и исполнение коротких, несложных по мелодичному рисунку, но с четким ритмом, с частыми повторами песен помогают быстрее и надолго запомнить артикуляцию, ударения, произношение звуков и слов. Благодаря использованию музыки и ритма психологический климат класса значительно улучшается, исчезает напряжение, повышается эмоциональный тонус у учеников, поддерживается интерес к предмету.

5) Чанты подходят для разных видов работ над изучением языка. При работе с чантом можно отстукивать ритм руками, ногами, пританцовывать, т.е. допускается более свободное поведение на уроке.

Теперь рассмотрим использование чантов при обучении разным видам деятельности. Большую помощь чанты оказывают на раннем этапе обучения, когда только начинается работа над правильным произношением. В каждом УМК есть рифмовки и песенки. Учитель может сам подобрать мелодию для чанта. При работе с УМК «Forward» (2 класс, автор Вербицкая М. В. и др.) можно использовать чанты:

Tick-tock says the clock,
Tick-tock it's eight o'clock.

В качестве вспомогательного пособия удобно использовать УМК «Family and Friends. Starter» (Naommi Simmons). Все чанты записаны под определенный ритм и уже нет необходимости искать мелодию. При изучении алфавита автором учебника предъясняется буква и звук, который эта буква дает, а также для возникновения ассоциативного ряда предъясняется слово, начинающееся на эту букву.

Приведем пример:

Буква С
A cat in a car
[k], [k], [k]
A cat in a car
[k], [k], [k]

Cat, cat, cat
Car, car, car
A cat in a car

(Track 19. Family and Friends Starter, (Naommi Simmons и др.)

Буква F
A fish, fish, fish
At a farm, farm, farm
[f], [f], [f]
[f], [f], [f]

A fish, fish, fish
At a farm, farm, farm

(Track 34. Family and Friends Starter, (Naommi Simmons и др.)

На дальнейшей ступени обучения, когда изучен алфавит, звуки и транскрипционные знаки, чанты можно использовать при отработке сочетаний звуков.

gr, br, gr

There are grapes and bread,
And juice in a glass
Friends together,
In the green, green grass
Play with Frisbee,
Play football.
The friends have fun
With a big brown ball.

(Track 41 «Family and Friends 2» (Naommi Simmons и др.)

dr, tr, cr

A train and a truck
A crab and a drum
I draw with my crayons,
And I have fun.
A girl in a dress
A bird in a tree
Get your crayons
And draw with me.

(Track 52 «Family and Friends 2» (Naommi Simmons и др.)

При предъяснении нового лексического материала возникает трудность в его запоминании, особенно в английском языке, так как очень часто написание и произношение не совпадает по форме. В этом случае также можно использовать чанты. В УМК «Forward» (3 класс, Вербицкая М. В. и др.) при отработке счета авторы учебника предлагают использовать чант:

One, Two. Buckle my shoe
Three, Four. Open the door
Five, Six. Pick up sticks
Seven, Eight. Open the gate
Nine, Ten. A big fat hen
Eleven, twelve. Dick and delve.

В УМК «Family and Friends 2» (Naomi Simons и др.) при предъяснении нового лексического материала в каждом разделе предлагается чант. Каждая новая ЛЕ произносится трижды под определенный ритм.

Classroom, table, computer,
Peg, pencil case, board
(Track 07 «Family and Friends 2» (Naommi Simmons и др.)

При предъяснении ЛЕ на тему «Чувства. Прилагательные» можно использовать следующий чант:

Hot, cold, hungry
Thirsty, happy, sad
(Track 18 «Family and Friends 2» (Naomi Simons)

Каждая лексическая единица также произносится трижды. При дальнейшем обучении усложняется лексический материал и в чанте уже заучиваются фразы.

Help my mum
Do my homework
Visit my grandma
Go swimming
Have a music lesson
Watch TV

(Track 57 «Family and Friends 2» (Naommi Simmons и др.)

Таким образом, предъявление и заучивание нового материала может стать интересным процессом, при правильном использовании чанта. Стоит обратить внимание на алгоритм работы с чантами:

1. Установка на первое восприятие. Объяснение ситуации, которую представляет чант.
2. Первое музыкальное предъявление чанта.
3. При необходимости, предъявление печатного текста с отработкой каждой линии чанта, заостряя внимание на трудных звуках или новых грамматических структурах.

Литература:

1. Пешкова Е. В. Чант — как уникальное средство усвоения учебного материала на уроках английского языка. <https://infourok.ru/chant-na-uroke-angliyskogo-yazika-476273.html>
2. М. В. Вербицкая, О. В. Оралова, Б. Эббс, Э. Уорелл, Э. Уорд. Forward.— М.: «Вентана-Граф» Pearson Education Limited, 2018.— 80 с.
3. М. В. Вербицкая, Б. Эббс, Э. Уорелл, Э. Уорд. Forward.— М.: «Вентана-Граф» Pearson Education Limited, 2018.— 96 с.
4. Naommi Simmons, Susan Iannuzzi, Tamzin Thomson and Jenny Quintana. Family and Friends Starter Classbook.— 1-e.— Oxford: Oxford University Press, 2012.— 74 с.
5. Naommi Simmons, Susan Iannuzzi, Tamzin Thomson and Jenny Quintana. Family and Friends 2. Classbook.— 1-e.— Oxford: Oxford University Press, 2012.— 112 с.

4. Фонетическая отработка чанта с использованием ритма (хлопками, притопыванием и т.д.).

5. Повторное прослушивание с опорой на текст.

6. Отработка чанта в группах, парах.

Таким образом, работа с чантами на уроке английского языка решает сразу несколько методических задач: появляется интерес к изучению английского языка, меняется психологический настрой на уроке, что позволяет даже застенчивым ученикам включиться в работу, а также изменяется темп и скорость овладения лексическим, грамматическим, фонетическим материалами.

Инновационные технологии при формировании понятия о стиле писателя на уроках литературы (на примере романа Ч. Айтматова «И дольше века длится день»)

Ефимов Николай Петрович, студент
Казанский (Приволжский) федеральный университет

«И дольше века длится день» — первый роман Чингиза Айтматова, опубликован в 1980 г. в журнале «Новый мир». Позже издавался под названием «Буранный полустанок». В 1990 г. в журнале «Знамя» вышла «повесть к роману» «Белое облако Чингисхана», впоследствии вошедшая в состав романа.

Прообразом Буранного полустанка является железнодорожная станция Торетам около космодрома Байконур, названная в честь похороненного вблизи неё (на окраине современного города Байконур) шейха Торе-Баба, представителя рода торе (потомки чингизидов). В название романа вынесена строка стихотворения Бориса Пастернака 1959 года «Единственные дни».

Главный герой романа — Буранный Едигей. Он — простой рабочий на заброшенном в Средней Азии железнодорожном полустанке. Едигей волнуют все проблемы окружающей действительности. Как настоящий человек, он берет на себя ответственность за то, чтобы все, что дорого ему, весь мир, который он вобрал в свою душу, был сохранен и чтобы никому и нигде не было плохо.

Роман начинается с того, что Едигей везет хоронить за много километров на старое родовое кладбище своего давнишнего друга, мудрого старика Казангапа, чтобы исполнить все по за-

ветам предков. Но на месте старого кладбища, где покоился прах многих поколений его народа, никого не спросив, построили ракетный полигон, космодром, обнесенный колючей проволокой, с часовым у ворот. Его создатели были очень далеки от того, чтобы беречь природу, уважать чужие обычаи и чужие могилы. Едигей не пускают. Вокруг этой коллизии и разворачивается сюжетное повествование, в которое вплетены притчи, легенды. Так возникает тема поруганной, растоптанной памяти народа. Историческая память народа и отдельного человека — это, по мысли писателя, основа его нравственности, духовных ценностей. Вековой опыт, трагический и драматический, закреплён в легендах, в исторических деяниях предков; на их основе вырабатывался национальный характер. Проблема сохранения памяти, истории народа, запечатленной в человеческих судьбах, находит в романе своеобразное художественное решение. Ч. Айтматов вплетает в повествование сказания, легенды, придавая их образам метафорически обобщенный, философский смысл.

Одна из них, самая поразительная и широкая по смыслу, — легенда о «манкурте», у которого отобрана память о прошлом, о его роде, о матери. Враги надели на его голову сыромятный обруч (из сырой кожи) и оставили на солнцепеке. Усыхающая

кожа так сжала голову несчастного, что это лишило его памяти. Потеряв память, он превратился в безгласного и покорного раба, который не узнал родной матери, когда она после долгих скитаний нашла его. Мать пытается вернуть ему память, расспрашивает о прошлом, напоминает о детстве, но пасть-манкурт не помнит ничего, даже своего имени, имени отца — Доненбая. Мать поет ему песни, какие пела над его колыбелью. Но приезжают воины, дают ему лук и стрелы и удивляются, что в его руке сохранилась память: несчастный стреляет без промаха. Наутро, когда мать снова пришла к нему, уговаривая бежать, он недогнувшей рукой убивает ее. С ее головы упал белый платок, превратился в воздухе в птицу, и она полетела с криком: «Вспомни, чей ты? Как твое имя? Твой отец Доненбай! Доненбай! Доненбай!» С тех пор в степи стала летать птица доненбай. А мать похоронили на кладбище и назвали его Материнским упокоем. Сюда и везет хоронить своего друга Буранный Едигей. Так писатель в легенде соединяет природный мир (родная земля, птицы над ней) с человеческим миром и его памятью. Пренебрежение к одному ведет к гибели другого.

Из айтматовского романа слово «манкурт», обозначающее того, кто не помнит своего прошлого, прошлого своего народа, широко вошло в современную речь, стало емким понятием. Соединяя явления реальности с метафорически-обобщенным, философским содержанием легенды, Ч. Айтматов создает образ огромной впечатляющей силы, образ-предостережение. Писатель помогает нам осознать общечеловеческие ценности как нравственную опору в наше время.

Эти особенности прозы Чингиза Айтматова мы постарались раскрыть на внеклассном уроке в 10 классе.

«Я хочу, чтобы сарозекские метафоры моего романа напомнили еще раз трудящемуся человеку о его ответственности за судьбу нашей земли»

Задание

— Подготовить высказывание, характеризующее образ инопланетян в романе. Ответ должен прозвучать в соответствии с типом мышления, на который указывает вам цвет шляпы.

— При составлении высказывания используйте вопросы-подсказки.

— Подтверждайте свои аргументы цитатами автора.

— Регламент выступления — 3 мин.

Группа 1. Белая шляпа (нейтральная)

— Приведите факты из жизни на планете Лесная грудь (образ жизни, технологии, степень развития цивилизации)

— Высказывание стройте только на основе сюжета.

— Иллюстрируйте высказывание цитатами автора.

— Регламент выступления — 3 мин.

Группа 2. Чёрная шляпа (негативная)

— Составьте характеристику образа жизни на планете Лесная грудь.

Вопросы-подсказки:

— Возможна ли такая цивилизация в реальной жизни?

— Как можно оценить образ жизни жителей планеты

Лесная грудь?

— Каково отношение инопланетян к экологии?

Группа 3. Жёлтая шляпа (позитивная)

— Кто же, по вашему мнению, жители планеты Лесная грудь? Найдите положительные черты в их образе.

Вопросы-подсказки:

— Чем образ жизни на планете Лесная грудь отличается от нашего на планете Земля?

— Каковы нововведения в их жизни?

Группа 4. Красная шляпа (эмоциональная)

— Какие чувства у вас вызывает описание планеты Лесная грудь в произведении?

Вопросы-подсказки:

— Хотели бы вы там побывать?

Группа 5. Зелёная шляпа (творческая)

— Почему, по вашему мнению, земляне приняли решение создать обруч?

Вопросы-подсказки

— Какие мотивы ими двигали?

Группа 6. Синяя шляпа (философская)

— Если бы от вас зависело решение, стали бы вы окружать землю обручем из ракет?

— Как бы вы поступили?

— Как бы могли развиваться события в альтернативной версии?

Таким образом, систематическая работа над формированием понятия о стиле писателя, позволяет успешно решать следующие задачи: способствовать к развитию мыслительно-речевой деятельности учащихся, умения анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, логически верно излагать свои мысли; продолжать работу по раскрытию творческих способностей; по развитию критического, образного мышления; создавать условия для развития коммуникативных навыков. Способствовать развитию системы ценностных отношений к родному языку; воспитание бережного отношения к слову автора, ответственного отношения к собственному слову, к культуре речи; совершенствование навыков этичного межличностного общения.

К вопросу о номинации некоторых безалкогольных напитков латинского и греческого происхождения в диахроническом аспекте

Перова Светлана Вячеславовна, аспирант
Белорусский государственный университет (г. Минск)

В статье предпринята попытка описать некоторые номинации безалкогольных напитков в русском и английском языках в диахроническом аспекте. Рассмотрено функционирование названий ряда молочных наименований «ацидофилин», «бифидок» и ши-

пучего напитка «пепси». Выполнено исследование лингвистической и экстралингвистической сущности номинаций, установлено влияние национально-культурных, прагматических, исторических, эстетических и других факторов на их возникновение.

Ключевые слова: номинация безалкогольных напитков; внутренняя форма слова; ассоциативные связи слов; история языка; ди-ахронический аспект; русский язык, английский язык, латинский язык, греческий язык.

Займствование обычно рассматривается как «элемент чужого языка (слово, морфема, синтаксическая конструкция и т. п.) перенесенный из одного языка в другой в результате контактов языковых, а также сам процесс перехода элементов одного языка в другой» [5, с. 158]. Некоторые лингвисты предлагают разные трактовки данного термина. Например, У. Вайнрайх рассматривает займствование в качестве «начальной формы интерференции языков», т. е. как взаимодействие языковых систем в условиях двуязычия [8, с. 52–53]; Л. Блумфилд, в своей книге «Язык» описывает займствования как языковые изменения, которые классифицирует на три группы: займствование культурных понятий; займствования внутренние, в результате языковых контактов, которые обусловлены близостью территорий или политической близостью и т. п.; и диалектные займствования [1, с. 487–505]. Языковед Е. Хауген пишет о том, что термин «займствование» может означать как процесс, так и результат, поэтому автор выделяет как полное, так и частичное воспроизведение, что учитывает не только лингвистические, но и историко-социальные факторы [8, с. 52].

Данная статья посвящается рассмотрению вопроса о займствовании некоторых номинаций безалкогольных напитков в русский и английский языки из классических языков. В результате работы с Национальным корпусом русского языка [6], английским Национальным корпусом [9, 11], латинско-русским словарем [3], нам удалось проанализировать лингвокультурологический аспект диахронических изменений номинаций напитков *пепси*, *ацидофилин*, *бифидок*, займствованных в период к. XIX — нач. XXI вв.

Первым напитком, по дате фиксации, стала газировка англ. *pepsi* / русс. *пепси*. История напитка начинается 28 августа 1898 году, когда одна из рецептур фармацевта Калеба Брэдхема из Нью-Берна, в состав которой входили газированная вода, сахар, ваниль, редкие масла и орехи колы (раннее известная как «напиток Брэда»), была переименована в «Pepsi-Cola» [12]. Задумка создателя первоначально была сделать микстуру, которая способствовала правильному пищеварению и действовала как усилитель процессов. Калей полагал, что напиток должен не просто освежать, но и быть полезным и помогать при расстройствах желудка, отсюда и название номинации путем сложения основ слова пепсин, от греч. *πέψις* — пищеварение «необходимый для пищеварения фермент желудочного сока, расщепляющий белки» [4, с. 791], и название орехов колы, в качестве основного бодрящего составляющего [12].

Первая фиксация Pepsi-Cola датируется началом XX в. в качестве лекарственного вспомогательного катализатора — мощника пищеварению: *Pepsi-Cola. At Soda Fountains... Aids Digestion* (New Bern (N. Carolina), 1903) [11]. Сокращенная форма,

слово *Pepsi*, относится к 1916 г. и используется, сперва, для обозначения сиропа, который входит в напиток: *Pepsi..A Flavoring-syrup for soda water* (Official Gaz., 1916) [11], к середине XX в. в качестве самого напитка, как альтернатива другим сладким газировкам: *'Some orange juice or Coke?' 'Ta, Guv, I'll have a Pepsi'* (C. Macinnes, 1957) [11].

В русском языке, номинация *пепси* — *кола* в НКРЯ зафиксирована в сер. XX в. в «Дневнике» Р. Г. Назирова, где описывается привлекательность Америки: *Насколько шумный успех имела наша выставка в Нью-Йорке, настолько разочаровала американская выставка в Москве. привлекали автомобили, пепси-кола (бесплатно), интересная фотозэкспозиция «Род человеческий», а в остальном...* (1959) [6]. Примерно в это же время займствуется в языковой обиход и краткая форма: Итак, не устояли даже немало повидавшие на своем веку одесситы Ильф и Петров. *Сдались и американцы, да и не только американцы. Пьют и «Пепси», и «Радио», и «Синалко»...* (Впрочем, это почти одно и то же). (Я. Пешковский. Уж эта кока-кола // «Химия и жизнь», 1968) [6].

Если напиток *пепси* только задумывался как микстура от большого желудка, но так и не стал использоваться в качестве лекарства, то ряд молочных напитков, которые возникли в связи с новыми открытиями в науке, действительно стали панацеей от многих недугов.

Как известно, молоко занимает особое место в истории и культуре питания народов. Мы встречаем упоминание молока еще в Библии (~ VIII — VI вв. до н.э.): *И сказал Господь [Моисею]: Я увидел страдание народа Моего в Египте и услышал вопль его от приставников его; Я знаю скорби его и иду избавить его от руки Египтян и вывести его из земли сей [и ввести его] в землю хорошую и пространную, где течет молоко и мед, в землю Хананеев, Хеттеев, Аморреев, Ферезеев, [Гергесеев,] Евеев и Иевусеев* [3, Исх 3:8]. Поэтому молочные напитки занимают особое место в обыденном рационе человека. Одним из самых полезных кисломолочных современных продуктов стал *ацидофилин*. Номинация была образована от лат. *acidus* 'кислый и греч. *philéo* 'люблю' [4, с. 53]. Особенностью этого напитка является жизнестойкая бактерия — ацидофильная палочка лат. *Lactobacillus acidophilus*, которая подавляет процессы гниения и предотвращает развитие вредных микробов в желудке [7, с. 86]. История напитка начинается с 1900 г, когда Е. Моро выделил и описал микроб под названием *Bacillus acidophilus*¹ [10, с. 80].

Первое упоминание *ацидофилина* в русском языке датируется 1966 г.: *К сожалению, нередко дети просто не едят кефир или ацидофилин* (С. Мартынов // «Химия и жизнь», 1966) [6]. Что касается английского языка, то займствованное из латин-

¹ *Lactobacillus acidophilus* was first isolated in 1900 (Moro) from infant faeces and at the time was designated as *Bacillus acidophilus*.

ского языка слово *acidophilus* в значении «молочная бактерия» встречается в английском научном журнале в 1914 г.: *Two organisms which are closely related to the acidophilus group of bacteria* [9], а уже в 1921 г., в статье о полезности этой бактерии для кишечной флоры, мы находим выражение *acidophilus milk*, название напитка, аналогичного ацидофилину: *Four strains of B. acidophilus have been employed for the production of acidophilus milk* (L. F. Rettger & H. A. Cheplin, 1921) [9].

Вторым известным молочным продуктом стал напиток — бифидок. Само наименование напитка произошло от бактерий, которые вошли в его состав, от лат. *bifidobacterium*: *bifidus* — разделённый надвое и *bacteria* — бактерия [2, с. 668]. Русск. наименование бифидок / англ. *bifidus* фиксируется лишь в конце XX — нач. XXI в., так как использование новых технологий в создании кисломолочных напитков с бифидобактериями стало широко применяться именно в этот период. НКРЯ отме-

чает слово бифидок в романе 2002 г. «Не все мы умрём»: *Дальше по списку шел молочный комбинат, снабжавший продукцией даже Москву, особенно хорошо продавался бифидок, москвичи с ума сошли на почве сохранения здоровья, что отражалось в бумажке Мокрухтина во второй колонке, показывавшей прибыль* (Елена и Валерий Гордеевы. Не все мы умрем, 2002) [6]. В английском языке мы встречаем номинацию *bifidus* в названии медицинской статьи 2014 г. «*Viability of culture organisms in honey-enriched acidophilus-bifidus — thermophilus (ABT) — type fermented camel milk²*», где под словом *bifidus*, подразумеваются бифидобактерии, которыми обогащен напиток [13].

Таким образом, мы можем заключить, что названия современных безалкогольных напитков, которые имели лекарственное предназначение, именовались из латинского и греческого языка и заимствовались в английский и русские языки на рубеже к. XIX — нач. XXI вв.

Литература:

1. Блумфилд, Л. Язык / Л. Блумфилд. — Благовещенск: БГК, 1999. — 606 с.
2. Большая медицинская энциклопедия: в 30 т. / Б. В. Петровский (гл. ред.). — М.: «Сов. энциклопедия», 1976. — Т. 3. — 1976. — 584 с.
3. Дворецкий И. Х. Латинско-русский словарь / И. Х. Дворецкий. — М.: Рус.яз. — Медиа, 2003. — 846 с.
4. Кузнецов, С. А. Большой толковый словарь русского языка / С. А. Кузнецов. — СПб.: Норинт, 2000. — 1536 с.
5. Лингвистический энциклопедический словарь / Гл. ред. В. Н. Ярцева. — М.: Большая рос. энцикл., 2002. — 707 с.
6. Национальный корпус русского языка. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.ruscorpora.ru> — Дата доступа: 10.02.2019.
7. Неумывакин И. П. Кисломолочные продукты / И. П. Неумывакин. — СПб.: Издательство «Диля», 2015. — 386 с.
8. Язык и культура: Сб. обзоров / Редкол.: Е. О. Опарина (отв. ред.) и др. — М.: ИНИОН РАН, 1999. — 109 с.
9. «acidophilus, n». // OED Online [Electronic resource]. — Oxford University Press. — 2013. — Mode of access: <http://www.oed.com.uaccess.univie.ac.at/view/Entry/1568?redirectedFrom=acidophilus+#eid> — Date of access: 21.10.2018.
10. Matthew, B. The life history of *Lactobacillus acidophilus* as a probiotic: a tale of revisionary taxonomy, misidentification and commercial success / *FEMS Microbiology Letters*. — 2013. — Vol. 349, Iss. 2. — P. 77–87, <https://doi-org.uaccess.univie.ac.at/10.1111/1574-6968.12293>
11. «pepsi, n». // OED Online [Electronic resource]. — Oxford University Press. — 2013. — Mode of access: <http://www.oed.com.uaccess.univie.ac.at/view/Entry/140460#eid31161111> — Date of access: 21.10.2018.
12. The birthplace of Pepsi-Cola // *History of the birthplace Online* [Electronic resource]. — Mode of access: <https://www.pepsistore.com/history.asp>. — Date of access: 16.02.2020.
13. Varga, L. Short communication: Viability of culture organisms in honey-enriched acidophilus-bifidus-thermophilus (ABT)-type fermented camel milk / *Journal of Dairy Science*. — 2014. — Vol. 97, iss. 11. — P. 6814–6818.

Особенности функционирования графических стилистических средств в современной англоязычной рекламе

Прибыткова Ирина Владимировна, переводчик (г. Архангельск)

В статье проводится анализ передачи рекламной информации графическими средствами, рассматриваются особенности функционирования пунктуационных знаков, шрифтовыведения, пространственно-плоскостного варьирования, пиктограмм, цветовых решений и изображений. Делаются выводы, что существует множество способов графического оформления рекламных текстов, также существует функциональная множественность графических средств.

² Жизнеспособность культурных организмов в обогащенном мёдом ацидофилюс-бифидус-термофил (АБТ) — ферментированном верблюжьем молоке

Ключевые слова: текст, рекламный текст, средство, вопросительный знак, восклицательный знак, выразительная функция.

Объект исследования: графические стилистические средства: пунктуационные знаки, шрифтовыведение, пространственно-плоскостное варьирование, пиктограммы, цветовые решения и изображения.

Предмет исследования: функции, которые реализуют графические средства в рекламных текстах.

Актуальность исследования определяется тем, что в нем анализируются графические стилистические средства английского языка с точки зрения их участия в реализации функций в рекламных текстах. Рекламный текст отдает главную роль визуальным изображениям, что в значительной степени облегчает его восприятие. Графическое оформление создает воздействующий потенциал любого рекламного текста. Сила прагматического воздействия рекламного текста на адресата одновременно с текстом определяется его графическим оформлением: шрифтом, стилем, использованием пунктуационно-экспрессивных приемов, использованием цвета и изображений.

Цель работы: провести анализ графических способов передачи информации рекламного характера и рассмотреть особенности функционирования пунктуационных знаков, шрифтовыведения, пространственно-плоскостного варьирования, пиктограмм, цветовых решений и изображений.

Анализ передачи рекламной информации графическими средствами

Особенности функционирования пунктуационных средств

В качестве материала исследования нами отобраны 40 примеров рекламных текстов, которые были взяты из британских и американских газет и журналов («The Times», «The sun», «New York post», «Cosmopolitan»), а также на сайтах (www.adme.ru, www.aadeevee.com). При анализе графического оформления рекламных текстов было выявлено следующее. Рассматривая графические особенности рекламных текстов, необходимо отметить их разнообразие, то есть использование множества различных графических элементов и их сочетаний.

Употребление пунктуационных знаков мы наблюдаем в 72,5% случаев. Современная пунктуация имеет две области функционирования. Элементы синграфемки можно разделить на две группы. Знаки препинания, употребление которых закреплено пунктуационной нормой (55% случаев), и знаки препинания, употребление которых не соответствует пунктуационной норме (45% случаев). Примером нормативного употребления знаков препинания является следующий рекламный текст. «Always perfectly brewed coffee. The perfect way to start your day» [5]. В данном примере точка стоит в конце предложения и выполняет отделительную функцию. Подобное употребление точки наблюдается в 5% случаев рекламных текстов.

В следующем примере мы наблюдаем разделение точкой единого предложения. «Like. no. other» (SONY) [7]. В данном примере использован прием парцелляции, то есть точки стоят между словами в середине предложения, при этом текст раз-

делен на несколько отрезков. Прием парцелляции наблюдается в 7,5% случаев. Таким образом, информация в тексте подается порционно, привлекая внимание к каждому слову. В данном случае точка выполняет аттрактивную, выделительную и актуализирующую функции. Из представленных выше примеров мы видим, что точка может выполнять разные функции в разных рекламных текстах в зависимости от расположения точки в предложении. Варьирование точки мы наблюдаем в 12,5% случаев, из них 40% случаев нормативного употребления и 60% случаев ненормативного употребления точки.

В следующих примерах вопросительный и восклицательный знаки фиксируют конец предложения и передают вопросительность и восклицательность информации. «Take your Chance!» [1]. Восклицательный знак придает тексту побудительную силу. Также восклицательный знак выполняет интонационно-экспрессивную и отделительную функции. Подобное функционирование восклицательного знака наблюдается в 15% случаев. В следующем примере восклицательный знак выполняет выделительную функцию, привлекая внимание к рядом стоящему слову. «Get your a*s up here! A*ams out*oor a*vertising» [6]. Подобное функционирование восклицательного знака наблюдается в 2,5% случаев. Из предложенных примеров мы видим, что восклицательный знак может выполнять разные функции в разных текстах рекламы. Варьирование восклицательного знака наблюдается в 17,5% случаев, из них 86% случаев нормативного и 14% случаев ненормативного употребления.

Вопросительный знак в следующем примере помимо интонационной и отделительной функций выполняет смысловую функцию, которая помогает определить цель высказывания. «Unbearable headache? Panadol Extra» [3]. Подобное употребление вопросительного знака наблюдается в 2,5% случаев. Прием утробения вопросительного знака привлекает внимание к тексту, увеличивает его воздействующий эффект, делает текст более выразительным. «Tech goes wearable, fashionable??? But not necessarily affordable» [2]. В данном примере вопросительные знаки стоят в середине предложения, разделяя его на две части, привлекая внимание к каждой из частей. Вопросительный знак выполняет также выделительную и эмоциональную функции. Подобное функционирование вопросительного знака наблюдается в 2,5% случаев.

В следующем примере мы видим стилистический прием риторического вопроса. «Does my Aussie look big in this?» (Aussie) [7]. Подобный прием использован в 7,5% случаев. Прием привлекает внимание к тексту, создает иллюзию непринужденной беседы, увеличивает выразительность текста рекламы. Вопросительный знак также выполняет разные функции в разных рекламных текстах в зависимости от расположения в предложении. Утробение вопросительного знака увеличивает выразительность текста рекламы. Варьирование вопросительного знака наблюдается в 17,5% случаев, из них 71% случаев нормативного и 29% случаев ненормативного употребления.

Рассматривая варьирование запятой в текстах рекламы, мы можем наблюдать использование запятой согласно пун-

ктуационной норме между однородными членами предложения. «Tech goes wearable, fashionable??? But not necessarily affordable» [2]. В данном примере запятая выполняет разделительную функцию. Разделительную функцию запятая выполняет в 7,5% случаев. В следующем примере запятая выполняет выделительную функцию. «This shade, it's made to fade» [1]. Запятая привлекает внимание к существительному, которое выделяет. Выделительную функцию запятая выполняет в 2,5% случаев. Также в данном примере использован стилистический прием рифмы. Мы видим, что запятая может выполнять разные функции в разных рекламных текстах в зависимости от расположения в предложениях. Варьирование запятой наблюдается в 10% случаев, из них 75% случаев нормативного и 25% случаев ненормативного употребления.

Знаки препинания выделяют смыслы, которые содержатся в рекламе, повышают эмоциональную окраску, усиливают рекламный призыв. В некоторых случаях можно говорить об определенных закономерностях сочетания знаков препинания и других графических элементах текста рекламы. Характерной особенностью рекламы являются экспрессивные пунктуационные приемы, выраженные в целенаправленном применении знаков препинания, что реализует выразительную функцию графических средств на практике.

Многоточие помимо традиционной функции, незаконченности или прерванности высказывания, может выполнять собственно рекламную функцию, создавая эффект неожиданности, который появляется, когда многоточие стоит в середине предложения. «Skittles... taste the rainbow Skittles» [7]. Также в данном примере многоточие выполняет выделительную функцию. Подобное функционирование многоточия наблюдается в 2,5% случаев. Употребление многоточия наблюдается в 2,5% случаев, в 100% случаев — это ненормативное употребление многоточия.

Двоеточие обычно указывает на то, что часть текста после него связана причинными, пояснительными и смысловыми отношениями с частью текста перед ним. Двоеточие в текстах рекламы часто выполняет пояснительную функцию. «Snookums: food for arrogant cat» [4]. Также в данном примере можно говорить о выделительной функции двоеточия. Подобное функционирование двоеточия наблюдается в 12,5% случаев. Употребление двоеточия наблюдается в 12,5% случаев, в 100% — это нормативное употребление.

Таким образом, рассмотрев употребление пунктуационных знаков в рекламных текстах, мы обнаружили, что большая часть знаков препинания употребляется согласно пунктуационной норме (55% случаев). При использовании пунктуационных знаков в 45% случаев реализуется прагматическая и выразительная функции, в 32,5% случаев — отделительная функция, в 27,5% случаев — интонационно-экспрессивная функция, в 15% случаев — выделительная функция, на долю актуализирующей, разделительной и аттрактивной функций приходится по 7,5% случаев, на долю смысловыделительной и эмоциональной — по 2,5% случаев.

На долю стилистических приемов: парцелляции и риторического вопроса приходится по 7,5% случаев. В 100% случаев знаки пунктуации используются в комбинации с изображе-

нием, в 10% случаев — со шрифтовым выделением. В комбинации графические средства увеличивают эффективность друг друга, что в свою очередь увеличивает выразительность рекламных текстов и прагматическое воздействие на адресата.

Особенности функционирования шрифтового выделения

Шрифты выполняют коммуникативную и когнитивную функции, а также являясь структурно-семантическим компонентом текста рекламы, выполняют прагматическую и эстетическую функции, так как стилистически маркируют текст. Прагматическая и эстетическая функции шрифта наблюдаются в 27,5% случаев. «PSP. Hells Yeah» (Play Station Portable) [7]. В данном примере используется аббревиатура названия компании и капитализация. Аббревиатура привлекает внимание к рекламному тексту. Шрифт выполняет аттрактивную и смысловыделительную функции. Подобное функционирование шрифта наблюдается в 7,5% случаев. Можно отметить, что использование аббревиатуры также приводит к сокращению текстового пространства, при сохранении, а в некоторых случаях даже увеличении информационного поля за счет введения в текст знаков и изображений.

Шрифтовое выделение помогает достичь нового смысла, при этом рекламный текст становится интересным и запоминающимся. Часть одного из слов, выделенная графически, может приобретать статус самостоятельного слова. В подобном случае стилистический прием привлекает внимание, помогает облегчить восприятие. Выделенное слово придает тексту дополнительный смысл и привлекает своей оригинальностью. В следующем примере использованы намеренные орфографические ошибки, то есть ненормативное употребление буквы «h» три раза подряд. Шрифт приобретает эмоциональную функцию, увеличивая выразительный эффект. Подобное шрифтовое выделение наблюдается в 5% случаев. «Schhhh! You know who?» (Schweppes) [7].

Помимо описанных функций шрифт может нести культурно-философскую нагрузку, передавая стилевые и национальные признаки исторически сложившейся системы языка. «Rouge in love» (Lancome) [1]. В данном примере французское слово дает ощущение элегантности, французского качества. Можно сказать, что шрифт в данном примере выполняет и смысловыделительную функцию. Подобное шрифтовое выделение наблюдается в 7,5% случаев. В следующем примере смысловыделительную функцию выполняет прием капитализации и использование аббревиатуры названия компании. «Life's Good» (LG) [7]. Данный прием наблюдается в 7,5% случаев. Варьирование шрифта наблюдается в 27,5% случаев.

Мы можем наблюдать стилистический прием игры слов в следующем примере. «Fly with US» (US Air Ways) [7]. В данном примере «us» — с нами, «US» — США. Подобный прием увеличивает выразительность текста рекламы. Прием игры слов наблюдается в 2,5% случаев. В следующем примере использован прием повтора. «Sharp minds, sharp products» (Sharp) [7]. Подобный прием также увеличивает выразительность текста рекламы. Прием повтора наблюдается в 5% случаев. В следующем примере использован прием неполной конструкции предло-

жения. «New Shampoo instantly helps to mend split end» (Pantene) [1]. Прием увеличивает выразительность текста. Прием неполной конструкции предложения наблюдается в 2,5% случаев.

Таким образом, при использовании шрифтового выделения в 27,5% случаев реализуется прагматическая, эстетическая и выразительная функции, в 15% случаев — смысловыделительная функция, в 7,5% случаев — аттрактивная функция, также в 7,5% случаев шрифтовое выделение несет культурно-философскую нагрузку, в 5% случаев реализуется эмоциональная функция. В 100% случаев шрифтовое выделение используется в комбинации с изображением, в 15% случаев — с выделением цветом, в 10% случаев — в комбинации с пунктуационными приемами.

Мы видим, что также как и средства пунктуации шрифт выполняет прагматическую, выразительную, аттрактивную, смысловыделительную и эмоциональную функции. В отличие от средств пунктуации шрифт может нести культурно-философскую нагрузку и реализует эстетическую функцию. В 5% случаев использован прием повтора, также в 5% случаев — прием рифмы, в 2,5% случаев — неполная конструкция предложения, игра слов, анафора и аллитерация.

Особенности функционирования цвета и изображений

Цвет также играет значительную роль в актуализации информации или задает интонацию прочтения текста рекламы в целом. «Maybe she's born with it. Maybe it's Maybelline» [1]. В данном тексте использованы приемы аллитерации и анафоры. В оригинале буквы текста синего цвета, что является частью фирменного стиля, делает его узнаваемым. Цвет в данном случае выполняет аттрактивную и эстетическую функции. Использование цвета наблюдается в 15% случаев. В рассмотренных нами рекламных текстах чаще других использован синий цвет шрифта (66%), белый шрифт на красном фоне (17%), черный шрифт на желтом фоне (17%). Можно отметить, что в практике рекламы сложились устойчивые предпочтения цвета по группам товаров и по адресности. В рекламном тексте используется тот цвет, который оказывает наиболее благоприятное воздействие на потребителей, для которых предназначена рекламируемая продукция. При использовании цвета в 15% случаев реализованы аттрактивная, эстетическая, иллюстративная, прагматическая и выразительная функции. В 10% случаев цвет используется в комбинации со шрифтовым выделением, что увеличивает выразительность рекламного текста.

Целью пространственно-плоскостного варьирования является привлечение внимания адресата к семантическим характеристикам слов, при этом обеспечивается лучшее понимание текста рекламы. «Just do it» (NIKE) [7]. В оригинале текст расположен на фоне жирной волнистой линии с концом, устремленным вверх. Жирная линия дает ощущение безопасности и надежности. Устремленный вверх конец располагает к действию. Топографические элементы выполняют в данном случае аттрактивную и актуализирующую функции. Увеличивается прагматическое влияние на адресата, при этом словесно выраженная информация передается более полно. Элементы топографии наблюдаются в 7,5% случаев. Во всех случаях они

выполняют аттрактивную, актуализирующую, выразительную и прагматическую функции. В большинстве случаев топографические элементы используются в сочетании с варьированием шрифта, цветовыми решениями и изображениями, что подтверждает данное исследование.

В следующем примере в оригинале вместо слова «love» использовано изображение сердечка красного цвета, которое становится знаком целого слова. «I love New York» [7]. Пиктограмма в данном случае выполняет аттрактивную, символическую, смысловыделительную, эмоциональную и выразительную функции. Пиктограмма в рекламных текстах наблюдается в 7,5% случаев. Во всех случаях она выполняет аттрактивную, символическую, смысловыделительную, эмоциональную, выразительную и прагматическую функции. В 2,5% случаев пиктограмма использована в комбинации со шрифтовым выделением и пунктуационными знаками, что увеличивало выразительность рекламных текстов.

Все примеры рекламных текстов представлены на фоне какой-либо иллюстрации или фотографии рекламируемого продукта, что останавливает на них взгляд и вызывает интерес к объекту рекламы. Таким образом, изображения в рекламных текстах мы наблюдаем в 100% случаев. Шрифт, который объединяет знак и изображение, одновременно и читается, и рассматривается. Цветовые средства и изображения принимают участие в создании прагматического влияния текста на адресата, способствуя более полной передаче информации. Изображения в рекламных текстах выполняют иллюстративную, аттрактивную, эмоциональную, смысловую, прагматическую и эстетическую функции. Можно отметить, что все графические средства выполняют выразительную функцию. Выразительная функция — это функция графического средства, которое несет эмоциональную оценку выраженной словесно информации. В 72,5% случаев изображение используется в комбинации с пунктуационными знаками, в 27,5% случаев — в комбинации со шрифтовым выделением, в 15% случаев — с выделением цветом.

Таким образом, в рассмотренных нами рекламных текстах цвет использован в 15% случаев. Во всех случаях цвет выполняет прагматическую, выразительную, аттрактивную, эстетическую и иллюстративную функции. В 10% случаев цвет используется в комбинации со шрифтовым выделением, при этом увеличивается эффективность графических средств, увеличивается выразительность рекламных текстов. Мы можем отметить, что в практике рекламы сложились устойчивые предпочтения цвета. В большинстве случаев (60%) мы наблюдаем использование синего цвета, в 17% случаев — использование черного шрифта на желтом фоне и белого шрифта на красном фоне. В большинстве случаев цвет является частью фирменного стиля компании.

В 7,5% случаев мы наблюдаем использование элементов топографии. Во всех случаях топографические элементы выполняют аттрактивную, актуализирующую, выразительную и прагматическую функции. Пиктограмма используется в 7,5% случаев. Пиктограмма во всех случаях выполняет аттрактивную, символическую, смысловыделительную, эмоциональную, выразительную и прагматическую функции. В 2,5% случаев пик-

тограмма использована в комбинации со шрифтовым выделением и пунктуационными знаками.

Изображения в рекламных текстах мы наблюдаем в 100% случаев. Во всех случаях изображения выполняют иллюстративную, аттрактивную, эмоциональную, смысловыделительную, эстетическую, выразительную и прагматическую функции. В 72,5% случаев изображение используется в комбинации с пунктуационными знаками, в 27,5% случаев — в комбинации со шрифтовым выделением.

Выводы

Мы проанализировали графические способы передачи информации рекламного характера и пришли к выводу, что существует множество способов графического оформления рекламных текстов. Графические средства в большинстве случаев не используются в рекламных текстах изолированно. Наибольшим воздействующим потенциалом обладает та реклама, которая создается при сочетании различных способов. Сила прагматического воздействия рекламного текста на адресата одновременно с текстом определяется его графическим оформлением: шрифтом, стилем, использованием пунктуационно-экспрессивных приемов, использованием цвета и изображений. Графические средства актуализируют семантику рекламного

текста, увеличивают силу психологического влияния на адресата. Использование графических средств позволяет создать совершенно уникальный рекламный образ, который в большей степени привлекает внимание и воздействует на потребителя.

Мы провели анализ графических способов передачи рекламной информации и пришли к выводу, что существует функциональная множественность графических средств. Мы выяснили, что графические средства в рекламных текстах реализуют иллюстративную, выразительную, прагматическую, отделительную, интонационно-экспрессивную, выделительную, актуализирующую, разделительную, аттрактивную, смысловыделительную, эмоциональную, эстетическую функции, также графические средства могут нести культурно-философскую нагрузку. Часто используется употребление пунктуационно-графических средств, не закрепленное пунктуационной нормой. Взаимодействуя между собой, графические средства увеличивают эффективность друг друга. Одно графическое средство может выполнять разные функции, и разные графические средства могут выполнять одинаковые функции. Мы выяснили, что многофункциональность графических средств заключается в расширении способов графического оформления рекламных текстов, наделении графических средств дополнительными функциями для создания большей выразительности рекламных текстов и увеличении прагматического воздействия на адресата.

Литература:

1. Cosmopolitan. — URL: <http://www.cosmopolitan.com>. (дата обращения: 19.04.15).
2. New York post. — URL: <http://www.nypost.com>. (дата обращения: 18.04.15).
3. Panadol: Live Pecked. — URL: <http://www.adeevee.com>. (дата обращения: 18.04.15).
4. The Sun. — URL: <http://www.thesun.co.uk>. (дата обращения: 18.04.15).
5. The Times. — URL: <http://www.thetimes.co.uk>. (дата обращения: 18.04.15).
6. USA today. — URL: <http://www.usatoday.com>. (дата обращения: 18.04.15).
7. 100 лучших слоганов мировой рекламы. — URL: <http://www.adme.ru>. (дата обращения: 19.04.15).

Жанр литературной сказки в творчестве Людмилы Петрушевской

Яндиева Дана Исаевна, студент
Ингушский государственный университет (г. Магас)

Сказки Л. Петрушевской, с одной стороны, сохраняют генетическую связь с фольклорной волшебной сказкой, которой обязана своим происхождением сказка литературная, что проявляется в сохранении функций сказочных героев, в использовании структуры фольклорной кумулятивной сказки и т.д., с другой — демонстрируют трансформацию жанрового канона. В данной статье автор рассмотрит жанр литературной сказки в творчестве Людмилы Петрушевской.

Ключевые слова: сказка, реальность, трансформация, индивидуальность, добро, настоящая сказка.

L. Petrushevskaya's fairy tales, on the one hand, retain a genetic link with the folklore fairy tale, which is due to the origin of the literary fairy tale, which is manifested in the preservation of functions of fairy-tale characters, using the structure of folklore cumulative fairy tales, etc., on the other hand, demonstrate the transformation of the genre Canon. In this article, the author will consider the genre of literary fairy tales in the work of Lyudmila Petrushevskaya.

Keywords: fairy tale, reality, transformation, individuality, good, real fairy tale.

Жанр сказки приобрел особый интерес в конце XX — начале XXI веков у писателей различных направлений ли-

тературного творчества, таких, как реализм, постмодернизм, постреализм. В сказку на сегодняшний день привносятся большие

изменения за счет постмодернизма. Влияние постмодернизма проявляется в использовании пародий и трансформаций знаменитостей, вовлечение в сказки различных ассоциаций, трансформации обычных сказочных сюжетов в переосмысленный современный образ.

Л. Петрушевская является главным писателем жанра сказки в современной литературе. Писательница предстает перед литературным миром в качестве «взрослого» писателя. Произведения автора в сказочном жанре стало для многих неожиданным сюрпризом. Критики и исследователи в данной области утверждают, что Людмила Петрушевская пишет произведения в стиле «чернухи», но в то же время в ее творчестве имеются сказки, которые превозносят добро и справедливость. Возникает такое ощущение, что вместе со сменой жанра творчества, писательница изменила и свой взгляд на мир. Людмила Петрушевская начала видеть в мире то прекрасное, что раньше было скрыто в ее произведениях за болезнями, подлостью и жестокостью, которые в прежнем творчестве писательницы были нормами бытия.

Л. Петрушевская является писателем более старшего поколения. О писательнице в настоящее время много споров. Проза и драматургия писательницы предстают перед читателем и критиками какими — то сумеречными, хоть и смотрятся они реалистичными. Если произвести еще хоть небольшие изменения, и эти сказки перейдут во что-то другое, пока неясно во что. Критики современности относят творчество Петрушевской Л. к «другой литературе», которое раскрывает жизненные условия реальной жизни — тюрьму, низшие слои общества и так далее, которое является характерной чертой современной «натуральной школы». Основной темой творчества Петрушевской Л. является погибшая жизнь. В произведениях писательницы герои часто погибают или совершают самоубийство из-за различных условий существования. Причем, такие герои в творчестве писательницы являются обладателями конкретного семейного статуса (жена, муж) [2. С. 451].

Жанр творчества писательницы приобрел особое разнообразие за счет переосмысления жизненного материала. Традиционный жанр сказки для Л. Петрушевской становится тесен и неинтересен, и она решает привнести в этот жанр что-то новое, свое. Таким образом рождается новый жанр современной сказки и реквиемы. Один из реквиемов писательницы так и называется «Элегией», что дает читателю ясное представление о том, что это жанр элегии. Следующий жанр писательницы в отличие от традиционной сказки больше основан на реальной жизни. Пьесы, рассказы, повести писательницы носят устрашающий характер, а сказки же, наоборот, радуют, веселят. Таким двусторонним творческим характером обладает писательница. В последние годы автор все больше пишет сказки именно для взрослого читателя. Летом 2000 года Л. Петрушевская дала интервью Российскому радио, и сказала: «Новелла предполагает печаль, сказка — свет» [1, с. 37]. Так и есть, все сказки писательница написала со счастливым концом.

«Когда мы отдаем все для того, кого любим, не оставляя себе ничего — это должно кончиться хорошо», — передает мысли своего героя сказки «За стеной» писательница. В сказке «Глупая принцесса» принцессу Иру все видят глупой героиней. А на

самом деле она только мучается от искренности. В итоге процесса находит себе такого же «глупого», как она сама, жениха-принца. В сказке «Отец» одинокий как перст герой отыскивает свою семью. Маленькая девочка в «Дедушкиной картине» становится спасением для мира от «язвы», которая появилась благодаря Достоевскому. И так со всеми остальными героями сказок писательницы. Герои начинают жить как в настоящей реальной сказке.

Настоящая сказка, как считает Л. Петрушевская, имеет право быть и веселой, и грустной, но она обязана иметь бодрый счастливый конец. Чтобы после прочтения, каждый человек чувствовал себя счастливее и добрее. Сказки Л. Петрушевской о счастье, которое необходимо каждому человеку, и которого каждому так не хватает. А значит, такие сказки будут интересны всем, и самым маленьким, и самым старым пенсионерам. Да и герои сказок писательницы — принцессы, пенсионерки, работники телевидения — наши соседи и современники. Сказки написаны не только для взрослых, но и для детей в то же время: «Жил-был будильник», «Ну, мама, ну!» — «Сказки, рассказанные детям» (1993); «Маленькая волшебница», «Кукольный роман» (1996).

Сказки Л. Петрушевской основаны на средствах русской народной сказки. Благодаря чудо-средству старушки могут превратиться в прекрасных молодых девчат («Две сестры»); колдунья обладает особенностями наделять людей волшебством и дарит этот дар своим сестрам — близнецам («Крапива и Малина»); один колдун награждает красавицу длинным носом, а другой — маленьким, врач Анисим с помощью лекарства возвращает ей утраченный палец («Девушка Нос»).

Сама писательница утверждает, что сказки являются ее любимым литературным жанром. Были «Дикие животные сказки», теперь — настоящие [12, с. 138]. Но одновременно сказки писательницы становятся очень близкими рассказам. В «Крапиве и Малине» эту черту автор выражает через проблему становления личности старшеклассников; в «Девушке Нос» — мысли о красоте, любви и счастье; в «Двух сестрах» — проблема выживания ослабленных и менее защищенных лиц общества, то есть детей и стариков [1, с. 446].

Как мы сказали, Л. Петрушевская свое сказочное творчество пишет в веселом и добром стиле. Сказочные персонажи писательницы проживают в государстве, в котором много улиц с нестандартными названиями, но на них находятся школы, библиотеки и иные здания из реальной жизни. Писательница отказывается писать в традиционном стиле народных сказок, хоть у ее произведений и много с ними общего. В произведениях Л. Петрушевской много индивидуальных описаний внешности, жилища, характера героев, которые не свойственны жанру народной сказки.

Неповторимо и поэтически прекрасно описан портрет красавицы Нины из сказки «Девушка Нос»: «Когда она смеялась, казалось, что светит солнце. Когда она плакала, казалось, что падает жемчуг. Одно ее портит — большой нос». Индивидуальность героя сказки выражается благодаря применению в описании образа детали ее лица — длинного носа. Мало того, писательница выражает в своих сказках предположение о неповторимости и ценности личных качеств ее героев. Такая

индивидуальная ценность раскрывается автором посредством сюжета своей сказки: именно благодаря смешному образу героини ею заинтересовался молодой человек, который в итоге в конце сказки и взял ее в жены.

Однако показ неприглядных черт современников, Петрушевская не считает самоцелью своего творчества. Она полагает, что «задача писателя — честно ставить вопросы, даже не самые приятные, чтобы побудить людей задуматься о себе, о своей нравственности, о человеческой несостоятельности». Она понимает, что наступило время, когда «*все подвержены моровой язве*», все «*больны*». Предвидение гения сбылось.

Л. Петрушевская показывает надежду на будущее в своих «Настоящих сказках». Особенностью творчества писательницы является, в первую очередь, прекрасная узнаваемость ситуаций в ее произведениях. Во-вторых, писательница замечательно владеет диалогом, без всякого страха автор выражает самые потаенные мысли героев, которые человек боится произнести вслух и самому себе, а также редкий дар находить все недостатки современного мира — все это находит читатель в сказках Л. Петрушевской.

Однако юмор в сказочном творческом богатстве писательницы наиболее открыто и полно выражен. Юмористическому стилю служат описание героев, их характер, речь. Юмористично проставлены речевые штампы современных детей в разговорах

интеллигентных бабушек-девочек, намеренно употребляющих жаргонизмы из предосторожности, чтобы их не разоблачили взрослые («Две сестры»).

Сострадание к человеку, в каких бы ситуациях он ни оказывался, внимание к «вечным» и болевым проблемам нашего времени, тонкий языковой слух, умение снять напряжение с помощью смеха, богатство фантазии — все это грани того литературного чуда, имя которому Людмила Петрушевская. Петрушевская утверждает: «Человек светит только одному человеку только один раз, и это все». Писательница светит всем, этот свет в ее произведениях, в нашей душе, но его надо только почувствовать и открыть для себя.

Сказки Л. С. Петрушевской представляют особые художественные произведения со своей стилистикой и жанровой структурой. Они могут быть философско-сатирическими, абсурдно-философскими, аллегорическими, тем не менее, они выстраиваются на основе волшебной народной сказки, т.е. наличествуют все приметы такой сказки — это чудеса, волшебные предметы, злые волшебники, положительные герои и помощники героев. Сказочное время и пространство (тридевятое царство, тридесятое государство) заменяются современным временем. Мотив чудесности взаимодействует, а иногда и заменяется научно-фанатическим мотивом.

Литература:

1. Бавин С. Обыкновенные истории: Л. Петрушевская. Библиографический очерк. — М., 1995. — 37с.
2. Барзах А. О рассказах Л. Петрушевской. Постскрипум. — 1995. — № 1.
3. Бахтин В. Сказки // Энциклопедия для детей. Т. 9. Русская литература. Ч. 1. От былин и летописей до классики XIX века \ глав. ред. М. Д. Аксенова. М.: Аванта+, 2002. — С. 85–96.

Молодой ученый

Международный научный журнал
№ 8 (298) / 2020

Выпускающий редактор Г. А. Кайнова

Ответственные редакторы Е. И. Осянина, О. А. Шульга

Художник Е. А. Шишков

Подготовка оригинал-макета П. Я. Бурьянов, М. В. Голубцов, О. В. Майер

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Журнал размещается и индексируется на портале eLIBRARY.RU, на момент выхода номера в свет журнал не входит в РИНЦ.

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-38059 от 11 ноября 2009 г., выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

ISSN-L 2072-0297

ISSN 2077-8295 (Online)

Учредитель и издатель: ООО «Издательство Молодой ученый»

Номер подписан в печать 04.03.2020. Дата выхода в свет: 11.03.2020.

Формат 60×90/8. Тираж 500 экз. Цена свободная.

Почтовый адрес редакции: 420126, г. Казань, ул. Амирхана, 10а, а/я 231.

Фактический адрес редакции: 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

E-mail: info@moluch.ru; <https://moluch.ru/>

Отпечатано в типографии издательства «Молодой ученый», г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.