



ISSN 2412-8244

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
e LIBRARY.RU

РОСКОМНАДЗОР
СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИ № ФС 77-62018

МАЙ 2017, № 5(19)



СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ III ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ»
РОССИЯ. МОСКВА. 17 МАЯ 2017 ГОДА

[HTTP://MODERNINNOVATION.RU](http://moderninnovation.ru)

Современные ИННОВАЦИИ

2017. № 5 (19)

**VII Международная научно-практическая
конференция «Современные инновации:
актуальные проблемы III тысячелетия»**



Москва
2017

Современные инновации

2017. № 5 (19)

Научно-практический журнал «Современные инновации» подготовлен по материалам VII Международной научно-практической конференции «Современные инновации: актуальные проблемы III тысячелетия»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.

Зам. главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Выходит 12 раз в год

Подписано в печать:

15.05.2017

Дата выхода в свет:

17.05.2017

Формат 70x100/16.

Бумага офсетная.

Гарнитура «Гаймс».

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 5,68

Тираж 1 000 экз.

Заказ № 1201

**Территория
распространения:
зарубежные страны,
Российская Федерация**

ТИПОГРАФИЯ

ООО «ПресСто».

153025, г. Иваново,
ул. Дзержинского, 39,
строение 8

ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Олимп»

153002, г. Иваново,
Жиделева, д. 19

ИЗДАТЕЛЬСТВО

«Проблемы науки»

Свободная цена

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбуллаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глушченко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутишкова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайрабаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Кикаидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Куртаянц К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геоинформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розьходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамицина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

153008, РФ, г. Иваново, ул. Лежневская, д.55, 4 этаж
Тел.: +7 (910) 690-15-09.

<http://moderninnovation.ru> e-mail: info@p8n.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) Свидетельство ПИ № ФС 77-62018.
Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале
Учредитель: Вальцев Сергей Витальевич

© Современные инновации / 2017

Содержание

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
<i>Ленников Р.В.</i> МЕТОДЫ АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИОННО-ЗАВИСИМЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	9
<i>Краснова О.Н.</i> РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЛЕЖАЩЕЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ПРАКТИКИ В КАЗАХСТАНЕ.....	9
<i>Сотников С.В., Мухаметханов Р.Р.</i> ПУБЛИКАЦИЯ РАЗРЕШЕНИЯ НА ДОСТУП К РАЗЛИЧНЫМ КОМПОНЕНТАМ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ WINDOWS NT	11
<i>Алишеров Б.А., Гумарова Т.А.</i> АДАПТАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ В КАЗАХСТАНЕ.....	13
<i>Пантелеева К.С.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИИ СИЛОВЫХ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ.....	14
<i>Салимгареев В.И.</i> ПРОРАБОТКА ВОПРОСОВ БАЛАНСА МОЩНОСТЕЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РАЙОННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ	16
<i>Кирилюк А.И.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЯРНОГО СИЯНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ ДЛЯ ФЭП	17
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	22
<i>Ыдырыс А.А., Сарбаев А.Т., Дубекова С.Б., Жасакпаев Е.С.</i> СТЕБЛЕВАЯ РЖАВЧИНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ: ОЦЕНКА И ОТБОРЫ РЕЗИСТЕНТНЫХ ФОРМ.....	22
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	27
<i>Шужлина З.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ МАРКЕТИНГА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОВ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ.....	27
<i>Шевченко И.Н., Добродомова Т.Н.</i> РОЛЬ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ В ДИНАМИКЕ РОССИЙСКОГО ВВП.....	31
<i>Постникова Н.Н., Тереладзе Д.И.</i> АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ БАНКОВСКОЙ СФЕРЫ НА ПРИМЕРЕ АО «РУССКИЙ СТАНДАРТ».....	33
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	36
<i>Фадеева И.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДИСЦИПЛИН	36
<i>Беспалова А.Г., Гребнев М.В., Заикина О.А., Левичев Д.С., Юрчук С.В.</i> НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДСУДНОСТИ КОНСТИТУЦИОННОЙ ЖАЛОБЫ.....	39
<i>Беспалова А.Г., Гребнев М.В., Заикина О.А., Левичев Д.С., Юрчук С.В.</i> ГОСУДАРСТВЕННАЯ НУЖДА ПО СМЫСЛУ СТ. 35 КОНСТИТУЦИИ	

РФ: СООТНОШЕНИЕ С ПУБЛИЧНЫМ ИНТЕРЕСОМ ПРИ ИЗЪЯТИИ СОБСТВЕННОСТИ.....	41
<i>Беспалова А.Г., Гребнев М.В., Заикина О.А., Левичев Д.С., Юрчук С.В.</i> СВОБОДА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ И ИНОЙ НЕ ЗАПРЕЩЁННОЙ ЗАКОНОМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ВОПРОС ЗАЩИТЫ ПРАВА В ЕКПЧ.....	43
<i>Беспалова А.Г., Гребнев М.В., Заикина О.А., Левичев Д.С., Юрчук С.В.</i> ИЗЪЯТИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НУЖД НА ПРИМЕРЕ ДЕЛА КЕЛО В США.....	44
<i>Беспалова А.Г., Гребнев М.В., Заикина О.А., Левичев Д.С., Юрчук С.В.</i> ИНСТИТУТ ОТКАЗА В ПРИНЯТИИ ИСКОВОГО ЗАЯВЛЕНИЯ В РАМКАХ СОВРЕМЕННОГО ПРАВОВОГО ПРОСТРАНСТВА	48
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	52
<i>Рузметова Х.А.</i> К ВОПРОСУ О ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ГОТОВНОСТИ УЧИТЕЛЯ К ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	52
<i>Djumaeva S.A., Guzarova D.A.</i> ANDRAGOGY – THE THEORY AND PRACTICE OF EDUCATION OF ADULTS	53
<i>Курбанова Д.Ш.</i> ЯЗЫК, ОТКРЫВАЮЩИЙ ВСЕ ДВЕРИ НА ЖИЗНЕННОМ ПУТИ СТУДЕНТА	55
<i>Ismoilov I.M.</i> THE ROLE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE PROCESS OF TEACHING AND LEARNING ENGLISH	56
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	58
<i>Стяжкина С.Н., Ахмедханов Г.Р., Гейдарова П.А., Юлдашев А.Ш.</i> КЛИНИКА ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ И ЕГО ОТСУТСТВИИ	58
<i>Байдуйсенова А.Н., Воробьева Р.В.</i> АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЯ И ИСХОДОВ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН С МИОМОЙ МАТКИ.....	60
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	63
<i>Коновалова А.А., Фёдорова А.Е.</i> СПЕЦИФИКА УПРАВЛЕНИЯ КОНФЛИКТАМИ ПРИ ВЫБОРЕ ИННОВАЦИОННОГО ПУТИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	63
<i>Фёдорова А.Е., Коновалова А.А.</i> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ БАНКОВСКИМ МЕНЕДЖМЕНТОМ РОССИИ.....	66
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	69
<i>Князев Р.В.</i> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ СКВАЖИННОЙ ПРОДУКЦИИ НА РУССКИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ.....	69

МЕТОДЫ АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИОННО-ЗАВИСИМЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Ленников Р.В.

Ленников Роман Витальевич – ассистент,
кафедра вычислительной механики и математики,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Тульский государственный университет, г. Тула

Аннотация: в статье рассматриваются новые методы анализа информационно-зависимых систем, в основе которых лежит идентификация информационных процессов. Предложены методы идентификации на основе обобщенной логистической модели и степенных распределений с тяжелыми хвостами. Предложена модель фазового перехода и критерий самоорганизации систем на основе энтропии Реньи. Вариативность параметров логистической модели предлагается использовать для четкой подстройки модели. Представлена интерпретация взаимосвязи информационной и материальной составляющей экономических систем через аттрактор Хенона.

Ключевые слова: фазовый переход, обобщенное логистическое уравнение, энтропия, степенные распределения, аттрактор Хенона.

Информационное воздействие на экономические системы можно рассматривать как влияние инноваций, такое воздействие носит нелинейный характер, более того, социально-информационные явления имеют в своей основе степенные распределения [4, с. 51] и в частности следуют закону Ципфа:

$$p(x) = \frac{a}{x^2}. \quad (1)$$

Выражение (1) описывает фазовый переход в системе после инновации. При $x \rightarrow 0$ скорость перехода в новое состояние должна бесконечно возрастать, но сверху скорость перехода ограничена величиной a/r , где r – внутреннее сопротивление, сопряженное с ограниченностью доступного ресурса. Делая поправку на наличии сопротивления:

$$p(x) = \frac{a}{r + x^2}. \quad (2)$$

После замены $x = t - t_0$, $r = \lambda^2$ и $a = \lambda / r$ в (2), получим выражения для функции плотности распределения (закон Коши)

$$f(t) = \frac{\lambda}{\pi(\lambda^2 + (t - t_0)^2)} \quad (3)$$

и функции распределения

$$F(t) = \frac{1}{2} + \frac{1}{\pi} \operatorname{arctg} \frac{t - t_0}{\lambda}. \quad (4)$$

Полученная плотность (3) распределения имеет физический смысл скорости перехода системы к генерации новой фазы. Выражение (4) может быть использовано для моделирования фазового перехода в результате инновационного воздействия.

Характер поведения функция (4) совпадает с поведением решения широко используемого логистического уравнения, но не повторяет его. Введем обобщенное логистическое уравнение в виде:

$$\frac{du}{dt} = ku^\beta (1-u)^\beta. \quad (5)$$

Степень β определяет характер описываемого явления. При $\beta = 2$ уравнение (5) описывает процессы, имеющие ярко выраженный информационный характер.

Решение дифференциального уравнения (5) при $\beta = 2$ повторяет вид функции $F(t)$ (4). Для моделирования информационно-зависимых систем предлагается использовать не классическое логистическое уравнение, а его обобщенный вид с показателем $\beta = 2$.

Интересным является вопрос о самоорганизации экономической системы после информационного воздействия.

Принцип максимума энтропии Реньи позволяет получить распределение Реньи, частным случаем которого является каноническое распределение Гиббса [2, с. 20]. Энтропия сложной системы определяется как энтропия Реньи для распределения Реньи.

$$H_q^{(R)}(P) = \frac{1}{1-q} \ln \sum_{i=1}^n P_i^q \quad (6)$$

В отличие от обычной энтропии, основанной на энтропии Гиббса-Шеннона, энтропия Реньи возрастает с увеличением отклонения распределения от распределения Гиббса (с ростом параметра $\eta = 1 - q$) и достигает своего максимума при максимально возможном значении η_{\max} , при этом распределение Реньи становится степенным распределением. Величину η можно рассматривать как параметр порядка. При $\eta = 0$ производная энтропии системы по η испытывает скачок, т.е. имеет место фазовый переход в более упорядоченное состояние.

Для модели бистабильной элемента получены вероятности перехода в состояния S_0 и S_1 в виде

$$P_0(t) = \frac{1}{1+\alpha} + \frac{\alpha}{1+\alpha} e^{-\beta t} \text{ и } P_1(t) = \frac{\alpha}{1+\alpha} (1 - e^{-\beta t}). \quad (7)$$

где $\alpha = \lambda / \mu$, $\beta = \lambda + \mu$, λ , μ – интенсивности переходов.

В дальнейшем рассматривается энтропийная функцию $\tilde{H}(t) = H(t) / H_{\max}$, где H_{\max} – максимальное значение энтропии.

Аналитическая зависимость, описывающая динамику потока энтропии Реньи $\tilde{H}(t)$ во времени t для двух возможных состояний имеет вид:

$$\tilde{H}(t) = \frac{1}{\ln 2} \frac{-q \ln(1 + \alpha) + \ln \left[(1 + \alpha e^{-\beta t})^q + \alpha^q (1 - e^{-\beta t})^q \right]}{1 - q}. \quad (8)$$

В зависимости от параметра α возможны три характерных режима системы: S_0 , $\alpha < 1$, $P_0 > P_1$; равновероятный при $\alpha = 1$ и $P_0 = P_1$; S_1 , $\alpha > 1$; $P_0 < P_1$.

Функция временной зависимости потока информационной энтропии $\tilde{H}(t)$ после изменения условий существования системы в результате инновации в момент t_0 получена в виде:

$$\tilde{H}(t) = \frac{1}{(1-q)\ln 2} \ln \left[\left(\frac{(1+\alpha) + (\alpha' - \alpha)e^{-\beta'(t-t_0)}}{(1+\alpha')(1+\alpha)} \right)^q + \left(\frac{\alpha'(1+\alpha) + (\alpha - \alpha')e^{-\beta'(t-t_0)}}{(1+\alpha')(1+\alpha)} \right)^q \right]. \quad (9)$$

Система реагирует на новый режим существования при $\alpha' > 1$ ростом потока энтропии до максимального значения в критической точке и дальнейшей стабилизацией на стационарном уровне. В критической точке оба состояния равновероятны, точка t_b является аналогом точки бифуркации системы. Возможны два сценария дальнейшей эволюции системы: возврат к старому состоянию, $P_0 > P_1$; переход к преимущественно новому состоянию, $P_0 < P_1$.

Выражение (9) является сложной функцией, зависящей от старых (α и β) и новых (α' и β') условий, т.е. обладают «памятью» о прошлых условиях существования.

После появления инновации и изменения внешних условий, в экономической системе начинаются процессы перестройки структуры.

Зависимость информационной составляющей и материального производства предлагается описывать аттрактором Хенона. Низкий уровень информационной составляющей, так и слишком высокий, отрицательно сказываются на эффективности использования ресурсов. Наибольшая эффективность достигается при оптимальном соотношении ресурсов, затрачиваемых на внедрение инноваций и поддержание самого производства. При одних и тех же значениях оснащенности ресурсами существуют две различные реализации эффективности системы [3, с. 32].

Состояние системы с наибольшей эффективностью является нестабильным. Предложенный критерием самоорганизации сложных экономических систем показывает, что при приближении к такому состоянию в системе нарастает энтропия, появляются флуктуации, начинается процесс разрушения структуры, который завершается срывом с траектории на другую эволюционную ветвь или другими словами, в системе происходит фазовый переход. Экономическая система функционирует циклически с постоянными флуктуациями.

Список литературы

1. *Башкиров А.Г.* Энтропия Реньи как статистическая энтропия для сложных систем // Теоретическая и математическая физика. Том 149. № 2. М.: Наука, 2006. С. 299-317.
2. *Зайнетдинов Р.И.* Синергетический анализ инновационных циклов в науке, технике и технологиях / Р.И. Зайнетдинов // Циклы. Материалы VII Международной научной конференции. Том I. Ставрополь: РАН, Министерство образования и науки РФ, 2005. С. 19-26.
3. *Pushnoi G.S., Bonser G.L.* Method of Systems Potential as “Top-Bottom” Technique of the Complex Adaptive Systems Modelling // Ang Yang & Yin Shan (eds.) Intelligent Complex Adaptive Systems. Hershey-London: IGI-Publishing, 2008. P. 26-73.
4. *Хайтун С.Д.* Мои идеи. М.: Агар, 1998. 240 с.

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЛЕЖАЩЕЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ПРАКТИКИ В КАЗАХСТАНЕ

Краснова О.Н.

*Краснова Ольга Николаевна – кандидат экономических наук, доцент,
кафедра технологий и экологии,*

Университет «Нархоз», г. Алматы, Республика Казахстан

Аннотация: *цель статьи заключается в анализе текущего состояния и перспектив разработки нормативных правовых актов в части регламентации Надлежащей Лабораторной Практики (GLP) в системе технического регулирования Казахстана. Дана характеристика состояния системы нормативного обеспечения GLP. Рассмотрены основные принципы и некоторые проблемы адаптации международного стандарта GLP в Казахстане. Сделан вывод о целесообразности адаптации стандарта GLP к казахстанской практике.*

Ключевые слова: *техническое регулирование, надлежащая лабораторная практика, стандарт GLP, менеджмент качества.*

Одним из основных показателей развития страны является уровень оказываемых услуг населению, в том числе медицинских. В мировой практике лаборатории медицинских учреждений аккредитуются на соответствие требованиям Международной организации по стандартизации ИСО 15189 и Надлежащей лабораторной практики GLP. Проблема адаптации и внедрения Международного стандарта GLP в Казахстане чрезвычайно актуальна.

Стандарт GLP предназначен для применения медицинскими лабораториями при разработке их систем менеджмента качества и оценке собственной компетентности, а также для использования органами аккредитации при подтверждении или признании компетентности медицинских лабораторий и учитывает специфические требования к медицинским лабораториям [1].

Стандарт GLP представляет собой систему норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов доклинических исследований безопасности испытуемых веществ фармацевтической продукции, пестицидов, косметики, ветеринарных препаратов, а также пищевых и кормовых добавок, промышленных химикатов на стадиях их планирования, выполнения, контроля, оценки и документирования.

Соблюдение стандарта GLP обеспечивает:

- научную значимость исследований;
- приемлемость исследований;
- полную документированность, достоверность и признание полученных результатов во всем мире [2].

Экспорт в зарубежные страны новой инновационной продукции, содержащей ранее неизвестные химические соединения, невозможен без регистрации данной продукции в уполномоченных органах, например, в ЕМА (European Medicines Agency) – Европейском агентстве по лекарствам. Одним из условий регистрации продукции уполномоченным органом является проведение доклинических исследований в условиях GLP. Проведение таких исследований на заказ в Европе или других странах, внедривших GLP, значительно увеличит себестоимость продукции. Одним из решений проблемы подорожания продукции является проведение исследований в испытательных базах Республики Казахстан, внедривших GLP.

В связи с этим внутри страны возрастает необходимость создания нормативной базы в области GLP. Для внедрения данного стандарта на территории Республики

Казахстан, необходимо на уровне Министерства здравоохранения установить требования (рекомендации) по аккредитации медицинских лабораторий на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 15189, а медицинским лабораториям пройти подготовку к внедрению данного стандарта (обучение персонала, внедрение системы менеджмента и т.д.), пройти процедуру аккредитации.

С целью организации и проведения работ по созданию и развитию нормативной базы в области GLP на базе Научного центра противомикробных препаратов Казахстана создан Технический комитет по стандартизации № 94 «Надлежащая лабораторная практика GLP», основными направлениями деятельности которого являются:

- обеспечение конкурентоспособности казахстанской продукции и услуг;
- устранение технических барьеров при товарообороте продукции, технологий, услуг с иностранными государствами;
- анализ и оценка состояния работ по национальной стандартизации в области GLP;
- подготовка предложений к программам и ежегодным планам работ по государственной стандартизации;
- разработка, экспертиза и гармонизация с международными требованиями национальных стандартов Казахстана;
- разработка и экспертиза правил и рекомендаций по созданию и обеспечению функционирования системы GLP в республике;
- разработка и экспертиза национальных стандартов в сфере аудита и контроля функционирования системы GLP;
- гармонизация национальных стандартов в области GLP с международными стандартами;
- увеличение значимости национальных стандартов в области GLP;
- осуществление экспертизы стандартов организаций в области GLP по заявкам их разработчиков.

В целях формирования в Казахстане нормативной базы GLP требуется внесение изменений и дополнений в законодательство страны. Например, в Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании» должно быть включено понятие Надлежащей лабораторной практики, определены правовые и организационные вопросы функционирования системы GLP в республике, а также указан перечень объектов технического регулирования, подлежащих GLP-испытаниям. Все это будет способствовать не только внедрению международных стандартов GLP в стране, но и приведет к гармонизации правовой и нормативной базы отечественной системы технического регулирования с принципами и стандартами Организации экономического сотрудничества и развития [3].

Список литературы

1. Официальный сайт Евразийского экономического совета. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.eaeunion.org/> (дата обращения: 20.12.2016).
2. Официальный сайт Организации экономического сотрудничества и развития. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.oecd.org/> (дата обращения: 12.04.2017).
3. *Краснова О.Н.* Развитие системы аккредитации испытательных лабораторий в ЕАЭС // *International Scientific Review*. № 7 (17), 2016. С. 18-19.

ПУБЛИКАЦИЯ РАЗРЕШЕНИЯ НА ДОСТУП К РАЗЛИЧНЫМ КОМПОНЕНТАМ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ WINDOWS NT

Сотников С.В.¹, Мухаметханов Р.Р.²

¹Сотников Сергей Викторович – кандидат технических наук, доцент;

²Мухаметханов Равиль Рамилевич – магистрант,
кафедра прикладной математики и информатики,

Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева – КАИ,
г. Казань

Аннотация: в данной статье анализируется работа системного администратора в компаниях, которые используют информационные технологии, а в частности компьютерные сети. Целью нашего исследования является поиск способа автоматизации некоторых задач системного администрирования для облегчения рабочего процесса системного администратора. Рассматривается задача обеспечения информационной безопасности в компьютерной сети компании. Процесс решения данной задачи является одним из трудоемких и сложных, в профессии системного администратора.

Ключевые слова: системный администратор, компьютерная сеть, информационная безопасность, Windows NT.

Одной из основной задачей системного администрирования является ответственность за обеспечение информационной безопасности в компании. Системный администратор должен обезопасить сеть не только от преднамеренных атак злоумышленников, но и от самих сотрудников, являющихся пользователями сети компании. Необходимо ограничить возможность влияния на работоспособность сети некомпетентными действиями пользователей данной сети. Ограничив доступ к некоторым ресурсам сети компании, системный администратор обеспечит безопасность, тем самым уменьшив риск потери информации и сбоев в работе сети.

Рассмотрим одноранговую сеть на основе модели клиент-сервер, при которой клиенты обращаются к центральному узлу сети (серверу) [1].

Контроллер доменов (сервер) должен содержать всю информацию о каждом клиенте, а именно: версия операционной системы, файлы и папки данных, производительность системы, информация обо всех доступных директориях. Ниже представлены защищённые объекты операционной системы клиента на базе Windows, имеющие список доступа DACL, о которых контроллер доменов должен иметь полную информацию:

SE_UNKNOWN_OBJECT_TYPE – Неизвестный тип объекта.

SE_FILE_OBJECT – Указывает файл или каталог.

SE_SERVICE – Указывает службу Windows.

SE_PRINTER – Указывает принтер.

SE_REGISTRY_KEY – Указывает ключ реестра.

SE_LMSHARE – Указывает сетевой ресурс.

SE_KERNEL_OBJECT – Указывает локальный объект ядра.

SE_WINDOW_OBJECT - Указывает станцию окна или объект рабочего стола на локальном компьютере.

SE_DS_OBJECT – Указывает объект службы каталогов или набор свойств или свойство объекта службы каталогов.

SE_DS_OBJECT_ALL – Указывает объект службы каталогов и все его наборы свойств и свойства.

SE_PROVIDER_DEFINED_OBJECT – Указывает определенный с помощью провайдера объект.

SE_WMIGUID_OBJECT – Указывает объект WMI.

SE_REGISTRY_WOW64_32KEY – Указывает объект для ключа реестра под WOW64.

Всего в операционной системе клиента может быть 13 объектов, информацию о которых необходимо занести на сервер [2].

Занесение информации, о представленных выше объектах операционной системы клиента, в контроллер доменов достаточно трудоемкий процесс, который выполняется вручную системным администратором. Хотелось бы автоматизировать этот процесс. Предлагается разработать программное обеспечение (ПО), удовлетворяющее следующим требованиям:

1) Разрабатываемое ПО должно иметь графический интерфейс, с возможностью отображения в нем доступных компьютеров-клиентов в сети и отображение ресурсов (объектов) операционной системы клиента.

2) При запуске ПО на клиенте или сервере происходит обнаружение сети. Вся сеть представляется как дерево объектов, где главным объектом является сервер – контроллер доменов. Так же при обнаружении какого-либо компьютера в сети, должна быть возможность его поиска по IP адресу или названию данного компьютера. При выборе компьютера-клиента в списке дерева.

3) Главной возможностью разрабатываемого ПО является публикация всех ресурсов клиента на контроллере домена. Публикация производится путем создания групп безопасности в контроллере доменов для каждого объекта операционной системы, которых может быть 13, они представлены выше в постановке задачи.

4) После создания групп безопасности на контроллере доменов для существующих объектов клиента, данные группы заносятся в DACL список этих же объектов на самом клиенте.

На современном рынке программного обеспечения не существует подобной программы, удовлетворяющей вышеописанным требованиям. Разработка такого ПО является актуальной и востребованной в наше время.

Список литературы

1. *Таненбаум Э., Уэзеролл Д.* Компьютерные сети, изд. Питер, 2012. 960 с.
2. Microsoft Developer Network // **SE_OBJECT_TYPE** enumeration. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ruru/library/windows/desktop/aa379593/> (дата обращения: 08.05.2017).

АДАПТАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ В КАЗАХСТАНЕ

Алишеров Б.А.¹, Гумарова Т.А.²

¹Алишеров Бейбит Асилканулы – магистрант,
специальность: стандартизация и сертификация;

²Гумарова Турсынгуль Ахмедьяровна – кандидат экономических наук, доцент,
кафедра технологий и экологии,
Университет «Нархоз»,
г. Алматы, Республика Казахстан

Аннотация: для обеспечения безопасности продуктов необходимо усилить взаимодействие государства и производителей. Создание действительно работающих систем позволит сократить пищевые риски. В пищевом производстве необходимо обязательно применять систему прослеживаемости. Данная система помогает проследить путь продукции на всех стадиях, начиная с производства и переработки и заканчивая потреблением.

Ключевые слова: безопасность, стандарты, прослеживаемость.

Большинство стандартов, применяемых в нашей стране, лишь частично охватывают требования прослеживаемости. Введено множество технических регламентов, соблюдение требований которых обязательно в рамках Таможенного Союза. Но и в них полностью не охвачена прослеживаемость продукции по всей цепи производства. Некоторые предприятия работают, ориентируясь на принципы ХАССП, международного стандарта, предусматривающего контроль на всей стадии «от фермы до вилки». Система прослеживаемости дает возможность минимизации последствий несоответствия продукции, а также обеспечивает быстрый отзыв опасной продукции. Вместе с тем исключает вмешательство посторонних лиц в пищевую цепочку. В этой связи назрела необходимость внедрения данной системы в нашей республике.

В мировой практике система прослеживаемости отражена в нескольких документах. В рамках Европейского Союза 2 февраля 2002 года организовано агентство - European Food Safety Authority. Штаб-квартира находится в Парме (Италия). Данное агентство предоставляет информацию по рискам (существующим и возможным).

Ранее, в 1979 году была создана система RASFF, цель которой заключается в выявлении представляющих опасность пищевых и кормовых продуктов и оперативного обмена информацией с другими странами. Участниками являются государства-члены системы быстрого реагирования.

Безопасность продукции также обеспечивается системой RAPEX (система быстрого оповещения о потребительских товарах), являющейся аналогией RASFF. Исключение составляют пищевая продукция, лекарственные средства и медицинские приборы.

Регламенты Евросоюза имеют силу законов, поэтому исполнение их требований обязательно к исполнению. Следовательно, охватывается более широкий круг субъектов хозяйствования.

Законодательно в рамках Таможенного Союза должна существовать единая информационная база по прослеживаемости для государств-членов, но она до сих пор не создана и необходимо принять меры по скорейшему внедрению системы [1].

Система прослеживаемости обязательна и для поставщиков сырья, кормов, различных материалов, тары и т.д.

Единой системы прослеживаемости не существует, поэтому каждое предприятие разрабатывает ее с учетом специфики производства. Однако при этом, необходимо полностью охватить всю цепочку производства и соответствовать необходимым нормам.

Основными направлениями контроля качества пищевой продукции являются контроль рисков для населения, гармонизация отечественных стандартов. Грамотное

применение и соблюдение правил гигиены позволяет сократить случаи отравления. Применение безопасных технологий также имеет важное значение при производстве удобрений, оказывающих влияние на здоровье человека через организм животных и растений оказывает. До населения должна доводиться грамотная информация о влиянии на человека потенциально опасной продукции. Все эти профилактические меры помогут защитить общество от опасностей, которые повсеместно подстерегают население страны.

Также стоит отметить, что большинство сигналов проходит по обращениям потребителей. Европейские структуры отличаются оперативностью реагирования на заявления покупателей. Основные тревоги связаны с животноводческой и растениеводческой продукцией. Продукция казахстанского производства также входит в список нотификаций в качестве страны-производителя. Но и к нам попадает огромное количество опасной продукции.

В Казахстане есть все предпосылки для развития аграрного сектора и выпуска органической продукции. Максимально правильное внедрение системы прослеживаемости дало бы положительный эффект для улучшения качества жизни населения и обеспечению продовольственной безопасности страны.

Список литературы

1. Сравнительный анализ некоторых требований пищевого законодательства Европейского союза и Таможенного союза России, Беларуси и Казахстана // Международная Финансовая Корпорация, 2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.vet.gov.ua/sites/default/files/> (дата обращения: 03.05.2017).

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИИ СИЛОВЫХ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Пантелеева К.С.

*Пантелеева Ксения Сергеевна – магистрант,
кафедра электроэнергетических систем и сетей,
Казанский государственный энергетический университет, г. Казань*

Аннотация: материалы для изоляции силовых маслонаполненных трансформаторов рассматриваются в качестве одного из приоритетных факторов развития в электротехнике и высоковольтной электроэнергетике. Современные материалы для изоляции силовых трансформаторов позволяют увеличить срок службы и эксплуатации, предотвратить катастрофические последствия и выходы из строя, а также обеспечить надежное электроснабжение.

Ключевые слова: электротехника, электроэнергетика, силовые маслонаполненные трансформаторы, изоляция.

Изоляционная система силовых маслонаполненных трансформаторов лежит в основе организации надежного бесперебойного электроснабжения потребителей и является ключевым звеном, гарантирующим его безаварийную работу [1, с. 14].

Надежная долговременная работа силовых маслонаполненных трансформаторов в значительной степени определяется совершенством системы электрической изоляции, правильностью выбора и качеством используемых электроизоляционных материалов и компонентов.

При выборе критерия электрической прочности трансформаторной изоляции используют экспериментальные электрические данные, учитывающие основные факторы, влияющие на возникновение и развитие процесса пробоя изоляции [2, с. 6].

Изоляция, используемая между витками и между обмотками в трансформаторах, выбирается так, чтобы соответствовать условиям эксплуатации трансформатора. В качестве межслойной изоляции применяется бумага Nomex 910® Engineered Cellulose торговой марки Dupont de Nemours. Она является уникальным изоляционным материалом, изготовленным из высококачественной электротехнической целлюлозной массы и паутинообразного связующего, произведенного из того же высокотемпературного полимера, что и другие бумаги Nomex®.

Нельзя не отметить и новую уникальную разработку, которую представила компания 3М на российском рынке - бумажную систему изоляции 3М™ LFTI на основе неорганических волокон для трансформаторов жидкостного типа.

И Nomex и LFTI прошли лабораторные испытания сертификационной организацией Underwriters Laboratories (UL).

Основными преимуществами новых материалов являются их стойкость к высоким температурам, низкое влагопоглощение, сопротивление гидролизу и высокая теплопроводность. Они позволяют трансформаторам работать при больших температурах в сочетании с другими высокотемпературными компонентами, такими как синтетические, эфирные и минеральные масла.

Использование новейших изоляционных материалов позволяет уменьшить денежные и временные затраты на производство трансформаторов, и дает производителям возможность добиваться требуемых целей по энергоэффективности, при этом уменьшая габариты оборудования.

Что же касается стоимости и реально ли их использовать, рассмотрим ниже.

На сегодняшний день в качестве межслойной изоляции применяется бумага К – 120Н ГОСТ 23436 – 83 в количестве 1,6 кг на ТМГ 100 10/0,4 и 7,3 кг на ТМГ 1000 10/0,4.

Стоимость бумаги К – 120Н варьируется от 160 руб/кг при минимальной поставке, 98 руб/кг от 200 кг и 72 руб/кг от 300 кг.

Изоляционная бумага XXI века Nomex 910® Engineered Cellulose имеет стоимость 19 евро без НДС за кг, что примерно 1140 рублей (при условии, что 1 евро ≈ 60 рублей).

Проведя несложные математические действия, получаем, что при минимальной партии заказа для ТМГ 1000 10/0,4 нам потребуется 1168 рублей на бумагу К – 120Н и 8322 рубля на Nomex 910.

Стоимость ТМГ 1000 10/0,4 примерно составляет 430 тысяч рублей. С учетом полученных данных, можно сказать, что использование изоляционной бумаги Nomex составляет 2% от всей стоимости трансформатора, а это практически незначительно. Что позволяет сделать вывод о том, что современные материалы могут найти свое применение на современном рынке.

Список литературы

1. 3М Электротехническое оборудование. Гибкие изоляционные материалы. Высокотемпературные изоляционные материалы, 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://multimedia.3m.com/mws/media/8992740/pdf-documents-electro.pdf/> (дата обращения: 16.02.2016).

ПРОРАБОТКА ВОПРОСОВ БАЛАНСА МОЩНОСТЕЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РАЙОННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Салимгареев В.И.

*Салимгареев Вадим Ильшатович – магистрант,
кафедра электроэнергетических систем и сетей,
Казанский государственный энергетический университет, г. Казань*

Аннотация: в статье под проработкой вопросов баланса мощностей при проектировании районной электрической сети подразумевается рассмотрение вопросов компенсации реактивной мощности в качестве одного из приоритетных факторов развития в электротехнике и электроэнергетике. Применение устройств для компенсации реактивной мощности позволяет уменьшить потери электроэнергии, повысить её качество, а также увеличить пропускную способность линий электропередач и других силовых элементов систем электроснабжения.

Ключевые слова: электроснабжение, электроэнергия, компенсация реактивной мощности, устройство СТАТКОМ.

Проектирование электроэнергетических систем включает в себя формирование целесообразного комплекса электрических станций, ЛЭП и понижающих подстанций, обеспечивающих высококачественное электроснабжение всех потребителей.

Когда речь идет о технологическом процессе передачи и распределении электроэнергии по электрическим сетям, то под полезным эффектом повышения энергетической эффективности этого процесса следует понимать не только снижение потерь электроэнергии в электрических сетях, но и повышение качества электроэнергии, пропускной способности электрической сети и надежности электроснабжения потребителей. Нельзя считать процесс передачи и распределения электрической энергии энергетически эффективным, если в результате этого процесса выполняется условие минимума относительных потерь энергии в сети, но не обеспечиваются нормативные или договорные требования по пропускной способности электрической сети, качеству и надежности электроснабжения [2, с. 54].

Передовой отечественный и зарубежный опыт показывает, что по сравнению с другими мероприятиями наибольшая энергетическая эффективность на рубль капиталовложений по ее достижению обеспечивается за счет внедрения и использования средств компенсации реактивной мощности [3, с. 16].

К этим средствам относятся синхронные компенсаторы и двигатели, батареи статических конденсаторов, статические тиристорные компенсаторы.

Компенсация реактивной мощности в системообразующих и межсистемных электрических сетях 220-750 кВ позволяет за счет оптимизации загрузки отдельных линий и подстанций нормализовать уровни напряжения в дефицитных по реактивной мощности районах, снять ограничения на отключение отдельных линий в связи с ликвидацией аварий и вывод их в ремонт или на реконструкцию [1, с. 134].

В результате проведенного обзора литературы по устройствам компенсации реактивной мощности перспективным является статический компенсатор реактивной мощности (СТАТКОМ) - управляющее статическое устройство, позволяющее регулировать напряжение, увеличивать пропускную способность сетей, оптимизировать потоки мощности, улучшить форму кривой напряжения.

На сегодняшний день статический компенсатор реактивной мощности наиболее совершенное и многофункциональное статическое устройство FACTS, поскольку его схема управления построена на управляемых силовых полупроводниковых приборах (IGBT, IGCT) [4, с. 2].

СТАТКОМ обладает существенными преимуществами по сравнению с синхронными компенсаторами и тиристорно-реактивными группами (ТРГ) с конденсаторными батареями, используемыми для компенсации реактивной мощности.

Преимущество СТАТКОМ перед синхронными компенсаторами состоит в более высокой эксплуатационной надежности. По сравнению с тиристорно-реактивными группами СТАТКОМ представляет собой более компактное устройство, которое порождает меньшие гармоники в токах и напряжениях, снижает вероятность возникновения резонансных явлений, обусловленных наличием конденсаторных батарей.

Список литературы

1. Железко Ю.С. Компенсация реактивной мощности в сложных электрических системах. М.: Энергоатомиздат, 1998. 200 с.
2. Овсейчук В.А., Трофимов Г.Г. Технико-экономическая эффективность регулирования реактивной мощности и напряжения в распределительных электрических сетях. Учебно-методическое пособие. М.: ИПК госслужбы, 2009. 72 с.
3. Паули В.К., Воротников Р.А. Компенсация реактивной мощности как эффективное средство рационального использования электроэнергии / «Энергоэксперт» (информационно-аналитический журнал), 2007. № 2. С. 16-23.
4. Статический синхронный компенсатор СТАТКОМ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://drmw.ru/upload/iblock/74e/74e79fb8cc493a0d745c6d2e627c09e9.pdf> (дата обращения: 20.10.2016).

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЯРНОГО СИЯНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ ДЛЯ ФЭП

Кириллюк А.И.

*Кириллюк Антон Игоревич – студент,
кафедра газотурбинных и нетрадиционных энергоустановок,
факультет энергомашиностроения,*

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Аннотация: *в процессе анализа энергетического потенциала полярных сияний была оценена возможность применения данного явления в качестве источника энергии для ФЭП.*

Ключевые слова: *полярное сияние, ФЭП, энергетический потенциал.*

Введение

Полярное сияние – достаточно распространенное явление в полярных широтах планеты. Оно являет собой свечение возбужденных атомов и молекул (чаще всего молекул азота и атомов кислорода [1]) в атмосфере Земли, вызванное ионизацией их заряженными частицами на высотах от 110 до 400 км. Размытость верхних и четкость нижних границ, очевидно, обуславливается изменением плотности атмосферы по высоте.

Полярные сияния наблюдаются преимущественно в овальных зонах-поясах вблизи магнитных полюсов Земли. Это объясняет появление полярных сияний на широтах 67-70° (т.е. смещение эпицентра сияний относительно географического полюса).

Полярные сияния весной и осенью возникают заметно чаще, чем зимой и летом [1]. Пик частотности приходится на периоды, ближайšie к весеннему и осеннему равноденствиям.

В начале 1975 г был проведен совместный советско-французский эксперимент АРАС, или АРАКС, посвященный изучению ионосферы и магнитного поля земли. Однако из-за плохих метеоусловий произвести различные замеры в оптическом диапазоне не представилось возможным.

Анализ характеристик излучения

Сияние, с точки зрения характера излучения, представляет собой прерывистый спектр линий (рис. 1), которые совпадают со спектром возбуждаемых молекул, входящих в состав атмосферы. Они представлены атомарными и молекулярными соединениями азота, кислорода и водорода.

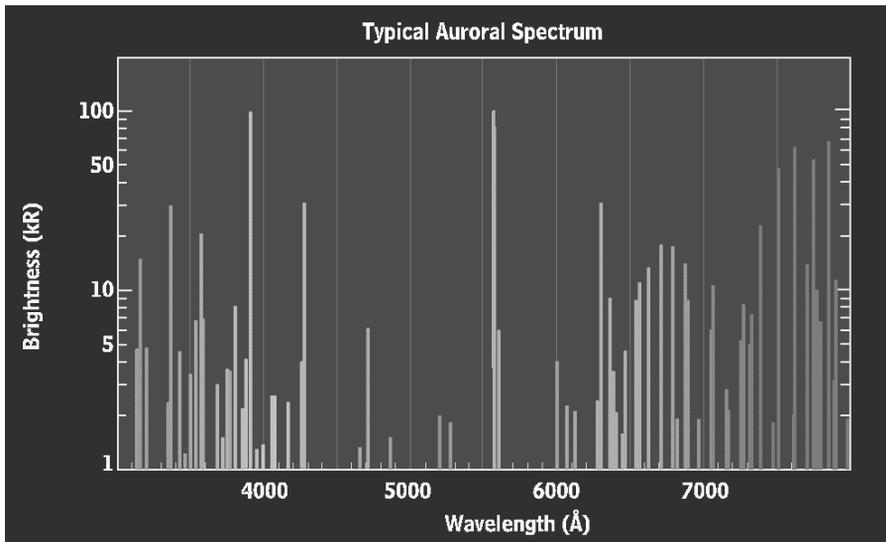


Рис. 1. Общая спектральная характеристика полярного сияния¹

Как следует из приведенного выше рисунка, для северного сияния характерны две области плотно лежащих спектральных линий – в области от 300 нм до 420 нм, а также от 600 до 800 нм. Яркость излучения приведена в килоРэлях [10^{13} фотонов/ $(\text{м}^2 \cdot \text{с})$] «Состав» сияния напрямую зависит от локального соотношения компонентов молекулярный азот – атомарный кислород. Изменение состава по высоте компонентов атмосферы, приведено ниже:

¹ Рисунки взяты с официального сайта University Corporation for Atmospheric Research. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www2.ucar.edu/> (дата обращения: 04.05.2017).

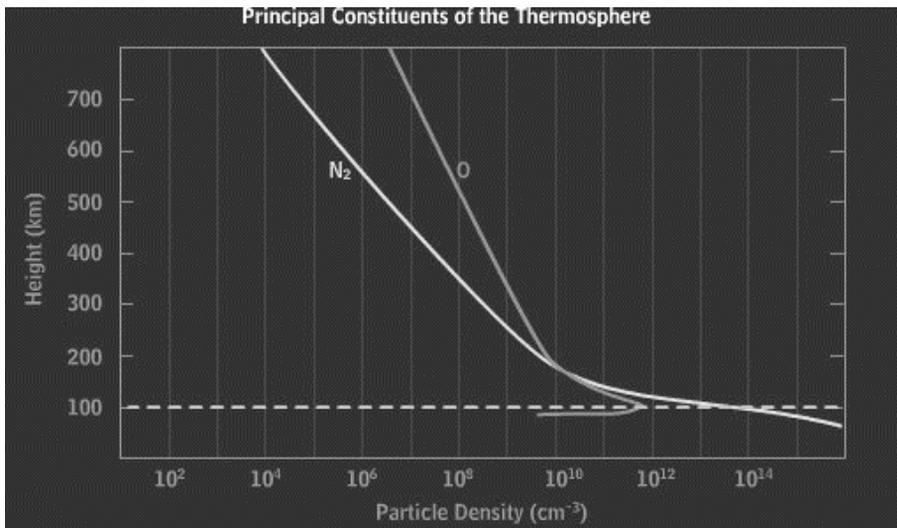


Рис. 2. Изменение концентрации молекул, участвующих в создании сияния, по высоте

Спектр полярных сияний меняется с высотой. В зависимости от преобладающих в спектре полярного сияния линий излучения, полярные сияния делятся на два типа:

- высотные полярные сияния типа А с преобладанием атомарных линий;
- полярные сияния типа В на относительно небольших высотах (80—90 км) с преобладанием молекулярных линий в спектре вследствие столкновительного гашения атомарных возбужденных состояний в сравнительно плотной атмосфере на этих высотах [2].

Необходимо отметить, что при высотах ниже 200 км N_2 и O испускают излучения в диапазоне 300-480 нм и 558 нм соответственно, в связи с тем, что для красного свечения необходимо время жизни не менее 1с, а плотная атмосфера исключает такое длительное время без столкновений (которые являются провокаторами излучения).

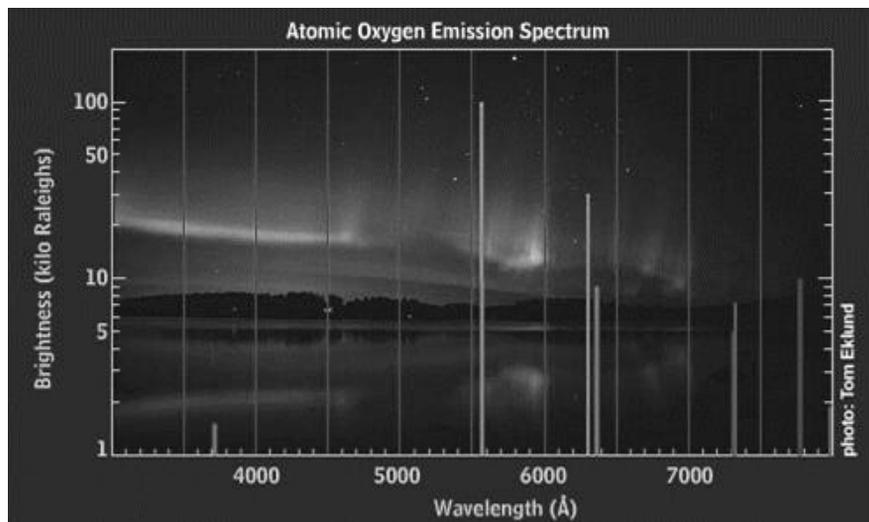


Рис. 3. Спектральные линии свечения атомарного кислорода

Свечение кислорода обусловлено излучением возбужденных атомов в метастабильных состояниях с длинами волн 557,7 нм (зелёная линия, время жизни 0,74 с) и дублетом 630 и 636,4 нм (красная область, время жизни 110 с). Вследствие этого красный дублет излучается на высотах 150—400 км, где вследствие высокой

разреженности атмосферы низка скорость гашения возбуждённых состояний при столкновениях. Ионизированные молекулы азота излучают при 391,4 нм (ближний ультрафиолет) 427,8 нм (фиолетовый) и 522,8 нм (зелёный) [3].

Оценка энергетического потенциала полярного сияния

Полученные исследовательские данные приведены в виде спектральных линий с указанием поверхностной яркости в кР (килорэлеях) – внесистемной единице измерения, обозначающей эмиссию 10^{10} фотонов в столбе сечением 1 м^2 за 1 секунду.

Для оценки энергетического потенциала свечения необходимо произвести преобразование, оценив энергетический потенциал частицы и сопоставив данные с плотностью эмиссии частиц на удельную площадь.

Для пересчета энергопотенциала сияния воспользуемся формулой:

$$E = h \cdot \nu = \frac{h \cdot c}{\lambda} \quad (1)$$

где $h = 6.626 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с}$ – постоянная Планка, $c = 2.998 \cdot 10^8 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ – скорость света, λ – длина волны спектрального излучения, м

Очевидно, что удельная энергетическая характеристика будет пропорциональна энергии частицы и количеству эмитированных частиц данной энергии.

$$I(\lambda) = E(\lambda)B(\lambda) \quad (2)$$

где $B(\lambda)$ – эмиссия фотонов длины волны λ , Рэлей

Суммарная интенсивность свечения может быть оценена как

$$I = \int_0^{+\infty} I(\lambda) d\lambda \quad (3)$$

С учетом прерывистого, линейного спектра интеграл (3) можно представить в виде суммы интенсивности излучения отдельных спектральных линий:

$$I = \sum_{\lambda=0}^{+\infty} I(\lambda) d\lambda = \sum_{\lambda=i}^j I(\lambda) \Delta\lambda \quad (4)$$

где i, j – длины волн спектральных линий, в которых наблюдается излучение, $\Delta\lambda$ – ширина полосы спектра (принимается как 10 \AA)

Результат

Для удобства анализа спектр сияния был разбит на участки, коррелирующие с оптимальным спектром поглощения разных ФЭП. В результате расчета были получены следующие параметры излучения:

Таблица 1. Результат расчета энергетического потенциала полярного сияния

Длина волны, нм	Удельная спектральная энергия, $\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2}$
300-450	$1.22 \cdot 10^{-3}$
450-650	$1.01 \cdot 10^{-3}$
650-800	$0.98 \cdot 10^{-3}$
Итого:	$3.21 \cdot 10^{-3}$

Вывод

Теоретически, при использовании солнечных панелей в условиях полярных широт при расчете вырабатываемой мощности можно принять во внимание и потенциал полярных сияний. Однако учитывая суммарный энергопотенциал сияния на уровне $3 \cdot 10^{-3} \text{ Вт/м}^2$, а также принимая во внимание КПД панелей, в настоящее время, не превышающее 30% для промышленных типов ФЭП, теоретическая вырабатываемая энергия на уровне 10^{-3} Вт/м^2 не представляет никакого интереса.

Список литературы

1. *Hulburt E.O.* On the Origin of the Aurora Borealis // *Phys. Rev.*, 1928. Vol. 31 (6). P. 1038-1039. DOI:10.1103/PhysRev.31.1038.
2. *Vassilatos Gerry.* Drawing Usable Electrical Power from the Aurora Borealis // *Borderlands*, 1997. Vol. 53 (2). P. 6-19.
3. *Darrow K.K.* Spectrum of the Aurora Borealis // *Journal of the Optical Society of America*, 1923. Vol. 7 (8). P. 656-666. DOI:10.1364/JOSA.7.000656.

СТЕБЛЕВАЯ РЖАВЧИНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ: ОЦЕНКА И ОТБОРЫ РЕЗИСТЕНТНЫХ ФОРМ

Ыдырыс А.А.¹, Сарбаев А.Т.², Дубекова С.Б.³, Жасакпаев Е.С.⁴

¹Ыдырыс Айкерим Асылбеккызы – магистр, научный сотрудник;

²Сарбаев Амангельды Таскалиевич – доктор сельскохозяйственных наук, академик, Академия сельскохозяйственных наук Республики Казахстан, заведующий лабораторией;

³Дубекова Салтанат Бакытжановна - магистр, младший научный сотрудник;

⁴Жасакпаев Ерлан Сагатович – магистр, младший научный сотрудник, лаборатория иммунитета и защиты растений,

Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства, г. Алматы, Республика Казахстан

Аннотация: исследования (2014 - 2016 гг.) проведены на искусственно-инфекционном фоне, где ежегодно испытывается свыше 3 тыс. сортообразцов озимой и яровой пшеницы. Определена устойчивость сортов и линии яровой пшеницы к бурой или листовой (*Puccinia recondita* Desm.) и стеблевой ржавчине (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici*).

Ключевые слова: яровая пшеница, стеблевая ржавчина пшеницы, оценка, отбор.

УДК:632.4: 633.11 «321»

Введение. В связи с происходящими изменениями климата и эволюционным процессом во всем мире наблюдается появление и быстрое распространение новых, высоковирулентных рас. На посевах пшеницы наблюдается усиление угрозы от разрушительных болезней, включая *Ug99* стеблевой ржавчины пшеницы. Она является одной из самых вредоносных видов. При эпифитотийном развитии болезни потери урожая могут достигать 50-70%. Так в 1999 г. в Уганде была обнаружена новая агрессивная раса *Ug99*, хотя имеются сведения о том, что данная раса могла присутствовать в Кении ещё с 1993 г. Расе присвоили название, основываясь на северо-американской номенклатурной системе *TTKS*, а позднее – *TTKSK*. Данная раса обладает уникальными вирулентными свойствами. Ныне известно, что ни одна другая разновидность стеблевой ржавчины не может преодолевать такое количество генов сопротивляемости пшеницы, включая очень важный ген *Sr31* [1]. Позже (2000 г.) был преодолен и ген *Sr21*. Это способствовало появлению новой расы *Ug99* - *TTKSF* в Южно-Африканской Республике (2000) и Зимбабве (2009), позднее (в 2010 г.) появилась раса *TTKSF+*. Впоследствии распространения данная раса проникла в Кению (*TTKSK*, 2001; *PTKST*, 2008; *PTKSK*, 2009), Эфиопию (*TTKSK*, 2003; *PTKSK*, *PTKST*, 2007), Йемен (*TTKSK*, 2006), Судан (*TTKSK*, 2006), Иран (*TTKSK*, 2008) и Танзанию (*TTKSK*, *TTKST*). Позднее с преодолением гена *Sr24* появились расы *Ug99+Sr24* в Кении (*TTKST*, 2006), Южно-Африканской Республике (*TTKSP*, 2007; *PTKST*, 2009), Эритреи (*TTKST*, *PTKST*, 2010), Мозамбике (*PTKST*, 2010) и в Зимбабве (*PTKST*, 2010). Преодолен и ген *Sr36* (*Ug99+Sr36*, *TTTSK*) на посевах пшеницы Кении (2007) и Танзаний (2009). Вирулентные расы к *SrTnp* были обнаружены в образцах собранных из Восточной Африки (*TTKTK*, *TTKTT*, 2014), имеются сведения преодоления данного гена в Кений (*TTKTK*, *TTKTT*, 2015) [2].

Несмотря на значительный прогресс в борьбе с этим заболеванием возбудитель продолжает развиваться и мигрировать в новые районы. По имеющимся оценкам, 80-90% мировых угодий пшеницы являются уязвимыми к *Ug99* [2, 3].

Появление новых разновидностей расы *Ug99* показывает стремительное развитие возбудителя и вызывает особую озабоченность в связи с вероятностью возникновения

эпидемии огромных масштабов, способной уничтожить урожай пшеницы в различных регионах мира.

Наши исследования проводились на искусственно-инфекционном фоне с целью оценки и отбора устойчивых генотипов пшеницы к стеблевой ржавчине для дальнейшей селекционной проработки. Проведены иммунологические исследования по выявлению новых источников устойчивости к данной болезни.

Материалы и методы. Исследования проведены в условиях искусственно-инфекционного фона лаборатории иммунитета и защиты растений Казахского научно-исследовательского института земледелия и растениеводства в 2014-2016 гг. Метеорологические условия были различны по тепло и влагообеспеченности.

Инокуляцию сортообразцов приурочивали к фазе выхода в трубку - начале колошения уредоспорами гриба *P. graminis* с нагрузкой 20 мг спор/м². В качестве инокулята использована местная популяция стеблевой ржавчины.

Для усиления создаваемого фона и накопления инфекции, через каждый 20 сортообразцов в качестве стандарта посеяны восприимчивые сорта Казахстанская 10 и *Morocco*. При этом интенсивность поражения сортов-индикаторов достигала 80-90%, что способствовало объективности проводимых оценок и отборов.

Объектами исследования являлись сибирская коллекция сортов и линий яровой пшеницы питомника *Sr-Ug99*, состоявшего из 165 сортообразцов программы КАСИБ (Казахстанско-сибирская сеть по улучшению яровой пшеницы). В коллекции были и перспективные линии, выделенные из сорта Омская 37 включенная во многие селекционные программы, такие как КАСИБ и *HLWSN*. Данный сорт обладает устойчивостью к мучнистой росе и бурой ржавчине. Имеются сведения об устойчивости данного сорта и к стеблевой ржавчине, в том числе и к расе *Ug99*. Комплексная устойчивость этого сорта сочетается с высокой урожайностью и способностью формировать высококачественное зерно [4].

Учет болезни осуществляли с момента первичного проявления, последующие с интервалом 10 суток до молочно-восковой спелости зерна. Фитопатологические и иммунологические параметры, оценки испытываемых сортов по типу реакции растений на устойчивость к возбудителю стеблевой ржавчине оценивали в баллах по шкале *Stakman E.C., Levine* [5], степень поражения растений - в % по шкале *Peterson R.F.* [6].

Результаты исследований. В годы исследования среди испытанных сортов и линий яровой пшеницы проведена оценка с последующим отбором по устойчивости к стеблевой ржавчине. В период исследования на отобранных образцах дополнительно проведена оценка по устойчивости к бурой ржавчине [7].

В 2015 году изучены все 165 номеров питомника *Ug99*, из которых на искусственно-инфекционном фоне отобрано 57 образцов по устойчивости к стеблевой ржавчине. В 2016 году из отобранных номеров устойчивость к стеблевой ржавчине проявили только 37 номеров. При этом выяснилось, что остальные 20 сортообразцов ранее проявившие устойчивость потеряли свою устойчивость на следующий год испытания. У большинства выделившихся в 2015 году сортообразцов резистентность характеризовалась в пределах 20-40MR.

Таблица 1. Результаты оценки по устойчивости к стеблевой ржавчине
(Алматинская область, 2015 - 2016 гг.)

Наименование	Ржавчина, %/ тип			Наименование	Ржавчина, %/ тип		
	стеблевая (Sr)	бурая (Lr)			стеблевая (Sr)	бурая (Lr)	
	2015	2016			2015	2016	
Оmskaya 37	50M S	50M S	0R	Eritr.23334	30M R	10M R	0R
Оmskaya 41 (87-90)	20M R	10M S	10MS	Lutescens 23419	40M R	10M R	0R
T.t - 173	10R	20M R	0R	Om.20/irt.10/L.444/3/Aktyube/4/L.444	20M R	10M S	60S
Lutescens 7-04-4	40M R	20M S	20S	LrSpGg№18/Lu t.62-96	10M R	20M S	0R
Lutestsens 7-04-6	20M R	20M R	0R	L196	20M R	10R	0R
Lutescens 7-04-10	30M R	20M R	40S	L199	40M R	40M S	0R
Lutescens 120-04-7	40M R	10M S	0R	L12	60M R	10M S	0R
Lutescens 160-00-10	20M R	20M R	0R	L200	40M R	30M S	0R
Lutescens 240-04-9	30M R	10M S	0R	L656	60M R	10R	0R
Lutescens 220-03-75	40M R	20M R	0R	L485	60M R	10R	0R
Lutescens 242-97-2-18	40M R	40M R	10MS	L699	60M R	10R	0R
Lutescens 242-97-2-21	40M R	10M R	10MR	Estivum 542	50M R	10M S	0R
Lutescens 242-97-2-26	20M R	10M R	0R	Estivum 851	40M R	30M S	0R
Lutescens 242-97-2-30	20M R	20M R	60S	Ekada 116	40M R	20M S	0R
Lutescens 242-97-2-31	10M R	10R	0R	Aestivum 887	40M R	20M S	0R
Lutescens 242-97-2-32	20M R	10R	0R	Aestivum 947	60M R	10M S	30S
Lutescens 242-97-2-34	10M R	20M R	0R	Ekada 139	60M R	10M R	0R
Lutescens 310-00-10	10R	40M S	0R	E-607	5R	0R	0R
Lutescens 242-97-2-42	20M R	30M S	0R	E-618	10R	5R	10MR
Lutescens 242-97-2-45	40M R	10M S	0R	Lutescens 307/97-7	30M R	30M R	40S
Lutescens 307-97-7	30M R	10M S	30S	212-02	40M R	40M R	0R
Lutescens 310-00-1	40M R	20M S	0R	160/00-10	40M R	30M R	40MR
Lutescens 310-00-2	40M R	10M S	0R	K-SRAI-74287	10R	10R	0R
Lutescens 310-00-10	30M R	20M R	0R	IR-25	10R	10M R	50S
Lutescens 363-96-4	20M R	20M R	40MS	IR-43	20M R	20M R	30MS

Lutescens 532-00-13	20M R	20M R	60MS	IR-38	10R	10R	0R
Line 3862-5	40M R	20M R	0R	IR-48	20M R	20M R	30MR
Lutescens 23528	20M R	20M R	50S	IR-49	10M R	10M R	20MR
BC2 Eritr.59/Lut. 20639(1981) er.22912	50M R	20M S	0R	st. Morocco	80S	60M S	90S
BC2 Eritr.59/Lut. 20639(1981) er.22915	50M R	30M R	0R	st. Казахстанская-10	80S		80S

Как известно, сорт яровой мягкой пшеницы Омская 37 селекции СибНИИСХ характеризуется устойчивостью к грибным патогенам. Поражаемость данного сорта стеблевой ржавчиной достигала до 50MS, что свидетельствует о восприимчивости данного сорта к местной популяции стеблевой ржавчины. Однако, сорт проявил устойчивость (0R) к бурой ржавчине. В том числе большинство линий (*Lutescens* 220-03-75; *Lutescens* 242-97-2-18; *Lutescens* 242-97-2-21; *Lutescens* 242-97-2-26; *Lutescens* 242-97-2-30; *Lutescens* 242-97-2-31; *Lutescens* 242-97-2-32) данного сорта проявили устойчивость и умеренную устойчивость к бурой и стеблевой ржавчине.

По данным В.П. Шаманина [8], в коллекции образцов пшеницы КАСИБ идентификация генов устойчивости к стеблевой ржавчине с использованием молекулярных маркеров показала наличие генов *Sr31*, *Sr25* (*Omskaya* 37; *Omskaya* 41; *Lutescens* 7-04-6; *Lutescens* 242-97-2-26; *Lutescens* 242-97-2-30; *Lutescens* 242-97-2-31); *Sr31* (*Lutescens* 7-04-10; *Lutescens* 197-04-7; *Lutescens* 242-97-2-21); *Sr25* (*L485*); *Sr57* (*212-02*) на вышеуказанных сортообразцах.

В годы исследования сорта и линии ранее проявившие устойчивость к стеблевой ржавчине *Omskaya* 41, *Lutescens* 7-04-04, *Lutescens* 120-04-9, *Lutescens* 310-00-10, *Lutescens* 242-97-2-42, *Lutescens* 242-97-2-45, *Lutescens* 307-97-7, *Lutescens* 310-00-1, *Lutescens* 310-00-2, BC2 Eritr.59/Lut.20639(1981) er.22912, Om.20/irt.10/L.444/3/Aktyube/4/L.444, LrSpGg№18/Lut.62-96, L199, L12, L200, Estivum 542, Estivum 851, Ekada 116, Aestivum 887 и Aestivum 947 утратили свою устойчивость.

В первый год изучения в сортообразцах *Lutescens* 310-00-1, IR-25 пустулы стеблевой ржавчины не наблюдались. На следующий год на сортообразцах было отмечено поражение в умеренной степени. Также, было отмечено восприимчивость сортов *L-610*, *Lutescens* 899, *Ekada* 121, *Fiton* 204, *Apasovka* в максимальной степени до 70-80%.

Таким образом, отобраны резистентные к стеблевой ржавчине сортообразцы. Устойчивостью и умеренной устойчивостью выделились 36 номеров. И в том числе формы *E-607*, *E-618*, *K-SRAI-74287* и *IR-38* предоставляют ценность для селекции.

Список литературы

1. Singh R.P., Hodson D.P., Huerta-Espino J., Jin Y., Njau P., Wanyera R., Herrera-Foessel S.A., Bhavani S., Singh D., Singh P.K. Global Status of Ug99 Spread and Efforts to Mitigate the Threat. International Conference on Wheat Stem Rust Ug 99 A Threat to Food Security. Held at National Agriculture Science Complex, November 6-8, 2008. P. 4-11.
2. Ug99. Wikipedia. The free encyclopedia. [Electronic resource]. URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Ug99/> (date of access: 25.03.2014).
3. Arnason Robert. Old war against stem rust rages on. The Western Producer. [Electronic resource]. URL: <http://www.producer.com/2015/08/old-war-against-stem-rust-rages-on/> (date of access: 20.08.2015).

4. Белан А.И., Россеева Л.П., Россеев В.М., Бадаева Е.Д., Зеленский Ю.И., Блохина Н.П., Шепелев С.С., Першина Л.А. Изучение хозяйственно ценных и адаптивных признаков у линий сорта яровой мягкой пшеницы Омская 37, несущих транслокации 1RS.1BL и 7DL-7A1.
5. *Stakman E.C. and Levine M.N.* The determination of biologic forms of *Puccinia graminis* on *Triticum* spp. Stn. Bull. Minn., 1922. Agric. Exp. Stn. 8.
6. *Mains E.B., Jackson H.J.* Physiological specialization the leaf rust wheat (*P. triticea* Erikss.) // *Phytopathology* 16, 1926. P. 89–120.
7. *Peterson R.F., Campbell A.B., Hannah A.E.* A diagrammatic scale for estimating rust intensity on leaves and stems of cereals // *Canad. J. Res.*, 1948. V. 26. P. 496-500.
8. Шаманин В.П., Потоцкая И.В., Клевакина М.В. Оценка Сибирской коллекции яровой мягкой пшеницы на устойчивость к стеблевой ржавчине в условиях южной лесостепи Западной Сибири. Вестник Казанского ГАУ. № 2, 2016. С. 55-59.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ МАРКЕТИНГА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОВ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ

Шуклина З.Н.

*Шуклина Зинаида Николаевна - доктор экономических наук, профессор,
кафедра таможенного дела и маркетинга,
Брянский государственный университет им. академика И.Г. Петровского, г. Брянск*

Аннотация: *в статье рассматривается значение маркетинга для аграрной сферы и для личных подсобных хозяйств с учетом отраслевой специфики, особенностей спроса на продукцию, дифференциации потребителей, современных условий развития рынка продовольствия.*

Ключевые слова: *ЛПХ, маркетинг, рыночные отношения, личные подсобные хозяйства, аграрная сфера.*

Современное значение и понимание маркетинга возрастает, изменяется и трансформируется под влиянием динамики рыночных отношений, уровня конкуренции, отраслевой специфики, новых технологий, платежеспособности, мотивации и поведения покупателей на рынке. В бизнесе возрастает понимание ценности покупателя, отношений с потребителями и клиентами на основе оптимальных контактов, партнерских связей, взаимодействия с живыми людьми для повышения степени комфорта и лояльности. Использование маркетинга как инструмента управления рыночным поведением позволяет бизнесу определить стратегии, установить связи с поставщиками, посредниками, искать своих клиентов, повышать конкурентоустойчивость и финансовую независимость. Для аграрной сферы особенности маркетинга связаны со спецификой аграрной сферы, агропромышленного комплекса и аграрного рынка. К основным отличиям можно отнести массовый, ежедневный спрос на сельскохозяйственные продукты, необходимость в быстром сбыте скоропортящихся товаров, требования к транспортировке и глубокой переработке продукции, высокий уровень дифференциации товаров, сложно структурированный рынок поставок сырья и монополистическая конкуренция на рынке готовой продукции, высокий уровень трудоемкости производства сельскохозяйственной продукции, рост цен на энергоносители, технологии и переработку. Особенно актуальной с позиции потребителя является качество и доступность продукции, при недостаточной платежеспособности покупателей.

При этом роль маркетинга для различных организационно-хозяйственных структур и предприятий меняется. Например, крупные предприятия через сферу переработки выходят на крупные торговые сети или имеют свои фирменные магазины. Роль маркетинга сводится к рекламированию, интенсификации коммерческих усилий, использованию системы скидок. Для крестьянских фермерских хозяйств и личных подсобных хозяйств товарного типа, видимо, самым доступным и эффективным является аутсорсинг маркетинга, то есть передача специализированным фирмам, маркетинговым агентствам функций по исследованию рынка, оценке поведения покупателей, клиентов, выявлению спроса и конкуренции. Имеются данные о том, что использование аутсорсинга маркетинге позволяет экономить на несвойственных производству затратах до 35%. В зависимости от объема передаваемых стороннему исполнителю функций, а также разделения ответственности и рисков различают следующие формы организации аутсорсинговых взаимоотношений: частичный (выборочный);

совместный (аутсорсинг совместных предприятий); трансформационный; промежуточный; реструктуризационный; полный (максимальный) аутсорсинг.

В этой связи личные подсобные хозяйства среднетоварного и высокотоварного типа могут кооперироваться, интегрироваться для выхода на аутсорсинг для рекламирования малого бизнеса, информирования потребителей, обработки информации о рынке, поиску посредников, продавцов и логистических партнеров.

Основываясь на материалах сельхозпереписи 2016 года, выявлено, что за последние десять лет число ЛПХ в сельских поселениях страны выросло с 14,8 млн в 2006 году до 15 млн в 2016 году. Сокращение индивидуальных хозяйств зафиксировано лишь в городских округах и городских поселениях — с 8 млн. до 3,2 млн. в 2016 году. В прошлом году хозяйства населения произвели сельхозпродукции почти на 2 трлн руб., что составляет 35% от общего объема в стране. Вклад растениеводческого сектора составил 1 трлн руб., животноводческого — около 0,9 трлн руб. Однако в целом по сравнению с 2015 годом производство снизилось на 1,5%. Такой неустойчивый рост, вариативные изменения свидетельствуют о серьезных проблемах, об отсутствии гарантий в отношении ЛПХ, о достаточно явных задачах по стимулированию, финансированию, защите и поддержке сельских жителей.

Признавая ЛПХ хозяйственной системой, особенно важно определить, как в этой системе действует человек. С одной стороны, владелец, все занятые в ЛПХ являются производителями и частью трудовых ресурсов, с другой, сама семья - это основной потребитель продукции, источник мотивов и интересов, побуждающих к труду. Такое определение ЛПХ как многогранной, сложной структуры предполагает управление рыночным поведением, занятостью через целевое, системное формирование маркетинг-менеджмента в решении конкретных трудовых задач, вовлечения в единую систему ресурсов, элементов, объектов, субъектов при постоянном обновлении технологий, инструментов и хозяйственного механизма. Стратегическое определение роли и значения ЛПХ в системе АПК предполагает инновационное развитие, информационное обслуживание, коммуникационно-технологическое вовлечение в систему финансово-инвестиционного обеспечения.

Рыночное поведение предпринимателя связано с поиском путей увеличения прибыли, в этой связи маркетинг обеспечивает поиск покупателя и его удовлетворение. Но для ЛПХ этот выбор является косвенным, опосредованным, не главным в выборе цели и направлений деятельности. Поэтому роль аграрного маркетинга для ЛПХ должна быть шире, чем только выход на рынок с уникальным качественным продуктом. Интернет и маркетинговые коммуникации можно использовать для информирования контактных аудиторий, налаживания прямых партнерских связей, создания бренда для своего хозяйства, использование IT-технологий, стратегий лазерного луча, голубых океанов будет продвигать продукт в целевому сегменту и сокращать путь от производства до клиента [3]. Модель поведения потребителя представляет собой связанные между собой общие принципы поведения потребителя на рынке, включающие максимизацию совокупной полезности, закон убывающей предельной полезности и бюджетное ограничение [5].

Таблица 1. Факторы формирования маркетинговой среды

Факторы, контролируемые маркетологами	Факторы, контролируемые менеджментом	Неконтролируемые факторы
1. спрос на товары и новые потребности	Стратегия и миссия фирмы	Политика, глобальные связи, правовая среда,
2. оценка рыночного поведения фирмы и покупателей	Стратегии продвижения товара — каналы, посредники, торговля	Наука, инновации, технологии, информация
3. уровень удовлетворенности покупателя	Стратегии управления кадрами	Климат, экология, демография,
4. продолжительность контактов с клиентами	Коммуникации с посредниками, клиентами, аудиториям и конкурентами	Социальная система, культура, религия

Маркетинговое управление следует понимать на уровне внешнего регулирования как систему мер по мониторингу и созданию условий для развития ЛПХ, по установлению связей для взаимодействия с различными слоями, стратами, группами покупателей, с логистическими и перерабатывающими предприятиями, а на уровне самого ЛПХ - это самоуправление, самоменеджмент на основе личного, персонального эгомаркетинга. В рамках законодательства ничто не должно мешать владельцу ЛПХ, крестьянину, специалисту в аграрной сфере заниматься производством животноводческой и растениеводческой продукции. Даже с учетом повышения товарности и при превращении ЛПХ в промежуточную форму (миниаграрный, аграрно-перерабатывающий, малый бизнес) управленческие рычаги должны способствовать повышению статуса, ресурсному обеспечению, размещению производства, а не выведению земель из оборота, запретам на строительство домов, ограничению поголовья скота, регулированию доходов семьи.

С учетом высокой трудоемкости, интенсивности труда оптимальным управленческим решением является не сокращение поголовья и не ограничение в правах, а создание условий для этих людей, которые пока в силах работать, создавать качественные продукты, бороться и выживать в сельской среде и закрепляться на рынке. В целом аграрная сфера до сих пор страдает от непрофессионализма, низкого уровня образования, слабой мотивации, недостаточного стимулирования труда, множества нерешенных инфраструктурных проблем. В этой связи, видимо, нужно с особой осторожностью и бережным отношением решать задачи регулирования ресурсной базы, учитывая человеческий фактор, межличностные связи, крестьянские ценности и новые направления в развитии территорий и поселений.

Именно образование и здоровье являются важнейшими объектами для инвестирования, что прямо способствует воспроизводству трудовых ресурсов, повышению качества, зрелости и профессионализма. От инвестиций в высшее образование зависит формирование квалифицированных специалистов, труд которых играет определяющую роль в увеличении качества и производительности труда, необходимых для обеспечения экономического роста. Уровень и доступность образования наряду с инициативой, мотивацией, реальным дистанционным, целевым обучением, вместе с технологиями для снижения трудоемкости, вложением инвестиций в развитие семьи и человека, инфраструктурным обеспечением, строительством домов, дорог, усилением транспортно-логистических потоков будут способствовать качеству жизни сельского населения.

При этом маркетинговые мероприятия для ЛПХ неразрывно связаны с крупным и средним бизнесом, отличаясь только по ориентации B2B или B2C, дифференциации и позиционированию на рынке. Выработка маркетинговых стратегий под влиянием макросреды, изменчивости условий маркетинговой среды, включает ЛПХ в систему ресурсного обеспечения и сбыта, консультационной, правовой поддержки, страхования, информирования и коммуникаций. Маркетинговые стратегии регулируют связи производителя и потребителя, чье поведение понимается как процесс формирования спроса покупателей, осуществляющих выбор товаров с учетом цен и личного бюджета. Определенные действия потребителя анализируются посредством изучения модели «стимулы — ответная реакция» или «стимулы — ответы», которые помогают устанавливать связь между побудительными стимулами и факторами внешней среды и ответной реакцией покупателя. На потребительское поведение человека существенно влияет мнение окружающих его людей, которых психологи разделяют на несколько групп: референтные, лидеры, члены семьи. Аксиома рациональности потребления предполагает интуитивное стремление людей приблизиться к самому эффективному способу удовлетворения своих желаний, то есть к homo economicus - экономическому человеку. Для этого на всех уровнях построения общества и экономики важно принять и внедрить экономические, маркетинговые и управленческие знания.

Оценивая поведение ЛПХ в маркетинговой среде, прежде всего, выявляют совокупность условий, организаций, факторов и сил, влияющих на маркетинговую деятельность и на способность устанавливать, поддерживать, развивать контакты с целевыми рынками. Исключительная ценность продукции сельского хозяйства, особенно, натуральной, быстропортящейся, экологически чистой должна быть доведена до клиента, понята, принята и оценена всеми участниками рыночных отношений, что отразится на цене и спросе [2]. Рост спроса на эти продукты связан с увеличением платежеспособности, с повышением качества потребления, с повышением качества жизни населения в целом. Новые взгляды на жизнеобеспечение, тренд на ведение здорового образа жизни и здорового питания способствуют изменению спроса и потребления ценных продуктов из ЛПХ.

Особое значение маркетингового управления ЛПХ прослеживается в отношении целевой аудитории клиентов, группы людей в наибольшей степени желающих купить предлагаемый товар. Когда клиентская база формируется стихийно, часто возникает ситуация, связанная с тем, что 80% выручки приносят 5-10% клиентов. Самомаркетинг, персонифицированный и точечный маркетинг укрепляют связи и выявляют своих клиентов, что приводит к удовлетворенности владельца ЛПХ своими действиями, своим поведением, своей ролью на рынке. При этом дифференциация клиентов, сегментация рынка позволяет точно определять своих покупателей, приносящих доход [4].

Итак, динамично меняющиеся, рискованные рыночные условия создают предпосылки для активного использования маркетинга, самопрезентации владельцев ЛПХ, эгомаркетинга, точечного маркетинга, применения новых информационных технологий исследования рынка и коммуникаций с клиентами для поддержания репутации и имиджа ЛПХ, утверждения ценности сельскохозяйственной продукции, сельского (крестьянского) труда, для оптимального развития аграрной сферы и среды обитания.

Список литературы

1. *Кормина О.Ю.* Особенности маркетинга в сельском хозяйстве // Новая наука: Проблемы и перспективы, 2016. № 8 (97). С. 232-236.
2. *Ходжаева Д.А.* Маркетинг - фактор повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции // Вестник Таджикского государственного

университета права, бизнеса и политики. Серия общественных наук, 2015. № 3 (3). С. 27-37.

3. Шуклина З.Н. Особенности экономической психологии владельца ЛПХ // Аграрная наука, 1998. № 2. С. 11-12.
4. Шуклина З.Н. Доминанта клиентоориентированности в маркетинге инноваций // Современное общество и власть, 2015. № 1 (3). С. 113-116.
5. Шуклина З.Н. Формирование новых потребностей и спроса на инновации // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция, 2015. № 2. С. 82-88.

РОЛЬ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ В ДИНАМИКЕ РОССИЙСКОГО ВВП

Шевченко И.Н.¹, Добродомова Т.Н.²

¹Шевченко Инна Николаевна – студент,
кафедра социальных технологий;

²Добродомова Татьяна Николаевна – доцент,

кафедра экономики и моделирования производственных процессов,

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород

Аннотация: в данной статье рассмотрены основные аспекты внешнеэкономической деятельности России. Показаны взаимосвязь ВВП с общеэкономическим развитием страны, динамика и структура экспорта и импорта РФ и ее влияние на природопользование.

Ключевые слова: ВВП, внешняя торговля, Росстат, ВЭД, инвестиции, динамика, структура, экспорт, импорт.

Внешняя торговая деятельность предполагает собою трейдерские взаимоотношения среди стран, заключающиеся в вывозе и ввозе товара и услуг, что исполняется с помощью торговых сделок и внешнеторговых договоров. Внешняя торговая деятельность России регулируется федеральными ведомствами в сферы планирования внешнеэкономического партнерства отечественных представителей ВЭД. С данной целью применяются некоторые инструменты охраны и регулирования торговли, к ним можно отнести такие методы как таможенно-тарифное регулирование, нетарифное регулирование, инструменты торговой защиты, денежное управление, экспортное и импортное контролирование [1].

ВЭД с каждым годом становится все более важным и качественным фактором развития народного хозяйства и экономической стабилизации страны. На данный момент практически все отрасли промышленности развитых стран задействованы в сфере ВЭД.

Так, внешняя торговля в роли компонента ВВП сглаживает его колебания, как положительные, так и отрицательные. По данным Росстата, в 2015 году ВВП России сократился на 3,7% (Таблица 1), при этом без учета внешней торговли спад составил бы 9,9%. Похожая ситуация была в 2009 году, когда ВВП сократился практически на 8%. Без учета внешней торговли эта величина выросла бы до 13,1%.

В 2015 году чистый экспорт оказался единственным компонентом, внесшим положительный вклад в темпы роста ВВП за счет падения импорта на 25,7% при росте экспорта на 3,6%. В итоге вклад упавшего импорта достиг 5,1 п.п. ВВП, что условно «компенсировало» отрицательный вклад личного потребления, составивший в 2015 году –5,2 п.п. ВВП.

Таблица 1. Вклад компонентов спроса в прирост ВВП России, п.п., 2007 — 2015 годы
(включая Крымский федеральный округ)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Прирост ВВП, % в т.ч.:	8,5	5,2	-7,8	4,5	4,3	3,5	1,3	0,7	-3,7
Потребление	7,1	5,5	-2,6	2,5	3,6	4,2	2,5	0,8	-5,4
Расходы д/х	6,3	4,9	-2,5	2,8	3,4	3,7	2,3	0,8	-5,2
Расходы г/у	0,5	0,6	-0,1	-0,3	0,3	0,4	0,3	0,0	-0,3
Валовое накопление	4,8	2,5	-10,5	4,7	4,2	0,9	-1,7	-1,7	-3,6
Инвестиции в основной капитал	4,0	2,3	-3,2	1,2	1,9	1,2	0,2	-0,5	-1,5
Изменение в запасах	0,8	0,3	-7,3	3,4	2,3	-0,3	-1,9	-1,2	-2,1
Чистый экспорт	-2,5	-2,8	5,2	-2,0	-4,0	-1,6	0,5	1,8	6,2
Экспорт	2,1	0,2	-1,5	2,3	0,1	0,4	1,3	0,2	1,0
Импорт	-4,6	-3,0	6,7	-4,3	-4,1	-1,9	-0,8	1,7	5,1
Статистическое расхождение	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,7

Значение внешнеэкономической деятельности для экономики России подтверждается и величиной налоговых поступлений от нее в доходную часть бюджетов всех уровней. Так, например, в 2010 г. по итогам внешнеэкономической деятельности России в доходную часть федерального бюджета перечислено 4,3 трлн р. (11,1% ВВП) [2].

Внешнеэкономическая деятельность содействует притоку в регион экономических ресурсов, добавочных вложений (табл. 2), введению новых технологий, увеличению конкурентоспособности российского изготовления, а кроме того благодаря автотранспорту, взаимосвязи и др. на предприятии возрастает размер рабочих мест, формируются новые рабочие зоны, увеличивается общеобразовательный и квалификационный уровень персонала [3].

Таблица 2. Динамика иностранных инвестиций в Россию за 2011-2015 гг. (млрд долл.)

	2011	2012	2013	2014	2015
млрд долл.	190,6	154,5	170,1	123,4	137,8

В настоящее время сдерживающая часть экспортного потенциала РФ приходится на природные ресурсы, причем в основном — на невозобновимые. Только на долю ТЭР в общем объеме экспорта приходится 40%. А с учетом вывоза из страны природоёмкой продукции цифра возрастет и составит более 80% всего экспорта. Чрезвычайно значительны объемы вывозимых природных ресурсов по отношению к объемам их производства. В то же время на долю высокотехнологичной продукции обрабатывающих отраслей приходится менее 10%.

Наравне с экологическими издержками вывоз материала нерентабелен, если рассматривать исключительно с финансовых позиций. Доход при вывозе подвергнутой обработке и окончательной продукции возрастает в 2—3 раза. На сегодняшний день значительная доля затрат приходится на получение продовольствия и сельскохозяйственного материала. По этой причине потребуются

производить стимулирование инфраструктуры и перерабатывающей индустрии в агропромышленный комплекс, это стремительно уменьшает потерю продовольствия. В полном неоспорима потребность внезапного повышения доли в вывозе окончательной, наукоемкой и высокотехнологической продукции [4].

Подводя результат, возможно отметить, то что, невзирая на отрицательную обстановку в климате инвестиций, Российская Федерация посредством улучшения законодательства и сглаживания всемирных общественно-политических инцидентов способна достичь устойчивости в формировании внешнеэкономической деятельности. Этими действиями Российская Федерация сможет повысить общеэкономическое взаимодействие, сможет увеличить часть инновационных технологий, сформировать и улучшить технологические процессы отечественной индустрии. Ведь наше государство имеет не только огромное число естественных ресурсов, однако и обладает грамотным и талантливым, способным к обучению рабочим потенциалом.

Список литературы

1. Костюк М.Ф. Внешнеэкономическая деятельность: Учебник / М.Ф. Костюк, А.Н. Батанов, В.А. Посохова. М.: КноРус, 2013. С. 67.
2. Российский статистический ежегодник, 2016. [Электронный ресурс]. Режим доступа: статистический сборник / Росстат/ (дата обращения: 01.05.017).

АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ БАНКОВСКОЙ СФЕРЫ НА ПРИМЕРЕ АО «РУССКИЙ СТАНДАРТ» Постникова Н.Н.¹, Тереладзе Д.И.²

¹Постникова Наталья Николаевна – магистрант;

²Тереладзе Давид Ираклиевич - научный руководитель, преподаватель, кафедра производственного менеджмента и трансфера технологий, заочный факультет, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в современных условиях, на примере АО Русский Стандарт, в целях успешного функционирования банковского сектора рассмотрели SWOT-анализ конкурентной среды развития дистанционной банковской услуги. Проанализирована взаимосвязь конкурентных и инновационных стратегий, применяемых для выполнения миссии компании. Показано, что устойчивость конкурентных преимуществ компании возможна только на основе инновационных разработок.

Ключевые слова: инновации, инновационные стратегии, конкурентные стратегии, банковские услуги.

Реальные располагаемые доходы россиян в октябре 2016 года снизились по сравнению с аналогичным месяцем прошлого года на 5,9 %. Резкое падение доходов россиян объясняется снижением ВВП на душу населения, а также уровнем жизни населения по сравнению с развитыми странами. [1] По прогнозам средний располагаемый доход по итогам октября составил 30,9 тысячи рублей (за вычетом НДФЛ), при этом она увеличилась всего на 2%. Отсюда следует, что России необходимо развиваться во всех сферах деятельности, в данном случае в банковском секторе.

На сегодняшний день перспективность развития банковской деятельности нуждается в инновациях. Поскольку коммерческие банки сталкиваются с проблемами конкурентоспособности, повышения эффективности управления и доходности бизнеса.

Развитием высокотехнологичных продуктов занимаются пока только отдельные банки, остальные лишь копируют эти нововведения.

Рассмотрим подробнее данную взаимосвязь на рабочей практике компании АО «Русский Стандарт». Стратегическая цель компании АО «Русский Стандарт» на 2017 год звучит так: «Не откладывай жизнь на завтра».

Основная задача: выявление всех требований потребителей к банковским продуктам и максимально удовлетворить их потребности. Примером является внедрение системы мобильный банк, что позволит осуществлять банковские операции из любой точки планеты. АО Русский Стандарт занимает 25 место в рейтинге по эффективности мобильных банков согласно данным Finance User Index 2016. Чтобы выявить такой низкий коэффициент пользования мобильным банком, проведем SWOT-анализ конкурентной среды развития банковской услуги Мобильный банк (табл. 1), отсюда можно сделать вывод о том, что основные ее конкурентные преимущества тесно взаимосвязаны с основными угрозами, так как мало кто умеет пользоваться такой услугой.

Таблица 1. SWOT-анализ банковской услуги

Сильные стороны	Слабые стороны
Число персонала сокращается, В отделении меньше людей (Нет очередей).	Население не умеет обращаться данной услугой.
Возможности	Угрозы
Экономия времени клиентов	Контроль со стороны ЦБ

Чтобы люди смогли пользоваться данной услугой, банк Русский Стандарт запустил проект. В течение нескольких месяцев осуществлялся непрерывный процесс наблюдения и регистрации параметров объекта, в сравнении с заданными критериями, чтобы люди смогли пользоваться услугой Мобильный банк. Так по данным одного из структурных подразделений АО Русский Стандарт в ноябре месяце 2016 года подключились к услуге 240 клиентов, а воспользовались 70. Далее проанализируем взаимосвязь конкурентных и инновационных стратегий, применяемых для выполнения миссии компании.

Таблица 2. Сопоставление конкурентных и инновационных стратегий в сфере банковских услуг

Базовые стратегии конкуренции по Портеру	Виды инноваций	Управленческие решения
Стратегия лидерства в издержках	Процессные инновации Управленческие инновации	Использование международной двухуровневой и трехуровневой системы защиты Внедрение автоматизированных систем сканирования финансово-подозрительных операций
Стратегия дифференциации	Сервисные инновации	Совершенствование системы обратной связи с потребителями

Таким образом, анализ взаимосвязи конкурентных и инновационных стратегий показывает (табл. 2), что одно без другого не работает. Развитие всех успешных компаний свидетельствует, что конкурентные стратегии напрямую связаны с инновационной составляющей, без которой конкурентные преимущества быстро утрачиваются. Устойчивость конкурентных преимуществ любого типа (низкие

издержки, дифференциация) определяется, прежде всего, их уникальностью и ценностью для потребителя, что возможно только на основе инновационных разработок во всех сферах банковской деятельности.

Список литературы

1. BBC Русская служба. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.bbc.com/russian/news-38027103/> (дата обращения: 31.01.2017).

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДИСЦИПЛИН

Фадеева И.В.

*Фадеева Ирина Викторовна – кандидат юридических наук,
кафедра административного права,
Московский университет МВД России им. В.Я. Кикотя, г. Москва*

Аннотация: в статье рассматривается возможность использования методики проблемного обучения в процессе изучения административно-правовых дисциплин. Раскрывается суть данной методики как одной из активных и наиболее популярных в последнее время форм обучения, целью которой является активизация умственной деятельности, исследовательской активности и самостоятельности учащихся. Помимо этого рассматриваются иные формы взаимосвязи между преподающим и обучающимся, направленные не только на усвоение основных теоретических положений дисциплины, но и на выработку практических умений и навыков.

Ключевые слова: проблемное обучение, проблемные ситуации, дисциплина, административное право, методы обучения, мышление.

УДК342.9

ББК67.401.041(2Рос)

Учебная дисциплина «Административное право» является обязательной для изучения во всех высших юридических учебных заведениях. Она содержит систематизированную, отвечающую требованиям методики преподавания систему знаний об одной из важнейших публичных отраслей права, регулирующей управленческие отношения в сфере деятельности органов исполнительной власти. Вполне понятно, что без знания основных принципов внутриорганизационного построения управленческих структур, а также положений законодательства в области регулирования административно-правовых отношений, юридическое образование будет неполным. Трудности, которые испытывают лица при применении норм административного права в процессе дальнейшего осуществления своей профессиональной деятельности, свидетельствуют о необходимости более детального изучения курса «Административное право».

Преподавание и изучение дисциплины «Административное право» предполагает раскрытие сущностных и содержательных аспектов российского законодательства об исполнительной власти, ее месте в системе органов государственной власти, а также предусматривает изучение основных административно-правовых институтов, включая институты, обусловленные спором о праве, и вопросы административно-деликтного права. Целевое назначение изучения дисциплины состоит в привитии студентам теоретических знаний и практических навыков применения норм административного законодательства в ходе их будущей профессиональной деятельности.

Основными задачами изучения данной дисциплины являются: усвоение студентами основ административного права (предмет, метод, нормы, источники, субъекты и т.д.), содержания правового положения различных категорий субъектов административных правоотношений, особенностей правового регулирования основных институтов административного права (учета и отчетности, технического регулирования, специальных административно-правовых режимов и др.), а также теоретических основ квалификации административных правонарушений.

Необходимо отметить, что изучение данного курса приобретает особую актуальность в связи с тем, что после завершения обучения многим из выпускников придется обращаться в своей работе к нормам административного права. В связи с этим следует акцентировать внимание на том, что изучение курса «Административное право» должно предполагать не только получение студентами теоретических знаний и навыков работы с нормативными документами, но и развитие практических способностей по их применению к конкретным ситуациям. Для этого в процессе обучения преподавателем должны использоваться различные методы, и в первую очередь – активные технологии обучения, с целью мобилизации мыслительных способностей обучающихся.

Учитывая потенциальные возможности различных концепций обучения, наибольшую популярность в последнее время приобретает проблемное обучение, которое, по мнению многих исследователей, больше всего способствует развитию личности обучающихся. В основе данной методики обучения лежит не традиционная организация учебного процесса, суть которой сводится к передаче преподающим информации обучающимся и к ее последующему воспроизведению последними, а решение какой-то задачи, проблемы, что обеспечивает развитие познавательной самостоятельности и творческой активности обучающихся. Таким образом, деятельность преподающего заключается лишь в объяснении содержания наиболее сложных понятий (категорий, институтов и др.) административного права, систематической постановке проблемных ситуаций, сообщении различных фактов, на основе анализа которых учащиеся могли бы самостоятельно делать выводы и обобщения.

В процессе изучения дисциплины «Административное право», наравне с традиционным (так называемым вербальным, основанным на запоминании знаний) обучением, преподаватель должен делать акцент на развитие собственной активности обучаемых путем постановки нестандартных задач, проблемных или противоречивых ситуаций, требующих активизации их мыслительной деятельности. При этом поставленные перед учащимися проблемы должны принципиальным образом отличаться от заданий, предлагаемых в традиционных учебных программах, имеющих низкую образовательную ценность, поскольку они далеки от того, чем интересуются учащиеся. В связи с этим проблемы и ситуации должны быть сформулированы не только с учетом интересов обучающихся, но и быть связаны с их жизненными и профессиональными потребностями. В этом случае преподающему будет гораздо легче сформировать познавательный интерес или личностную мотивацию обучающихся [1].

Разрешение нестандартных задач и ситуаций, прежде всего, способствует развитию нестандартного мышления, внимания, а также повышает степень самостоятельности и ответственности учащихся. Эффективность проблемного обучения будет зависеть от того, насколько сформулированная проблема доступна и понятна обучающимся, вызвала ли она интерес у них и достаточно ли будет значима информация, которую они получают в итоге ее разрешения.

Существуют различные методы, позволяющие решать задачи правового образования обучающихся. Так, при изучении вопросов административного права применяются такие методы, как формально-юридический, историко-правовой, социологический, сравнительно-правовой и др., что обусловлено необходимостью показать организацию и деятельность публичного управления, исследования правоотношений в сфере государственного управления (исполнительной власти), ее взаимоотношение с гражданами, получения представлений о законах, реформировании и тенденциях развития административного законодательства. При этом не ставится задача запомнить статьи соответствующих законов по номерам. Необходимо научиться правильно толковать и применять нормы административного права, формулировать различные правовые понятия.

В зависимости от того, какие применяются формы взаимосвязи между деятельностью преподавателя и деятельностью ученика, в процессе обучения могут использоваться лекции с проблемным изложением, семинары, дискуссии, деловые игры, конференции, викторины, различные интерактивные технологии и т.д. Достаточно широкое распространение при изучении дисциплины «административное право» получил такой вид занятий, как практикум, целью которого является практическое усвоение основных положений курса, выработка практических умений и навыков. Так, каждому обучающемуся формулируется задание, которое предполагает самостоятельное его выполнение. В рамках полученного индивидуального задания, например, необходимо будет путем анализа текста конкретных административно-правовых норм, содержащихся в указанных нормативно-правовых актах, ответить на ряд сформулированных вопросов, раскрыть сущностные и содержательные характеристики административно-правовых институтов в пределах полученного задания со ссылкой на конкретные положения нормативных правовых актов, подготовить их краткий реферативный обзор, сформировать фрагмент контрольно-наблюдательного дела либо материалов дела об административном правонарушении, представленный в виде систематизированного пакета процессуальных документов, необходимых для принятия юридического решения по конкретной юрисдикционной ситуации и др. Кроме того, в процессе выполнения практикума, обучающимися могут быть выявлены пробелы, противоречия, разночтения и другие юридические изъяны, имеющие место в анализируемом им фрагменте административного законодательства, что конечно же будет иметь положительное значение.

В любом случае, какой бы из методов обучения, перечисленных выше ни выбрал преподающий, все они должны повышать интерес к учебе, стимулировать собственную творческую деятельность обучающихся и быть направлены на самостоятельное добывание ими знаний, а также способствовать развитию продуктивного мышления.

Список литературы

1. *Воскресенская Е.В.* Применение новых методов обучения в преподавании юридических дисциплин. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.natural-sciences.ru/ru/article/view?id=9840/ (дата обращения: 12.05.2017).
2. *Кудрявцев В.Т.* Проблемное обучение: истоки, сущность, перспективы. М.: Знание, 1991. 80 с.
3. *Левина М.М.* Проблемное обучение в педагогическом вузе: учебное пособие. М.: Прометей, 1986. 72 с.
4. *Лернер И.Я.* Проблемное обучение. М.: Знание, 1974. 64 с.
5. *Набойщикова Л.В.* Проблемное обучение – технология, адекватная компетентностному подходу / Л.В. Набойщикова. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://festival.1september.ru/articles/629603/> (дата обращения 12.05.2017).

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДСУДНОСТИ КОНСТИТУЦИОННОЙ ЖАЛОБЫ

Беспалова А.Г.¹, Гребнев М.В.², Заикина О.А.³, Левичев Д.С.⁴,
Юрчук С.В.⁵

¹Беспалова Анна Григорьевна – студент;

²Гребнев Максим Витальевич – студент;

³Заикина Ольга Алексеевна – студент;

⁴Левичев Дмитрий Сергеевич – студент;

⁵Юрчук Светлана Васильевна – студент,

Юридический институт

Сибирский Федеральный университет,

г. Красноярск

Аннотация: в статье анализируются проблемы подсудности жалоб, поданных в Конституционный Суд РФ. Авторы исследуют проблему, опираясь на труды ведущих учёных-юристов России.

Ключевые слова: конституционное право, конституционная жалоба, конституционное правосудие.

Вопросы подсудности конституционной жалобы закреплены в Федеральном Конституционном законе от 21.07.1994 № 1-ФКЗ «О Конституционном Суде Российской Федерации» (далее - ФКЗ «О КС РФ»). Несмотря на это, существует целый ряд неопределённых в законе моментов, составляющих проблему при реализации института конституционной жалобы. Мы рассмотрим четыре наиболее актуальные проблемы, с которыми приходится сталкиваться при подаче конституционной жалобы.

Во-первых, важным аспектом института конституционной жалобы являются пределы проверки конституционности оспариваемого акта [2, с. 92]. Согласно ст. 74 ФКЗ «О КС РФ» Конституционный суд РФ принимает постановления только по предмету, указанному в обращении, и лишь в отношении той части акта, конституционность которой подвергается сомнению в обращении. То есть в конституционной жалобе необходимо указывать не просто акт, нарушающий права, а конкретную норму и часть нормы. В соответствии со ст. 97 ФКЗ «О КС РФ» оспариваемая определённая часть акта подлежит рассмотрению при условии нарушения конституционных прав и свобод и применения ее в конкретном деле.

Во-вторых, в соответствии со ст. 43 ФКЗ «О КС РФ» основанием отказа в принятии жалобы является наличие ранее вынесенного постановления КС РФ по данному предмету обращения. Такая законодательная ситуация предполагает, что ранее вынесенные решения КС РФ распространяются на аналогичные ситуации в будущем, поэтому КС РФ может ссылаться на эти правовые позиции, как на основании для отказа в рассмотрении жалобы. При этом, КС РФ указывает, что позиция по этому вопросу «была сформулирована в постановлении по делу об определенном акте и что в оспоренном позднее нормативном акте содержится такое же регулирование» [4]. Многие конституционалисты на основании этого положения приходят к выводу о прецедентном характере решений, выносимых КС РФ [1, с. 82; 2, с. 95; 3, с. 9].

Судья Конституционного суда Т.Г. Морщакова не признает применимость категории прецедента к российскому правопорядку, она склонна характеризовать сложившуюся ситуацию преюдицией, которая представляет собой «факт, установленный один раз одним судом, не может устанавливаться еще раз другим судом. Он должен расцениваться другими органами как уже установленный. Факт, который установил Конституционный Суд и суть которого в том, что определенное

положение не соответствует Конституции, больше никем не может устанавливаться ни Конституционным Судом, ни другими органами» [4]. Поэтому, по мнению Т.Г. Морщаковой, «это не столько прецедентное значение решения, сколько преюдициальное значение установления факта несоответствия какого-либо нормативного акта положениям Конституции» [4].

В-третьих, «одинаковые по своей сути нормы могут находиться в разных актах, и содержание нормы от этого не изменится» [4], поэтому оспариваемая норма, содержащаяся в одном акте, но имеющая то же содержание, что норма, содержащаяся в другом акте, по которой уже вынесено решение КС РФ, являются аналогичными и предполагают одинаковое конституционное регулирование.

Например, в своих решениях КС РФ неоднократно признавал п. 1 ч. 1 ст. 134 ГПК, предусматривающий основания отказа в принятии искового заявления, не противоречащим ст. 46 КРФ [7]. Таким образом, п. 2 ч. 1 ст. 128 КАС РФ, содержащий аналогичное основание отказа в принятии административного искового заявления – отсутствие полномочий у гражданина на защиту прав, свобод и законных интересов другого лица, в соответствии с вышеизложенным, не может быть предметом рассмотрения КС РФ, поскольку уже имеется правовая позиция КС РФ по аналогичному обращению.

В-четвертых, возможна ситуация, когда одна жалоба содержит два и более самостоятельных требования, подлежащих рассмотрению в одном производстве. Согласно ст. 48 ФКЗ «О КС РФ» Конституционный суд РФ может соединить в одном производстве дела по обращениям, касающимся одного и того же предмета, то есть жалобы должны быть «вызваны одинаковыми правовыми ситуациями» [5]. Такой выход соответствует принципу процессуальной экономии. Принцип процессуальной экономии включает в себя «процессуальную эффективность и экономию в использовании средств судебной защиты», что позволяет в должной мере обеспечить справедливость судебного решения [6].

Как мы видим, основные проблемы, связанные с подсудностью конституционной жалобы, хоть и возникают в результате несовершенства законодательной техники, но компенсируются позициями Конституционного суда по этому поводу.

Список литературы

1. *Гаджиев Г.А.* Правовые позиции Конституционного Суда РФ как источник конституционного права // Конституционное право: восточно–европейское обозрение, 1999. № 3. С. 82.
2. *Герасимова Е.В.* Институт конституционной жалобы в Российской Федерации: некоторые вопросы правового регулирования // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. № 9, 2009. С. 92.
3. *Зорькин В.Д.* Конституцию надо менять лишь тогда, когда ее уже нельзя не менять // Закон, 2006. № 11. С. 9.
4. Интервью с заместителем Председателя Конституционного Суда РФ Т.Г. Морщаковой // Законодательство. № 5, май 1999 г.
5. Постановление Конституционного Суда Российской Федерации от 02.02.1996 г. № 4-П «По делу о проверке конституционности пункта 5 части второй статьи 371, части третьей статьи 374 и пункта 4 части второй статьи 384 Уголовно-процессуального кодекса РСФСР в связи с жалобами граждан К.М. Кульнева, В.С. Лалуева, Ю.В. Лукашова и И.П. Серебrenникова» // Собрание законодательства РФ, 1996. № 7. Ст. 701.
6. Постановление Конституционного Суда РФ от 11.11.2014 г. № 28-П «По делу о проверке конституционности положений части 1 статьи 1 Федерального закона «О компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок» и части третьей статьи 6.1

Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации в связи с жалобами граждан В.В. Курочкина, А.Б. Михайлова и А.С. Русинова» // Вестник Конституционного Суда РФ, 2015. № 1.

7. Постановление Конституционного Суда РФ от 22.04.2013 № 8-П «По делу о проверке конституционности статей 3, 4, пункта 1 части первой статьи 134, статьи 220, части первой статьи 259, части второй статьи 333 Гражданского процессуального кодекса РФ, подпункта «з» пункта 9 статьи 30, пункта 10 статьи 75, пунктов 2 и 3 статьи 77 Федерального закона «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан РФ», частей 4 и 5 статьи 92 Федерального закона «О выборах депутатов Государственной Думы Федерального Собрания РФ» в связи с жалобами граждан А.В. Андропова, О.О. Андроновой, О.Б. Белова и других, Уполномоченного по правам человека в РФ и регионального отделения политической партии СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ в Воронежской области»; Определение Конституционного Суда РФ от 17.12.2009 № 1555-О-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданки Деменчук Елены Викторовны на нарушение ее конституционных прав положениями статьи 283 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, статей 134 и 220 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ НУЖДА ПО СМЫСЛУ СТ. 35 КОНСТИТУЦИИ РФ: СООТНОШЕНИЕ С ПУБЛИЧНЫМ ИНТЕРЕСОМ ПРИ ИЗЪЯТИИ СОБСТВЕННОСТИ

Беспалова А.Г.¹, Гребнев М.В.², Заикина О.А.³, Левичев Д.С.⁴,
Юрчук С.В.⁵

¹Беспалова Анна Григорьевна – студент;

²Гребнев Максим Витальевич – студент;

³Заикина Ольга Алексеевна – студент;

⁴Левичев Дмитрий Сергеевич – студент;

⁵Юрчук Светлана Васильевна – студент,

Юридический институт

Сибирский федеральный университет,
г. Красноярск

Аннотация: в статье анализируются понятия общественные интересы, государственные нужды, публичные интересы в контексте изъятия собственности.

Ключевые слова: изъятие собственности, государственные нужды, публичные интересы, общественные интересы.

В доктрине и национальной и зарубежной судебной практике в качестве одного из требований к ограничениям права собственности рассматривается соразмерность ограничений [2].

Одной из составляющих соразмерности является наличие **публичной цели (публичного интереса)**, что в качестве необходимого критерия для правомерного ограничения права собственности указано в практике ЕСПЧ [1] и Конституционного суда РФ [2].

В частности, КС РФ указывал, что каждое физическое или юридическое лицо имеет право на уважение своей собственности, а лишение имущества **иначе как в интересах общества** и на условиях, предусмотренных законом и общими принципами международного права, недопустимо [5].

Из толкования ч. 3 ст. 35 во взаимосвязи с ч. 3 ст. 55 Конституции РФ следует, что единственным основанием для принудительного изъятия (самого серьёзного ограничения права) собственности являются государственные нужды.

Возникает вопрос о соотношении при изъятии права собственности понятия государственные нужды, публичный интерес, интересы общества.

А.А. Саурин, анализируя правовые позиции КС РФ, приходит к выводу, что под «публичными» интересами следует понимать интересы публичной власти, публичный интерес – это результат формализации общего блага, объективированный в правовой форме государством или муниципальным образованием общественный интерес, удовлетворение которого является необходимым условием сохранения социального баланса в обществе [6, с. 178].

То есть, государственные нужды (наряду с муниципальными) представляют собой потребности в удовлетворении публичных интересов, это - механизм реализации общественных интересов [7, с. 47]. Данный вывод находит подтверждение и в судебной практике [4]. Таким образом, содержательно категории «публичный интерес» и «государственные нужды» совпадают. Для признания определённого интереса государственной нуждой необходимо, чтобы он был назван в качестве такового в законе (формальный критерий), и отвечал действительным потребностям общества (содержательный критерий). Государство обоснованно обладает дискрецией в вопросе определения общественных интересов, удовлетворение которых признаётся государственными нуждами. Понятие «интересов общества» неизбежно широко, а «решение об изъятии собственности всегда принимается с учетом политических, экономических и социальных вопросов, мнения по которым в демократическом обществе могут различаться» [3, с. 27-28].

Список литературы

1. EuGH6 Rs. C-55/94, Gebhard Slg., 1995. I-4165/4197 f. Rd№ 37.
2. *Астафьева В.Е.* Принципы ограничения конституционных прав и свобод граждан // Вестник Челябинского государственного университета, 2008. №22. С. 45-48.
3. *Карсс-Фриск М., Жеребцов А.Н., Меркулов В.В., Эртель А.Г.* Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод: Прецеденты и комментарий. М.: РАП, 2002. 105 с.
4. Определение ВС РФ от 27.10.2015 г. № 309-КГ15-5924 // СПС «КонсультантПлюс».
5. Постановление КС РФ от 30.03.2016 г. № 9-П «По делу о проверке конституционности пункта 5 статьи 20 Федерального закона «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции» в связи с жалобой общества с ограниченной ответственностью «СГИВ» // РГ. 6.04.2016. № 72.
6. *Саурин А.А.* Право собственности в Российской Федерации: конституционно-правовые пределы реализации и ограничения. М.: Статут, 2014. 352 с.
7. *Странцова С.А.* Проблема определения понятия государственных и муниципальных нужд как основания для изъятия земельного участка со сносом жилых помещений // Вестник Омского университета. Серия «Право», 2009. № 3. С. 45-48.

СВОБОДА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ И ИНОЙ НЕ ЗАПРЕЩЁННОЙ ЗАКОНОМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ВОПРОС ЗАЩИТЫ ПРАВА В ЕКПЧ

Беспалова А.Г.¹, Гребнев М.В.², Заикина О.А.³, Левичев Д.С.⁴,
Юрчук С.В.⁵

¹Беспалова Анна Григорьевна – студент;

²Гребнев Максим Витальевич – студент;

³Заикина Ольга Алексеевна – студент;

⁴Левичев Дмитрий Сергеевич – студент;

⁵Юрчук Светлана Васильевна – студент,

Юридический институт

Сибирский федеральный университет,

г. Красноярск

Аннотация: в статье анализируется соотношение права собственности и свободы использования своих способностей и имущества для предпринимательской и иной не запрещенной законом экономической деятельности на основе анализа решений ЕСПЧ и зарубежной судебной практики.

Ключевые слова: свобода экономической деятельности, право собственности, ограничение права собственности.

Как известно, принцип свободы экономической деятельности обеспечивает существование рыночных отношений [5, с. 42]. Мы согласны и с тем, что он лежит в основе закрепления фундаментальных экономических прав [3, с. 4]. В связи с этим особенно актуальным является вопрос о том, подлежит ли защите Конвенцией о защите прав человека и основных свобод право, закреплённое в ч. 1 ст. 34 Конституции РФ.

Так как мы полагаем, что зачастую какая-то из форм владения имуществом составляет основу хозяйственной деятельности, по нашему мнению, нарушение права собственности влечет за собой посягательство на право свободного использования своих способностей и имущества для предпринимательской и иной не запрещенной законом экономической деятельности в случае, если собственность изымается у субъекта, занимающегося коммерческой деятельностью.

Несмотря на то, что данное право прямо не закреплено в Конвенции о защите прав человека и основных свобод, оно подпадает под охрану ст. 1 Протокола № 1 к Конвенции.

Это происходит благодаря широкому подходу в толковании содержания собственности [4, с. 9-14]. Так, в деле «Трактетер АБ» против Швеции», Европейский суд по правам человека признал, что экономические интересы, связанные с ведением предпринимательской деятельности, подпадают под действие ст. 1 Протокола № 1 [2].

Правильность представленного подхода, на наш взгляд, подтверждается и толкованием права собственности в зарубежных правовых системах. В определённых случаях нарушение права собственности признаётся, даже если не происходит изъятия имущества. Это связано с ситуациями, когда произведённое воздействие на собственность не позволяет использовать её для предпринимательской деятельности. Так, в немецкой доктрине и судебной практике выделяются ограничения права собственности, по своему характеру приравненные к изъятию собственности (enteignende Eingriffe). К примеру, решением Верховного Суда Германии признали изъятием собственности опустошение пашни чайками и воронами, спровоцированное мусорным полигоном, размещённым муниципальным образованием [1].

Таким образом, право, закреплённое в ч. 1 ст. 34 Конституции РФ, попадает под охрану ст. 1 Протокола № 1 к Конвенции, несмотря на отсутствие прямого

закрепления в ней, нарушение права собственности влечёт нарушение этого конституционного права в случае, если имущество было использовано для ведения предпринимательской деятельности.

Список литературы

1. BGN, NJW 1980. 770. Цит. по Pieroth/Schlink Grundrechte. Staatsrecht II. 26. Aufl. C.F. Müller, 2010. Rn. 984.
2. The European Court of Human Rights. Judgment of 7 July 1989. The Traktor AB v. Sweden. Application no. 10873/84. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://hudoc.echr.coe.int/eng?i=001-57586/> (дата обращения: 15.10.2016).
3. Гаджиев Г.А. Основные экономические права и свободы предпринимателей в Российской Федерации // Правоведение, 1997. № 1. С. 4-9.
4. Карсс-Фриск М., Жеребцов А.Н., Меркулов В.В., Эртель А.Г. Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод: Прецеденты и коммент. М.: РАП, 2002. 105 с.
5. Лантев В.А. Конституция России как основной источник предпринимательского права. Теоретические проблемы отраслей права // Lex Russica, 2015. № 6. С. 39-47.

ИЗЪЯТИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НУЖД НА ПРИМЕРЕ ДЕЛА КЕЛО В США

Беспалова А.Г.¹, Гребнев М.В.², Заикина О.А.³, Левичев Д.С.⁴,
Юрчук С.В.⁵

¹Беспалова Анна Григорьевна – студент;

²Гребнев Максим Витальевич – студент;

³Заикина Ольга Алексеевна – студент;

⁴Левичев Дмитрий Сергеевич – студент;

⁵Юрчук Светлана Васильевна – студент,

Юридический институт

Сибирский федеральный университет,

г. Красноярск

Аннотация: в статье анализируется дело Кело в контексте изъятия собственности для публичных нужд. Приведены основные аргументы, положенные в основу решения суда. Также исследованы особые мнения судей Верховного Суда США.

Ключевые слова: изъятие собственности, государственные нужды, публичные интересы, общественные интересы, соразмерность.

Вопрос изъятия собственности для общественных нужд всегда актуален в условиях крупных инфраструктурных проектов с государственным участием. Происходит столкновение частных и публичных интересов. С одной стороны, право частной собственности является одним из базовых прав человека и закреплено в Конституции, а с другой – отчуждение возможно при условии полного, равноценного и своевременного возмещения. Рассмотрим наиболее показательные дела из зарубежной практики по данному вопросу.

В 2000 году был одобрен план развития Нового Лондона, согласно которому, по словам Верховного Суда штата Коннектикут, «будут созданы более 1000 рабочих мест, повысятся налоги и иные доходы, вдохнётся новая жизнь в экономически депрессивный город, включая центр и водные территории» 268 Conn. 1, 5, 843 A. 2d 500, 507 (2004). В процессе собирания земель, необходимых для этого проекта,

городское агентство по развитию приобрело имущество от добровольных продавцов и намеревалось использовать полномочия по принудительному изъятию для завладения имуществом тех собственников, которые не желали продавать имущество, за справедливую компенсацию. Вопрос состоял в том, составляет ли предложение городских властей «публичное использование» в том смысле, который придаётся 5-й поправкой к Конституции США «об изъятиях имущества»¹. Забегая вперёд, отметим, что в итоге Суд пришёл к выводу о том, что изъятие в целом было правомерным. Однако данное дело вызвало оживлённые дискуссии, в том числе и отклоняющиеся мнения судей [1].

Аргументируя свою позицию, Верховный суд США приводил следующие аргументы. Во-первых, изъятия конкретной собственности в деле были «разумно необходимы» для достижения предполагаемой публичной пользы Города и, во-вторых, что изъятия были для «разумно предполагаемых нужд». К таким выводам суд привело наличие утверждённого плана развития города и ст. 132 Государственного статуса муниципального развития, предоставляющая такие полномочия местным органам власти.

Требование публичного использования, наоборот, налагает более базовое ограничение, описывая масштаб полномочий по принудительному изъятию: правительство может попросить индивида избавиться от своего имущества в публичных целях, но не для выгоды другого частного лица. Это требование обеспечивает справедливость и безопасность [1].

Три судьи с различными мнениями применили бы «повышенный» стандарт судебного разбирательства для изъятий, оправданных экономическим развитием. Хотя они согласились, что, согласно плану, он будет служить для публичного использования, они бы признали все изъятия неконституционными, потому что Город не представил «ясных и убедительных свидетельств», что экономические выгоды плана действительно наступят.

Кроме того, при мотивировке решения суд использовал сложный для понимания критерий «использования общей публикой». Критерий «использования публикой» не только сложен для применения (например, какая часть публики должна иметь доступ к имуществу? По какой цене?)², но также это оказывается непрактичным, учитывая разнообразные и постоянно эволюционирующие потребности общества³. Также Суд

¹ «Никакая частная собственность не может быть изъята для публичного использования без справедливой компенсации» Конституция США, поправка №5. Это положение применимо к штатам в силу 14-й поправки. See *Chicago, B. & Q. R. Co. v. Chicago*, 166 U.S. 226 (1897).

² See, e.g., *Dayton Gold & Silver Mining Co. v. Seawell*, 11 Nev. 394, 410, 1876 WL 4573, *11, (1876) «Если публичная занятость и использование объекта, земля для которого изымается, представляет единственный и истинный тест права принудительного изъятия, то тогда у законодателя будут конституционные полномочия по изъятию земель любого частного гражданина для целей строительства отелей и театров. Почему нет? Отель используется публикой точно так же, как железная дорога. Публика имеет то же право, при условии выплаты фиксированной компенсации, отдыхать и восстанавливать силы в общественной гостинице, как и может путешествовать по железной дороге».

³ От поддержки Актов завода/промышленности (которые упромочили производителей, зависящих от энергопроизводящих дамб, затопившие стоящие выше по реке земли в обмен на справедливую компенсацию), до одобрения изъятий, необходимых для экономического развития Запада через копанье и ирригацию, многие государственные суды либо обошли стороной тест «использования публикой», где это было необходимо, либо полностью от него отказывались. См *Nichols*, Значение публичного использования в праве принудительного изъятия, 20 *B. U. L. Rev.* 615, 619—624, (1940). Например, отвергая тест «использования публикой» как чрезмерно ограничительный, Верховный Суд Невады подчеркнул, что добыча – важнейшая отрасль промышленности в этом штате. Все остальные интересы подчинены этому. Наши горы почти полностью без леса, а наши поля никогда не могут быть прибыльными для сельского хозяйства. Только домашний рынок, создаваемый

считает, что цель Штата об устранении «социально-экономического зла олигополии на землю» квалифицировалось как правомерное публичное использование, тем самым повышая конкуренцию, что является благом, по мнению законодателя. Подводя промежуточный итог по этому противоречивому критерию, Суд отмечает, что «нужды общества отличаются в разных частях нации, так же как они развиваются со временем в ответ на изменяющиеся обстоятельства».

Судья Томас считает, что термин «публичное использование» означает, что правительство или его граждане в целом должны фактически «использовать» изъятое имущество [4].

По мнению судьи О'Коннора, высказавшего особое мнение по данному делу, «публичное владение» и «использование публикой» - это зачастую слишком ограничительные и непрактичные способы определить границы поправки о публичном использовании. Тем самым допускается, что в определённых обстоятельствах и в случае острой необходимости, изъятие, которые служат публичной цели, также соответствуют Конституции, даже если имущество предназначено для дальнейшего частного использования [3]. В целом. Судья считает, что Суд значительно расширяет значение публичного использования. Формулировка «для публичного использования» на самом деле не исключает никакие изъятия и тем самым не налагает никаких ограничений на полномочия по принудительному изъятию. Проблема с изъятиями для экономического развития в том, что частная выгода и сопутствующая публичная выгода, по определению, сливаются и взаимозависимы. В этом случае, например, любое благо для компании «Фицер» или разработчика плана сложно отделить от обещанных публичных выгод в виде налогов и рабочих мест. Далее судья также высказывает критические замечания: «Кто из нас может сказать, что он лучше всех, продуктивнее всех использует своё имущество? Призрак возможной конфискации нависает над всем имуществом. Ничто не может остановить государство от того, чтобы заменить «Мотель б» на «Ритц-Карлтон», любой дом – на торговый центр или ферму с фабрикой».

Повторяя мысль о том, что комплексный характер плана, тщательное обсуждение, предшествовавшее его принятию, мотивирует правомерность изъятия земли, суд также подчёркивает, что обеспечение экономического развития – традиционная и долговременно принимаемая функция правительства.

Здесь суд произвёл тщательное и обширное исследование в том, «действительно ли является план развития главным образом выгодным для разработчика (Corgogan Jennison) и частного бизнеса, который в итоге разместится в запланированном районе (например, Фицер), и в этом отношении только лишь побочно выгодным для города». Суд заключил, основываясь на этих выводах, что выгоды компании «Фицер» не были «главной мотивацией или эффектом этого плана развития»; наоборот, «главной мотивацией ответчиков было получить преимущество от присутствия компании «Фицер». Даже судьи Верховного Суда Коннектикута, имеющие особое мнение, согласились, что план развития ответчиков был предназначен для возрождения местной экономики, а не для интересов компании «Фицер». Эти изъятия имели место в контексте всеобщего плана развития, адресованного серьёзной общегородской депрессии, и проектные экономические выгоды не могут быть охарактеризованы как малозначительные.

добывающими компаниями-разработчиками в различных районах штата. Добывающие и обрабатывающие интересы дают рабочие места многим людям, а выгоды, полученные из этого бизнеса, распределяются по большей части среди рабочего класса, а не собственников шахт и предприятий... Современное процветание штата целиком благодаря уже воплощённым добывающим интересам, и все люди в штате напрямую заинтересованы в будущем развитии, которому не помешают упрямые действия индивидов или их групп. Dayton Gold & Silver Mining Co., 11 Nev., at 409—410, 1876 WL, at *11.

Заявители утверждают, что использование принудительного изъятия для экономического развития недопустимо размывает границу между публичными и частными изъятиями. Аналогичные дела отвергают это возражение. Проще говоря, преследование правительством публичной цели зачастую приведёт к выгоде частных лиц. Например, в деле *Midkiff*, принудительное перемещение собственности составляло прямую и значительную выгоду тех лизингополучателей, которые в прошлом не были способны приобрести их дома. В деле *Monsanto*, мы признали, что «самые прямые выгодоприобретатели» положений о распространении данных были в последующем заявителями в сфере пестицидов, но предоставление выгод именно им таким образом было необходимым для обеспечения конкуренции на рынке пестицидов. 467 U.S., at 1014¹. Владелец универсального магазина в деле *Berman* оспаривал «изъятие у одного предпринимателя для выгоды другого» 348 U.S., at 33, апеллируя к тому факту, что согласно плану перестройки земля будет отдана в финансовую аренду или продана частным разработчикам для перестройки².

Решения Суда в делах Бермана и Мидкиффа были в соответствии с принципом, лежащим в основе Положения о Публичном использовании. В обоих случаях, экстраординарное, предшествующее изъятию использование искомого имущества повлекло дополнительный вред обществу – в деле Бермана через упадок вследствие экстремальной бедности и в деле Мидкиффа через олигополию, являющуюся следствием экстремального богатства. И в обоих случаях, компетентный законодательный орган выяснил, что прекращение действующего способа использования имущества было необходимым способом исправить вред.

Вскоре после принятия решения Верховным Судом США, в 42 штатах было принято законодательство о возможности изъятия земель для публичных нужд. В 22 штатах эти законы ограничивали такие возможности.

Список литературы

1. Judgment of the Supreme Court of the United States of America. 23 June 2005. “*Susette Kelo, et al., Petitioners v. city of New London, Connecticut, et al*”. [Electronic resource]. URL: <https://www.law.cornell.edu/supct/pdf/04-108P.ZO/> (date of access: 20.08.2016). (P. 10, 11).
2. Anthony Kennedy Concurring. Judgment of the Supreme Court of the United States of America. 23 June 2005. “*Susette Kelo, et al., Petitioners v. city of New London, Connecticut, et al*”. [Electronic resource]. URL: <https://www.law.cornell.edu/supct/pdf/04-108P.ZC/> (date of access: 20.08.2016).
3. Sandra Day O'Connor Dissenting Opinion. Judgment of the Supreme Court of the United States of America. 23 June 2005. “*Susette Kelo, et al., Petitioners v. city of New London, Connecticut, et al*”. [Electronic resource]. URL: <https://www.law.cornell.edu/supct/pdf/04-108P.ZD/> (date of access: 20.08.2016). (P. 10, 11).

¹ Любое количество дел демонстрирует, что достижение публичного блага зачастую совпадает с неизбежной выгодой частных лиц. См, e.g., *National Railroad Passenger Corporation v. Boston & Maine Corp.*, 503 U.S. 407, 422 (1992) (публичная цель «обеспечения города Амтрака железной дорогой» была достигнута путём изъятия паровоза у частной компании и передачи другой частной компании); *Brown v. Legal Foundation of Wash.*, 538 U.S. 216, (2003) (обеспечение правовых услуг малообеспеченным является подходящей публичной целью). Стоит упомянуть, что в деле *Hawaii Housing Authority v. Midkiff*, 467 U.S. 229, (1984), *Monsanto, and Boston & Maine Corp.*, спорное имущество сохраняло способ использования даже после смены владельца.

² Примечательно, что как в нашем деле, частные разработчики в деле Бермана, согласно договору, были обязаны использовать имущество с тем, чтобы претворять в жизнь план развития. See 348 U.S., at 30.

4. Clarence Thomas Dissenting Opinion. Judgment of the Supreme Court of the United States of America. 23 June 2005. “Susette Kelo, et al., Petitioners v. city of New London, Connecticut, et al”. [Electronic resource]. URL: <https://www.law.cornell.edu/supct/pdf/04-108P.ZD1/> (date of access: 20.08.2016). P. 10.

ИНСТИТУТ ОТКАЗА В ПРИНЯТИИ ИСКОВОГО ЗАЯВЛЕНИЯ В РАМКАХ СОВРЕМЕННОГО ПРАВОВОГО ПРОСТРАНСТВА

Беспалова А.Г.¹, Гребнев М.В.², Заикина О.А.³, Левичев Д.С.⁴,
Юрчук С.В.⁵

¹Беспалова Анна Григорьевна – студент;

²Гребнев Максим Витальевич – студент;

³Заикина Ольга Алексеевна – студент;

⁴Левичев Дмитрий Сергеевич – студент;

⁵Юрчук Светлана Васильевна – студент,

Юридический институт

Сибирский федеральный университет,

г. Красноярск

Аннотация: статья посвящена такой правовой проблеме, как актуальность института отказа в принятии искового заявления. Долгая история существования этого явления не умаляет наличие разногласий в научной среде относительно необходимости отказа в современном процессуальном праве. В статье рассматриваются как положительные, так и отрицательные проявления института отказа. Однако авторам удается поставить для себя точку в этом споре.

Ключевые слова: отказ в принятии иска, исковое заявление, возбуждение дела, право на судебную защиту, процессуальная экономия.

Институт отказа в принятии искового заявления известен российскому правовому порядку с принятия ГПК РСФСР 1964 года [1], в соответствии с которым отказ не препятствовал повторному обращению в суд по тому же делу при устранении обозначенных препятствий [2]. Современный ГПК РФ и КАС РФ устанавливают более жесткие ограничения: отказ в принятии искового заявления препятствует повторному обращению в суд к тому же ответчику, о том же предмете и по тем же основаниям.

Такое долгое существование этого института обусловлено особой ролью, отведенной ему. Во-первых, отказ в принятии искового заявления на стадии возбуждения дела в суде способствует реализации принципа процессуальной экономии. Принцип процессуальной экономии включает в себя «процессуальную эффективность и экономию в использовании средств судебной защиты», что позволяет в должной мере обеспечить справедливость судебного решения [3]. Применение отказа «позволяет уже на стадии принятия искового заявления отсеивать часть дел, рассмотрение которых по существу означало бы лишь пустую трату сил и времени суда и лиц, участвующих в деле» [4]. Кроме того, если «спор, вынесенный на рассмотрение суда, уже был разрешен судом, решение суда вступило в законную силу либо утверждено мировое соглашение, возбуждение дела повторно не будет способствовать ни авторитету суда, ни эффективному расходованию бюджетных средств» [1].

Во-вторых, институт отказа в принятии искового заявления создает состояние определенности в «спорных» материальных отношениях, так как рассмотрение судом

заявления, заведомо подлежащего отказу, создает «иллюзию включения механизма судебной защиты прав» [5], то есть дает «необоснованные надежды сторонам спора» [6].

В-третьих, отказ в принятии иска исключает возможность злоупотребления правом на судебную защиту [1] в случае, если заявитель подает требование, которое уже было рассмотрено другим судом.

КС РФ неоднократно признавал, что отказ в приеме искового заявления, когда «заявление не подлежит рассмотрению и разрешению, поскольку рассматривается и разрешается в ином судебном порядке, не может расцениваться как нарушающие права» [7].

Несмотря на это, по мнению ряда авторов, «отказ в принятии искового заявления – отрицательное непреодолимое последствие его подачи» [8]. Отказ в принятии искового заявления представляет собой ограничение права на судебную защиту [9], иными словами, «отказ в правосудии» [10]. И в таком случае, «судья более похож на чиновника, чем на слугителя Фемиды» [10].

Отказ в принятии искового заявления возможен только на стадии возбуждения дела, где в соответствии с процессуальной формой рассматриваются вопросы исключительно процессуального характера. Зачастую невозможно установить наличие или отсутствие того или иного основания для отказа в принятии искового заявления на стадии возбуждения. Например, «установить наличие вступившего в законную силу судебного постановления по тождественному иску вряд ли возможно в стадии возбуждения гражданского дела на основе представленных заинтересованным лицом документов (искового заявления и прилагаемых к нему документов)» [11].

Еще одним основанием отказа в принятии иска является отсутствие законных полномочий на его подачу. Выяснение наличия или отсутствия полномочий у лица является материальной проблемой, разрешение которой возможно только «на стадии предварительного судебного совещания или в результате рассмотрения дела по существу» [1]. Таким образом, отказ в принятии искового заявления на основании отсутствия полномочий у лица, подавшего иск, нарушает конституционное право на судебную защиту.

Соответственно неправомерным будет и отказ в принятии искового заявления на основании того, что оспариваемый акт не затрагивает права заявителя. В Концепции единого ГПК предлагается исключить такое основание. В соответствии с принципом диспозитивности и ст. 3 ГПК РФ всякое лицо, считающее свое право или интерес нарушенным либо оспоренным, вправе обратиться в суд за его защитой. Таким образом, у лица, которое подает заявление в суд, наличие процессуального интереса предполагается, и необходимость в его проверке отпадает. «Сам факт обращения лица в суд с просьбой о защите своего права (интереса) означает наличие у такого лица процессуального интереса, т.е. потребности в получении судебного решения независимо от его содержания» [12]. Следовательно, сам интерес является предпосылкой для обращения в суд [13], а значит его наличие или отсутствие нет смысла выяснять при поступлении заявления в суд. «Такие вопросы должны разрешаться на стадии подготовки дела к судебному разбирательству» [14].

«Конституционное право на судебную защиту имеет особое социальное назначение – быть гарантией реализации всех других прав, свобод и законных интересов» [15], что определяет его абсолютный характер. Конституционный Суд РФ при характеристике права на судебную защиту рассматривает его как одно из основных неотчуждаемых прав человека и одновременно гарантию и средство обеспечения всех других прав и свобод.

Поэтому его существование не должно ставиться в зависимость от наличия каких-либо условий, «институт предпосылок права на предъявление иска представляет собой не что иное, как рудимент, который постепенно должен отпасть». Что и определит неуместность института отказа. К примеру, в АПК РФ 2002 г. законодатель

отказался от этого института, что было обусловлено «стремлением обеспечить максимальную доступность» к правосудию.

На основании сказанного мы можем прийти к выводу, что институт отказа в принятии искового заявления постепенно изживает себя, и необходимость в нем нивелируется. Развитие общественных отношений и, как следствие, развитие правового пространства позволяют выходить на новый уровень процессуальных отношений, свободных от архаичного института.

Список литературы

1. *Николайченко О.В.* Отказ в приеме искового заявления в механизме судебной защиты гражданских прав // Вестник гражданского процесса, 2015. № 5. С. 129-136.
2. ГПК РСФСР от 11.06.1964 г.
3. Постановление Конституционного Суда РФ от 11.11.2014 г. № 28-П «По делу о проверке конституционности положений части 1 статьи 1 Федерального закона «О компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок» и части третьей статьи 6.1 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации в связи с жалобами граждан В.В. Курочкина, А.Б. Михайлова и А.С. Русинова» // Вестник Конституционного Суда РФ, 2015. № 1.
4. *Боннер А.Т.* Некоторые соображения по совершенствованию деятельности арбитражных судов // Закон, 2012. № 1. С. 56–59.
5. *Пономаренко В.А.* О доступе к гражданскому судопроизводству по принципу «одного окна» // Lex Russica. М.: Изд-во МГЮА, 2013. № 1. С. 83-104.
6. «Концепция единого Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации» (одобрена решением Комитета по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законодательству ГД ФС РФ от 08.12.2014 № 124 (1)).
7. Постановление Конституционного Суда РФ от 22.04.2013 № 8-П «По делу о проверке конституционности статей 3, 4, пункта 1 части первой статьи 134, статьи 220, части первой статьи 259, части второй статьи 333 Гражданского процессуального кодекса РФ, подпункта «з» пункта 9 статьи 30, пункта 10 статьи 75, пунктов 2 и 3 статьи 77 Федерального закона «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан РФ», частей 4 и 5 статьи 92 Федерального закона «О выборах депутатов Государственной Думы Федерального Собрания РФ» в связи с жалобами граждан А.В. Андропова, О.О. Андроновой, О.Б. Белова и других, Уполномоченного по правам человека в РФ и регионального отделения политической партии СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ в Воронежской области»; Определение Конституционного Суда РФ от 17.12.2009 N 1555-О-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданки Деменчук Елены Викторовны на нарушение ее конституционных прав положениями статьи 283 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, статей 134 и 220 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации».
8. *Соловьева Т.В.* Возвращение искового заявления в гражданском судопроизводстве / Под ред. Исаенковой О.В. Саратов: Саратов. Гос. акад. права, 2010.
9. Комментарий к Гражданскому процессуальному кодексу Российской Федерации / Под ред. М.А. Вкут. М., 2012. С. 15-16 (автор главы - Л.А. Грось).
10. *Абова Т.Е.* О некоторых неоправданных расхождениях между АПК РФ и ГПК РФ в регулировании процессуальных отношений // Российский ежегодник арбитражного и гражданского процесса, 2005. № 4. С. 49.
11. *Хасанишина Ф.Г.* Возвращение искового заявления в арбитражном и гражданском процессе // Вестник гражданского процесса, 2011. № 1. С. 216.

12. *Лукасян Р.Е., Афанасьев С.Ф.* Эволюция юридического интереса как предпосылки права на обращение в суд гражданской юрисдикции (теоретико-правовой обзор) // Арбитражный и гражданский процесс, 2006. № 10. С. 6–9. № 12. С. 2-6.
13. *Баранов С.Ю.* Возбуждение дела по гражданскому процессуальному кодексу и кодексу административного судопроизводства Российской Федерации: действие следственного начала// Ученые записки Казанского университета. Серия: Гуманитарные науки, 2016. Т. 158. № 2. С. 567-575.
14. Курс гражданского процесса / Т.В. Сахнова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Статут, 2014. С. 327.
15. Постановление КС РФ от 11.05.2005. № 5-П.
16. *Туманов Д.А., Алехина С.А.* К вопросу о правовом характере спора и правоспособности как предпосылках права на предъявление иска // Журнал российского права, 2009. № 12.

К ВОПРОСУ О ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ГОТОВНОСТИ УЧИТЕЛЯ К ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рузметова Х.А.

*Рузметова Хилола Абдушориповна - кандидат педагогических наук, доцент,
кафедра общей педагогики,*

*Ташкентский государственный педагогический университет им. Низами,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы, связанные с формированием готовности учителя к инновационной деятельности. Перечислены характерные тенденции осуществления педагогически целесообразных перемен в непрерывном образовании. Дается характеристика инновационной деятельности, которая понимается как целенаправленная деятельность педагога. Отмечается высокая роль педагога в развитии подрастающего поколения.

Ключевые слова: система непрерывного образования, учитель, воспитатель, ученик, инновация, педагогические условия, подготовка, деятельность.

В современных условиях развития непрерывного образования в Узбекистане вопросам подготовки учителя к инновационной деятельности уделяется особое внимание. Основой модернизации вузовского образования является инновационная деятельность. Теоретические основы инновационной деятельности представлены в трудах В.А. Слостенина, В.П. Беспалько, М.В. Кларина, В.И. Загвязинского. В Узбекистане проблема инноваций в образовании исследовалась и разрабатывалась учеными Н.Н. Азизходжаевой, У.К. Толиповым, Г.Х. Ибрагимовым.

Современная школа – это развивающаяся школа, в которой педагогический процесс все время совершенствуется, изменяется, можно наметить характерные тенденции осуществления педагогически целесообразных перемен, а именно: любые крупные преобразования в образовании необходимо заранее подготавливать, создавая в коллективе определенный психологический настрой, способствующий формированию чувства необходимости и безотлагательности перемен; преобразования должны быть основаны на детальном плане и расчете, который обязательно приведет к успеху. «Реформы» не следует проводить, если нет уверенности в положительном результате [1, с. 14]; надо всегда помнить, что процесс перемен в общеобразовательной школе – это процесс перемен в учителе, в его взглядах, методах, подходах к решению организационных проблем и т.д. Перемены начинаются с личности, а уже потом приобретают общий характер.

В педагогической науке инновационная деятельность понимается как целенаправленная деятельность, основанная на осмыслении собственного педагогического опыта при помощи сравнения и изучения, изменения и развития учебно-воспитательного процесса с целью достижения более высоких результатов, получения нового знания, внедрения качественно иной педагогической практики. Инновационная педагогическая деятельность может осуществляться как в рамках традиционной массовой школы, так и в учреждениях нового вида – гимназиях, лицеях, колледжах. Ведущей формой инновационной деятельности выступает опытно-экспериментальная работа. Нельзя забывать, что существенной особенностью инновационной педагогической деятельности является также то, что она основывается на личностном подходе и имеет своей целью разработку индивидуальной программы развития личности. Целенаправленное образование осуществляется только с опорой на диагностику личностного развития ученика.

Учитель, воспитатель всегда были центральными фигурами в образовании. Необходимые изменения в образовании не могут происходить, если педагоги не будут стремиться совершенствовать свою профессиональную деятельность. Время и усилия, которые требуются, чтобы новые идеи и новые способы образования вошли в практику, в большой степени зависят от готовности и способности учителей, воспитателей изменять свою деятельность, осваивая новшества и становясь сотворцами новой практики. Характеристиками данной готовности, по мнению ряда исследователей, могут быть: потребность в творчестве, осознанный выбор вариантов собственного профессионального поведения; способность и готовность выбирать адекватные средства и методы саморазвития, организации продуктивной деятельности в условиях сотрудничества; умение свободно ориентироваться в системе способов педагогической деятельности. Под готовностью к инновационной деятельности понимается совокупность качеств учителя, определяющих его направленность на развитие собственной педагогической деятельности и деятельности всего коллектива школы. Направленность учителя на развитие своих профессиональных способностей и на достижение как можно лучших результатов – необходимое условие приобретения инновационной деятельностью смысла ценности и цели, а не средства для реализации каких-то других мотивов.

Список литературы

1. *Азизходжаева Н.Н.* Педагогические технологии и педагогическое мастерство. Ташкент, 2003.

ANDRAGOGY – THE THEORY AND PRACTICE OF EDUCATION OF ADULTS

Djumayeva S.A.¹, Guzarova D.A.²

¹*Djumayeva Sanobar Absaatovna - Senior Teacher,
DEPARTMENT OF GENERAL PEDAGOGY,
TASHKENT STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY;*

²*Guzarova Dilfuza Alikovna - Student,
ENGLISH FACULTY 3,
UZBEK STATE UNIVERSITY OF WORLD LANGUAGES,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: *this article deals with one of the important approaches and methods of teaching, clearly the andragogy approach of today's methodology. Namely, this work is devoted to the analysis of teaching foreign languages for adults. This scientific research is devoted to give useful literature reviews in order to develop students' awareness in grammar rules when using it. The urgency of the article is the necessity of developing teaching foreign languages as a second language capacity of students. It will help learners to have a high awareness in using grammar and giving their opinions in realia. The theoretical value of the paper shows the fact, that it is necessary to use the andragogy teaching with the help of both productive and perceptive skills.*

Keywords: *teaching foreign language, andragogy, adults, andragogical assumptions.*

The adults who were learning English as a foreign language tended to be more andragogically oriented in their learning. However, the wide range of scores also indicates a tendency towards pedagogical orientations. Therefore, it would be wrong to assume that the learners would only go for the andragogical and/or pedagogical items. When the number of the learners found to be andragogically oriented is considered, the purpose and the needs of

the learners on a course should be taken into account. Therefore, before starting certain courses, educators need to find out the needs, interests, and purposes of their target groups. For example, if the learners of English wanted to learn the language to use it in social groups, the educational program should help them to develop their communicational skills. Educators should not assume that all their adult learners will be andragogically oriented. In organizing the educational settings and the materials, pedagogical factors need to be taken into consideration. It is also important to be aware of those who could be totally andragogical or pedagogical in a group. Only in this way can educators provide educationally appropriate opportunities for all individual learners, enabling them to reach more learners. Learners who are pedagogically oriented should be approached in pedagogical ways first. Then, step-by-step they could be helped to have and appreciate the andragogical experiences. The art and science of adult learning with two primary definitions: the science of understanding (theory) and supporting (practice) life-long education of adults; a specific practice based on a humanistic belief in the self-directed nature of autonomous learners and instructors as facilitators or guides of that learning. Knowles says that the term pedagogy derived from the Greek stem paid- (meaning “child”) and agogos (meaning “leading”) [1, c. 15]. Furthermore, objectives need to be relevant and useful for learners-learn about learners’ cultures, professional backgrounds, interests, etc. inspire exploration through a blended learning environment build a community among the group through social media to facilitate discussions and team / rapport building integrate challenging or competitive games are funny and tell because learning for adults is hard, so make it feel more like an entertaining dialogue between friends. Individual interests and career goals but create lessons that can transfer individual interests into group learning opportunities stimulate learners through thought provoking quotes, proverbs, idioms, discussion questions, daily news headings, and important cultural or political events learn through mistakes – encourage your learners to do rather than watch or see, and use these opportunities to provide constructive facilitator and / or peer feedback make it visual, make it tactile, make it interactive – move learners around, change groups, ask them to show videos or articles of interest, send them links to visual material of value, etc. get emotional and show your passion to inspire a commitment and dedication to learning use real-life workplace tasks to create lessons from be sensitive to the perspectives, beliefs, and needs of your diverse classroom give and ask for feedback outline the benefits of taking the course in the beginning by creating a list of relevant objectives that will be met on a daily, weekly, monthly, etc. basis. Although children have shorter lives upon which to draw, they, too, learn from one another's life experiences, multiple perspectives, respective knowledge – what they bring to their reading is as important as what they take from their reading.

References

1. *Knowles Malcolm*, 1991. In *Adult Education: Evaluation and Achievements in a Developing Field of Study*. John M. Peters, ed. San Francisco: Jossey-Bass.

ЯЗЫК, ОТКРЫВАЮЩИЙ ВСЕ ДВЕРИ НА ЖИЗНЕННОМ ПУТИ СТУДЕНТА

Курбанова Д.Ш.

*Курбанова Диляфруз Шухратовна – преподаватель,
кафедра теории и практики перевода,*

Узбекский государственный университет мировых языков, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: статья посвящена одной из важнейших проблем в процессе изучения английского языка на современном этапе развития вузовского образования в Узбекистане. В ней приводится сущностная характеристика понятий «языковая личность», «полиязыковая личность», «поликультурная личность». Подчеркивается, что полиязычие способствует взаимопониманию и сотрудничеству народов, обогащению и развитию языков, а также повышению общей культуры студента.

Ключевые слова: английский язык, студент, преподаватель, вуз.

Современное развитие Узбекистана показывает, что наряду с государственным (узбекским) языком, уровень владения населением нашей республики русским языком составляет 88%. На основе постановления Первого Президента Республики Узбекистан И.А. Каримова «О дальнейшем совершенствовании изучения иностранных языков» от 10 декабря 2012 года кардинально изменился подход к изучению иностранных языков, преимущественно английского языка в образовательных учреждениях нашей страны. Учитывая то, что сегодня этот язык относится к шести мировым языкам (английский, русский, французский, китайский, арабский и испанский) и является одним из официальных языков Организации Объединенных Наций, назрела необходимость глубокого овладения английским языком для выхода республики на мировую арену. Поэтому наша страна стремительно выходит в мировое сообщество и, исходя из этого, ставит перед собой высокие цели социально-экономического развития, напрямую связанного с уровнем образованности учащейся молодежи республики. Именно под этим ракурсом стоит рассматривать и вопросы изучения иностранных языков, качественное знание которых сегодня не самоцель, а требование времени. Сегодня для достижения высокого рейтинга высших учебных заведений необходимо, чтобы вузы, а значит и наука смогли не только общаться на английском языке, но и создавать научно-методическую литературу на иностранных языках. Одним из условий решения данных проблем является, на наш взгляд, выявление сущностной характеристики базовых понятий «языковая личность», «полиязыковая личность», «поликультурная личность» и др. В современной науке языковая личность рассматривается как целостный феномен, в котором интегрированы результаты междисциплинарных лингвистических исследований. Так, с точки зрения Ю.Н. Караулова, языковая личность – это многокомпонентный набор языковых способностей, умений, готовности к осуществлению речевых поступков разной степени сложности, поступков, которые классифицируются, с одной стороны, по видам речевой деятельности, а с другой – по уровням языка [1, с. 39]. Дополняя эту точку зрения, О.Ю. Левашкина отмечает, что «языковая личность существует в культуре как носитель языковой и культурной картин мира, обладающий целостной совокупностью общекультурных, социальных, коммуникативных, лингвистических и нелингвистических характеристик, посредством которых она способна участвовать в межличностной и, шире, межкультурной коммуникации» [2, с. 27].

Понятие «полиязыковая личность» рассматривается как активный носитель нескольких языков с позиций системного и структурного подходов. Полиязыковая личность представляет собой личность речевую – комплекс психофизиологических свойств, позволяющих индивиду осуществлять речевую деятельность одновременно

на нескольких языках; личность коммуникативную – совокупность способностей к вербальному поведению и использованию нескольких языков как средства общения с представителями разных лингвосоциумов; личность словарную – совокупность мировоззренческих установок, ценностных направленностей, поведенческого опыта, интегрированно отраженных в лексической системе нескольких языков. Понятие «полилингвальная личность» имеет смысловой подтекст «поликультурная личность», под которой понимается индивид с развитым лингвистическим сознанием. Полиязычие – прогрессивный феномен, поскольку способствует взаимопониманию и сотрудничеству народов, обогащению и развитию родных языков, повышению общей культуры человека. Фрэнк Смит писал: «Один язык приводит вас в коридор жизни. Два языка открывают все двери на этом пути». Изучение иностранных языков способствует не только социально-экономическому развитию государства, но, прежде всего, личностному росту каждого студента.

Список литературы

1. *Караулов Ю.Н.* Русский язык и языковая личность. М.: Наука, 1987.
2. *Левашикина О.Ю.* Текст как репрезентант языковой личности в межкультурной коммуникации: Автор. дис. ... к.п.н. Ростов, 2014. 35 с.

THE ROLE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE PROCESS OF TEACHING AND LEARNING ENGLISH

Ismoilov I.M.

*Ismoilov Ihtiyor Madamin ogli – Student,
3 ENGLISH FACULTY,
UZBEKISTAN STATE WORLD LANGUAGES UNIVERSITY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: *this article is devoted to the role of innovative technologies in the process of teaching and learning English. The article also shows some teaching strategies in learning the English language.*

Keywords: *Innovative technology, pedagogical skill, modern strategies, rate of education, teaching system, English atmosphere.*

High development of the English language around the world, this foreign language is considered by different nations as a key to communicate. At present time English has a great role in all spheres of life, as well in education. That is to say, knowing the English language opens the door of chance widely.

Most people want to learn any language easily. This article describes some advantages of innovative technologies which help people learn English well. Well, how innovative technology helps us to develop our English knowledge?

The role of technology is very important in our century. For example: when people able to communicate with their friends, book something, pay bills and aware of news within less time without difficulties, they could do their jobs well and easily.

Nowadays technological advances are very essential into not only business but also educational system. In addition, modern teachers and learners have several opportunities to communicate each other efficiently while doing another job.

According to the research of Professor Chirac Patel [1, p. 117] innovative technologies provide both teachers and universities' students with opportunities which help to develop

English perfectly. The professor showed the following advantages in the process of teaching and learning the English language.

They are:

– ***To encourage students' interest and motivation in learning process:***

Nowadays traditional teaching methods are not popular while innovative technology consisting audio, visual animation effects. Besides, innovative technology offers an atmosphere which greatly encourages students' interest in learning process.

– ***To help students to develop communication ability:***

This method motivates students' feelings in learning and provides the students greater thoughts. This strategy offer activities as debates and group discussion which help students to develop working together skill.

– ***To improve effect of teaching system:***

Innovative teachings help teachers to make the best class efficiency. For example, large classes, many students it is difficult for the students to improve their speaking skill. Innovative technology does not waste time and space, and creates more comfortable environment. Technological equipment is a helper for teachers while making efficient lessons.

– ***To improve an appropriate communication between teacher and learner:***

Developing *interaction* between teachers and students is a basic matter. If during the lessons, students use innovative technologies regularly, they will have different questions. Then they have to communicate with their teachers.

That is to say, the rate of working together grows. If learners are under the control of teachers, they improve their knowledge more easily. As Professor Chirac Patel showed, innovative technologies make lessons lively and interesting.

In addition, Butler-Pascoe & Wiburg described some advantages of innovative technologies for developing teaching system.

That is to say, technology:

– *Offers comprehensible field-specific effort and gives facilitates student production;*

– *strengthens intellectual abilities and critical thoughts;*

– *helps to develop communicative activities representative of specific professional or academic environments;*

– *provides modern strategies for language development;*

– *consists of authentic materials from specific professions and disciplines.*

These strategies are very appropriate to grow not only English, but also the rate of education [2, p. 25].

It is true that the aim from using innovative technologies in teaching and learning system is to promote motivation and learning interest which can be an appropriate style to achieve successes in educational sphere.

In conclusion, we can say that modern teaching materials, strategies, and the development of technology help humanity have a further developed educational system over the world.

References

1. *Chirag Patel*. International Journal of Advancements in Research & Technology. Volume 2. Issue 7. July-2013 123 ISSN 2278-7763. Copyright. P. 117–119.
2. *Butler-Pascoe & Wiburg*. Constructivism – an emerging trend in ESP teaching and learning. University of Niš. Serbia. SlovakEdu ISBN 978-80-971580-0-2.

КЛИНИКА ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ И ЕГО ОТСУТСТВИИ

Стяжкина С.Н.¹, Ахмедханов Г.Р.², Гейдарова П.А.³,
Юлдашев А.Ш.⁴

¹Стяжкина Светлана Николаевна - доктор медицинских наук, профессор;

²Ахмедханов Гайдар Рафикович – студент;

³Гейдарова Парвина Афган кызы – студент;

⁴Юлдашев Алишер Шодиевич – студент,

кафедра факультетской хирургии, лечебный факультет,

Ижевская государственная медицинская академия,

г. Ижевск

Аннотация: при анализе особенностей течения гнойно-септических осложнений в абдоминальной хирургии у больных с сахарным диабетом 2 типа выявлено, что заболевание у данной категории пациентов протекает на фоне поражения сосудистого русла в виде микро- и макроангиопатий. Это утяжеляет инфекционный процесс, обуславливает возникновение различных осложнений, удлинение сроков госпитализации, что приводит к высокой летальности.

Ключевые слова: сахарный диабет, гнойно-септические поражения, синдром «диабетической стопы».

Введение

Сахарный диабет – это хроническое заболевание, которое развивается вследствие абсолютной или относительной недостаточности гормона поджелудочной железы инсулина. При нехватке инсулина или нечувствительности к нему тканей организма уровень глюкозы в крови повышается – это состояние называется гипергликемия. У больных с сахарным диабетом отмечается снижение сопротивляемости организма за счет глубокого нарушения обмена веществ, выраженного гиповитаминоза, полиорганной недостаточности паренхиматозных органов, нарушения гомеостаза-расстройства углеводного обмена (гипергликемия, глюкозурия, полиурия с последующими осложнениями в виде кетоза и ангиопатии), водно-солевого обмена, иммунореактивных факторов [2].

Дефицит эндогенного NO сахарным диабетом вызывает расстройства нейрорегуляторного влияния соматической и автономной нервных систем (диабетическая нейропатия) и нарушения микроциркуляторных функций. Совокупность этих факторов способствует возникновению язвенных дефектов стоп, а присоединение вторичной инфекции к развитию гнойных осложнений [3, 4].

Отличительными чертами острых гнойных процессов при сахарном диабете является преобладание гнойно-некротических процессов с наклоном к их распространению. При этом более тяжелое течение инфекции отмечается в остром периоде: частые септические осложнения, быстрое развитие гнойных осложнений в мягких тканях на фоне высокой гипергликемии, глюкозурии и даже прекоматозного состояния. Кроме того, довольно часто наблюдается ареактивное течение гнойного процесса при анатомических изменениях пораженного органа или вялое, затяжное течение раневой инфекции после снятия острых явлений.

При всем этом проблемы связанные с воспалительными заболеваниями нижних конечностей в течение жизни возникают у каждого третьего больного сахарным диабетом. Лечение хирургических заболеваний, развивающихся или протекающих на фоне сахарного диабета, является одной из важнейших проблем медицины, так как, гнойная хирургическая инфекция и сахарный диабет взаимно отягощающие

заболевания. Течение хирургической инфекции и сахарного диабета имеет свои особенности: с одной стороны любой гнойный процесс вызывает нарушение всех обменных процессов в организме и приводит к инсулиновой недостаточности прогрессированию сахарного диабета и его декомпенсации; с другой - нарушения обмена веществ, замедляя регенерацию и репарацию тканей, осложняют и утяжеляют течение воспалительного процесса, способствуя его распространению.

Важно отметить, что ампутации нижних конечностей производятся у больных диабетом в 17-45 раз чаще, чем у людей, не страдающих этим заболеванием. Основная причина ампутаций - инфекционно-некротический процесс в тканях нижних конечностей, развивающийся на фоне ран, трещин и язв.

Большой процент ампутаций объясняется особенностями раневого процесса при диабете, когда чрезмерно затягивается фаза очищения раны и не наступает фаза ее регенерации.

Общая численность больных сахарным диабетом составлявшая в 1996 году 120 млн человек, возрастет к 2025 году до 250 млн [1]. Увеличение продолжительности жизни больных с сахарным диабетом привело к увеличению категории больных с поздними осложнениями сахарного диабета.

Целью нашей работы явилось сравнение особенностей протекания гнойно-септических поражений мягких тканей у больных с сахарным диабетом и у больных без сахарного диабета.

Задачи исследования: провести ретроспективный анализ диспансерных карт больных проктологического отделения с гнойно-септическими поражениями, за 2016 г. по данным БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР».

Материалы и методы: ретроспективный анализ диспансерных карт больных с сахарным диабетом и без сахарного диабета с гнойно-септическими поражениями; статистическая обработка результатов исследования.

Полученные результаты. Нами было проанализировано 203 истории болезней с гнойно-септическим поражением, из них 55 больных имели сопутствующее заболевание - сахарный диабет. Выявлено, что у больных с сахарным диабетом количество койко-дней было увеличено на 5-7 дней, что свидетельствует о том, что у больных с сахарным диабетом процессы регенерации замедлены. Средний возраст больных с сахарным диабетом составил 55-60 лет. У больных с сопутствующей эндокринной патологией маркеры сепсиса остаются высокими и прогрессивно увеличиваются вплоть до двадцати первых суток, в то время как положительная динамика у пациентов без диабета намечается уже на четырнадцатые сутки лечения. Подтверждено значительное снижение летальности (4,6-8%) у пациентов, которым постоянно контролировался и корректировался уровень гликемии. Выводы. При анализе особенностей течения гнойно-септических осложнений в хирургии у больных с сахарным диабетом типа 2 выявлено, что заболевание у данной категории пациентов протекает на фоне поражения сосудистого русла в виде микро- и макроангиопатий. Это утяжеляет инфекционный процесс, обуславливает возникновение различных осложнений, удлинение сроков госпитализации, что приводит к высокой летальности. Несмотря на совершенствование методов хирургического лечения больных, появление целого ряда высокоэффективных антибактериальных и антисептических средств, количество гнойных осложнений не имеет тенденции к снижению и варьирует от 15 до 49%. В **группе риска** находятся около 50% всех пациентов с сахарным диабетом, однако диабетическая стопа развивается лишь у 10% от общего числа диабетиков. После своевременного проведения адекватного лечения и соблюдения рекомендаций врача риск повторного развития равен не более 1% [5].

Список литературы

1. *Стяжкина С.Н., Ахмедханов Г.Р., Гейдарова П.А., Юлдашев А.Ш.* Лечение больных с синдромом диабетической стопы «Ронколейкином» // Наука и образование сегодня. № 5 (16), 2017.
2. Озон в биологии и медицине. Тезисы докладов 2 Всероссийской научно-практической конференции. Н.Н., 1995.
3. Озон в биологии и медицине. Тезисы докладов 3 Всероссийской научно-практической конференции. Н.Н., 1998.
4. *Чадаев А.П., Зверев А.А., Алексеев М.С.* Современные принципы лечения гнойных заболеваний мягких тканей. 50 лекций по хирургии. М.М., 2003. С. 364-370.
5. *Стяжкина С.Н., Ахмедханов Г.Р., Гейдарова П.А., Юлдашев А.Ш.* Аспекты динамики и лечения диабетической стопы // Научные исследования. № 5 (16), 2017. С. 69-71.

АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЯ И ИСХОДОВ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН С МИОМОЙ МАТКИ Байдуйсенова А.Н.¹, Воробьева Р.В.²

¹Байдуйсенова Айдана Нурланкызы - интерн акушер-гинеколог;

²Воробьева Регина Васильевна – ассистент,
кафедра акушерства и гинекологии,

Карагандинский государственный медицинский университет,
г. Караганда, Республика Казахстан

Аннотация: в статье анализируются течение и исходы беременности у женщин с миомой матки, по данным амбулаторных карт беременных.

Ключевые слова: миома матки, роды, УЗИ органов малого таза, миомэктомия, предлежание плаценты.

Введение

В последние годы отмечается увеличение частоты сочетания миомы матки и беременности, но благодаря применению различных консервативных методов лечения больных с данной патологией, достигается успех протекания беременности без осложнений. Как показывают наблюдения и исследования, к особенностям течения беременности при ее сочетании с миомой матки относятся: угроза ее прерывания в различные сроки гестации; фетоплацентарная недостаточность (ФПН); синдром задержки роста плода; нарушение питания и некроз миоматозного узла; отслойка плаценты; неправильные положения и предлежания плода [1, 3].

В свою очередь осложненное течение беременности и родов определяет высокую частоту оперативных вмешательств у беременных с опухолями матки. Исходя из выше изложенного, следует, что изучение течения беременности, родов и перинатальных исходов у женщин с миомой матки и разработка оптимальной тактики ведения беременности, направленной на снижение материнской и перинатальной заболеваемости и смертности является актуальной проблемой, что и послужило целью данной работы [2].

Цель

Анализ течения беременности и родов при миоме матки.

Материалы и методы

Был использован ретроспективный метод (анализ индивидуальных карт беременных, состоящих на «Д» учете по беременности).

Результаты и обсуждения

Исследование проводилось с 2014 по 2016 гг. в Карагандинском Государственном Медицинском Университете на клинических базах кафедры Акушерства и Гинекологии. По данным амбулаторных карт было исследовано (998) беременных женщины. Из них у (97) была выявлена миома матки. При исследовании обращалось внимание на следующие данные анамнеза: возраст женщин; начало менархе; начало половой жизни; частота медикаментозных аборт; наличие экстрагенитальной патологии. Возраст обследованных женщин составил от 19 до 48 лет ($33,5 \pm 0,6$); начало менархе – от 13 до 15 лет ($14 \pm 0,1$); начало половой жизни с 15 до 35 лет ($24,6 \pm 0,3$); частота медикаментозных аборт в анамнезе женщин - от 1 до 6 ($3,5 \pm 0,2$).

УЗИ картина: в I триместре беременности у 37 (38,1%) женщин размеры миоматозных узлов составляли от 2,5 до 6-7 см; у 32 (32,9%) женщин беременность протекала на фоне угрозы прерывания беременности; Плацента, расположенная вне участков миоматозного узла, отмечалась у 58 (59,8%) наблюдаемых женщин без каких-либо патологических изменений. В конце второй половины беременности 32 (32,9%) женщинам проведена доплерометрия, это были беременные старше 35 лет, имеющие в анамнезе миому матки 5 лет и более. У 10 (10,3%) из них обнаружено нарушение фетоплацентарного кровотока (IA и IB степени), задержка роста плода выявлена в 4 случаях (4,12%).

Из общего числа беременных с миомой матки у 12 (12,3%) узлы были субсерозно-интерстициальные размерами от 4 до 6 см в диаметре, расположенные в дне, у 68 (70,1%) женщин миома матки была множественной с небольшими размерами миоматозных (0,2-0,5 см) узлов.

14 (14,4%) беременных со сроками гестации 10-22 недель находились на стационарном лечении с диагнозом угроза прерывания беременности, у двух из которых в сроки 16-20 недель произошел поздний самопроизвольный выкидыш.

Из числа экстрагенитальных заболеваний выявлено: анемия I и II степеней – у 82 (84,5%), хронический пиелонефрит в стадии ремиссии – у 56 (57,7%), миопия средней и тяжелой степеней – у 47 (48,4%) и аутоиммунный тиреоидит – у 8 (8,2%) женщин.

Наиболее частыми осложнениями во время родов были: родовое излитие околоплодных вод – у 12 (12,3%), слабость родовой деятельности – у шести (6,18%) женщин, при чем первичная слабость – у четырех (4,12%), а вторичная – у двух (2,06%) женщин.

Данные исследований показали, что беременность у 29 (29,9%) женщин закончилась срочными родами через естественные родовые пути, родоразрешение путем лапаротомии по Джоел-Кохену, кесарево сечение в нижнематочном сегменте у 68 (70,1%) женщин, во время которого у 13 (13,4%) женщин произведена консервативная миомэктомия. Консервативная миомэктомия, произведенная во время кесарева сечения, не ухудшала течение послеоперационного периода. Показанием к кесареву сечению чаще был возраст, наличие акушерской и экстрагенитальной патологии, рубец на матке в анамнезе, множественные миоматозные узлы.

Выводы

Беременность у женщин с миомой матки протекала в большинстве случаев на фоне анемии I и II степеней 82 (84,5%).

В 70% случаев, миома матки была множественной с небольшими размерами миоматозных 68 (0,2-0,5 см) узлов.

Среди осложнений беременности и родов преобладало родовое излитие околоплодных вод 12 (12,3%).

В 68 (70,1%) случаях, роды закончились операцией кесарево сечение в нижнематочном сегменте.

Течение беременности, родов и послеродового периода у беременных с миомой матки представляет определенный риск для матери и плода. Однако дифференцированный подход к женщинам с различными клиническими проявлениями миомы матки, ведение беременности в группе высокого риска, способствует уменьшению числа оперативных вмешательств, улучшению показателей материнской и перинатальной заболеваемости и смертности.

Список литературы

1. *Адамян Л.В.* Миома матки. Диагностика, лечение и реабилитация, 2015. С. 42-45.
2. *Гриценко Я.В., Константинова О.Д., Черкасов С.В.* Миома матки в современном мире: актуальные вопросы патогенеза, диагностики и лечения. УДК: 618.14-006.36.
3. *Савельева Г.М., Бреусенко В.Г.* Гинекология, 2012. УДК 618.1 (075.8). С. 247-264.

СПЕЦИФИКА УПРАВЛЕНИЯ КОНФЛИКТАМИ ПРИ ВЫБОРЕ ИННОВАЦИОННОГО ПУТИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Коновалова А.А.¹, Фёдорова А.Е.²

¹Коновалова Анна Анатольевна – магистр;

²Фёдорова Александра Евгеньевна – магистр,
кафедра менеджмента в сфере науки и технологий,
Московский политехнический университет,
г. Москва

Аннотация: в статье анализируется значимость разрешения и предотвращения конфликтов, возникающих при инновационной переориентации предприятия; рассматривается специфика различных форм конфликтов инновационного развития; исследуются перспективные направления решения инновационных конфликтов, а также недопущение их возникновения.

Ключевые слова: инновационный конфликт, конфликты инновационного развития, скрытые инновационные конфликты, развитие внутренних коммуникаций, адхократическая организационная культура.

Инновационное развитие экономики РФ предполагает осознание, принятие и применение инноваций субъектами на всех уровнях управления и во всех отраслях и сферах деятельности [12], в связи с чем современные организации все чаще сталкиваются с ситуациями, когда внедрение инноваций приводит к возникновению и развитию противоречий между сторонниками и противниками нововведения, что безусловно актуализирует вопросы снижения уровня инновационной конфликтности в трудовых коллективах и эффективного разрешения уже существующих конфликтов.

Согласно Митяевой А.М., инновационный конфликт — это разновидность производственного (делового) или организационного конфликта, объектом которого является предложение, разработка или внедрение инновации [7, с. 132]. Еремкина Г.А. под инновационным конфликтом понимает организационный конфликт, возникающий в результате противоречия между сложившейся структурой организации, стилем, методами управления, технологией, нормами, ценностями, с одной стороны, и происходящими в них изменениями, с другой [3, с. 286].

Важнейшими социально-психологическими причинами инновационных конфликтов можно признать консерватизм, приверженность к старым идеям и ценностям различных социальных групп работников, их психологическая неготовность к принятию нововведений; пассивность работников, опасаящихся ухудшения своего социально-экономического положения (сокращения зарплаты, увеличения работы во время внедрения, отсутствия знаний и навыков в инновационной области) в результате реализации нововведений; навязывание большинства нововведений «сверху», формальность подхода, слабая проработка предлагаемых содержательных компонентов инноваций; противоположные ориентации отдельного работника и социальной группы, связанные с культурно-нравственными, религиозными, образовательными, статусными различиями в восприятии предлагаемого нововведения [1].

Чекалдин А.М. утверждает, что при инновационной переориентации предприятия в среднем руководство организации может рассчитывать на то, что 20% персонала поддержат перемены, 60% сохранят нейтралитет и еще 20% будут принципиально против [11]. В этой связи, на наш взгляд, повышается важность мониторинга инертных (скрытых) форм инновационных конфликтов (таблица 1),

которые зачастую выпадают из поля зрения руководителя и внешне создают видимость инновационной деятельности.

Таблица 1. Скрытые формы инновационных конфликтов [8]

Форма	Характеристика
«Избирательное внедрение»	Ситуация, когда происходит освоение лишь некоторых наиболее привлекательных и легко реализуемых элементов инновации, не требующих серьезных усилий.
«Отчётное внедрение»	Изменения осуществляются только на бумаге, результаты инновационной деятельности «рисуются» в отчетах в последнюю ночь перед проверкой.
«Параллельное внедрение»	Сосуществование нового наряду со старым. Основываясь на собственном опыте персонал не соглашается с внедряемой инновацией, при этом опасается идти на открытое столкновение и предпочитает реализовывать в ситуации контроля новую технологию, а в обычной деятельности - привычные способы работы.

Согласно В.Б. Тарабаевой оптимальные пути разрешения конфликтов инновационного развития включают урегулирование путем учета претензий всех участников, выявленных за круглым столом; разрешение путем сочетания давления «сверху» с высвобождением инициативы «снизу» плюс адекватные материальные и моральные поощрения инноваторов; устранение конфликта с помощью увольнения зачинщиков; урегулирование конфликта с помощью выявления мотивов инноваторов и консерваторов и поиска компромиссного решения; преобразование образов конфликтной ситуации, имеющих у сторон; преобразование самой объективной конфликтной ситуации [5].

Мы полагаем, что внедрение инноваций – это та область управления, где принуждение наименее эффективно, поскольку «ориентация на творчество, новаторство, динамичность организационных процессов, характерная для инновационной экономики, психологически соотносится со свободой личности, с умело поддержанной менеджментом мотивацией личностной самореализации в труде» [4, с. 466]. В этой связи, на наш взгляд, акцент необходимо сделать не на разрешении существующих конфликтов, а на недопущении их возникновения, при этом решающую роль в предотвращении инновационных конфликтов в организации должна играть эффективная коммуникационная система, сопряженная с инновационным консультированием, а также комплекс мер, направленных на становление в организации корпоративной культуры инновационного или рыночно-адхократического типа.

Так, зачастую именно недостаток информации порождает неясность целей внедрения инноваций, чувство неудовлетворенности и несправедливости распределения потоков ресурсов, снижение творческой активности работников и ответственности за свой труд, что повышает важность совершенствования коммуникационных связей в организации. Чем сложнее структура организации, тем большее количество уровней должна преодолеть информация, при ее прохождении сверху вниз и обратно, что способствует повышению вероятности искажения сообщений, тормозит запланированное протекание инновационного процесса. В условиях преобразований персонал оказывается вовлечен в обсуждение слухов и разнообразных интерпретаций происходящего, что отражается на его работе и повышает вероятность возникновения конфликтов. Поэтому необходимо постоянное совершенствование коммуникационной политики, а также проведение активной разъяснительной работы с персоналом с целью предоставления полной информации о том, в какой ситуации находится

компания, какие действия запланированы менеджментом для инновационного развития, какие цели и задачи поставлены перед работниками.

Другой важный аспект предотвращения конфликтов, тормозящих внедрение новшеств в производственную и управленческую деятельность предприятия заключается в развитии инновационной культуры организации. Согласно К. Камерону и Р. Куинну выделяют четыре типа организационной культуры: клановая, адхократическая, рыночная и иерархическая [6]. И хотя в реальности тип организационной культуры предприятий обычно смешанный с выделением доминирующих компонентов, менеджменту необходимо работать над изменением ценностных предпочтений рабочего коллектива в рыночно-адхократическом направлении, способном поддержать переход к инновационному развитию предприятия и ориентированном на новаторство, инновационность, творческую самореализацию персонала. По мнению Разумовой Н.Н., развитию внутренних коммуникаций, инициативы и открытости персонала всему новому, а значит и становлению развитой инновационной корпоративной культуры будет способствовать продвижение нового направления в управлении – корпоративного волонтерства, основанного на поощрении и поддержке деятельности сотрудников в местных сообществах на безвозмездной основе [9].

Итак, глобализация и усиление конкуренции на международных и национальных рынках создают специфические условия ведения бизнеса, в которых только инновационно активные предприятия смогут развиваться, добиваться целей и выигрывать в конкурентной борьбе. В этой связи менеджменту предприятий необходимо уделять значительное внимание мониторингу скрытых и открытых форм конфликтов инновационного развития, общему профилактическому снижению уровня конфликтности в коллективе, совершенствованию коммуникационных структур и поощрению креативной активности персонала.

Список литературы

1. Булатецкая А.Ю. Конфликтологическая компетентность менеджера в условиях инновационной деятельности // Социология и право, 2013. № 2 (19). С. 32-41.
2. Гаибова К., Бондалетов В.В. Управление человеческими ресурсами в условиях инновационного конфликта // Материалы Ивановских чтений, 2017. № 1-2 (11). С. 78-83.
3. Еремкина Г.А. Инновационный конфликт и управление нововведениями в организации // Социальная политика и социология, 2011. № 4 (70). С. 265-274.
4. Захарова Л.Н., Леонова И.С., Карпова М.М. Характеристики ценностного конфликта как показатели готовности персонала предприятия к работе в условиях инноваций // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, 2014. № 1-1. С. 466-473.
5. Инновационный конфликт в организации: методы управления: учебное пособие/ В.Б. Тарабаева. Белгород, 2010. 199 с.
6. Камерон К., Куинн Р. Диагностика и изменение организационной культуры. Пер. с англ. под ред. И.В. Андреевой. СПб.: Питер, 2001. 320 с.
7. Митяева А.М. Конструктивное управление в вузе конфликтом инновационного развития // Конфликтология, 2014. Т. 2. С. 131-142.
8. Петров Д.А. Профилактика инновационных конфликтов в образовательной организации // Мир науки, культуры, образования, 2016. № 1 (56). С. 96-98.
9. Разумова Н.Н. Способы управления конфликтами в современной организации // Проблемы современной науки и образования, 2016. № 37 (79). С. 115-116.
10. Резникова О.С., Карабаиш Э.Р. Управление конфликтами в организации // Наука, техника и образование, 2017. № 2 (32). С. 73-75.

11. Чекалдин А.М. Причины организационных конфликтов и способы их устранения // Вестник НГИЭИ, 2015. № 9 (52). С. 73-77.
12. Шуклина З.Н. Формирование новых потребностей и спроса на инновации // РИСК: Ресурсы, информация, снабжение, конкуренция, 2015. № 2. С. 76-80.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ БАНКОВСКИМ МЕНЕДЖМЕНТОМ РОССИИ

Фёдорова А.Е.¹, Коновалова А.А.²

¹Фёдорова Александра Евгеньевна – магистр;

²Коновалова Анна Анатольевна – магистр,
кафедра менеджмента в сфере науки и технологий,
Московский политехнический университет,
г. Москва

Аннотация: в статье описываются основные тенденции развития внедрения инноваций банковским менеджментом России. Проанализированы основные банковские продукты и их перспективы на отечественном банковском рынке. Рассмотрено ключевое значение для банковского инновационного менеджмента облачных технологий и развития рынка финтех-стартапов.

Ключевые слова: банковские продукты, банковские инновации, финтех-стартапы, облачные технологии, интернет-банкинг, финансовые технологии, банковский сектор России.

Современный этап развития банковской системы Российской Федерации характеризуется высоким уровнем насыщенности рынка финансовыми продуктами и услугами и, как следствие, интенсивной конкуренцией между кредитными организациями (банками). В таких условиях существенное конкурентное преимущество получают те коммерческие банки, которые способны разрабатывать и внедрять новые финансовые технологии, модернизировать продуктовую линейку, разрабатывать альтернативные каналы и способы обслуживания клиентов. В целом, банк осуществляет инновационный процесс, результатом которого выступают банковские инновации.

В контексте этой ситуации важным представляется определить причины, по которым внедрение инноваций российским банковским менеджментом становится актуальной тенденцией последних лет, и есть ли в этом экономическая целесообразность. Ведь, несмотря на все инновации и перспективы вокруг их внедрения, главный вопрос, который волнует банковский менеджмент России – это издержки и полученная выгода, а также срок окупаемости инвестиций в инновационные разработки.

Создание новых банковских продуктов – ключевая задача развития по отдельности каждого коммерческого банка и всей банковской системы. Целевая задача, которую преследуют банки при создании новых продуктов – это усовершенствование предыдущих инструментов и создание широкого ассортимента инновационных продуктов, чтобы повысить уровень конкурентоспособности.

На сегодняшний день можно констатировать факт, что российский банковский сектор включает в себя развитие, как новых финансовых продуктов, так и проводит процесс внедрения совсем «свежих» разработок финансово-технологической компаний.

Среди первого типа продуктов, можно перечислить банковские услуги в области кредитных продуктов, интернет-банкинга, интернет-трейдинга и системы быстрых денежных переводов. Но, несмотря на это, многие банки России не включают в себя

весь этот спектр продуктов, особенно в области интернет-трейдинга и системы быстрых денежных переводов.

Говоря о системе быстрых денежных переводов (транзакций), российский банковский рынок в скором времени присоединится к общемировой тенденции внедрения информационных технологий по переводу данных в «облако».

Облачные технологии – это удобная среда для хранения и обработки информации, объединяющая в себе аппаратные средства, лицензионное программное обеспечение, каналы связи, а также техническую поддержку пользователей [1].

Особенностью облачных технологий является не привязанность к аппаратной платформе и географической территории, а возможность быть глобально масштабной. Клиент может работать с облачными сервисами с любой точки планеты и с любого устройства, имеющего доступ в Интернет, а также оперативно реагировать на изменяющиеся бизнес-задачи предприятия и потребности рынка.

Примером внедрения облачных технологий на российском рынке выступает Сбербанк, который ввел 3 новых продукта области API (платформа готовых шаблонов для создания новых информационных инструментов) [2]:

- API СББОЛ;
- API Интернет-эквайринг;
- API DomClick.

Помимо всего прочего, можно выделить отдельные направления развития банковских инноваций на российском пространстве, среди которых уже были упомянуты облачные технологии:

- облачные технологии;
- блокчейн технологии;
- интеграция банковских счетов с электронными платежными системами (ЭПС) и криптовалютами;
- альтернативные продукты от финтех-стартапов.

Интересным изобретением и введением в банковском секторе России выступают блокчейн-технологии, которые включает в себя улучшения сервиса транзакций и аккредитации, что так важно действующим и постоянным клиентам банковских услуг. Менеджмент российского банка «Альфа» стал первопроходцем, запустив 21 декабря 2016 года совместно с иностранными авиаперевозчиком новый продукт [3].

Но, рассматривая ключевые тенденции внедрения инноваций российским банковским менеджментом, стоит упомянуть про ключевую роль в их развитие финтех-стартапов, которые выступают разработчиками альтернативных решений в сфере повышения уровня качества банковских услуг. С учетом развития конкуренции на рынке банковских услуг, все большее количество кредитных организаций становятся ближе к сфере венчурных инвестиций, где объектами вложения денежных средств выступают и отечественные финтех-стартапы.

Основная цель взаимного сотрудничества банков и финтех-стартапов – это разработка инновационных продуктов области решения банковских услуг. Актуальность данной идеи подтверждают не только менеджеры российских банков, но и государственные регуляторы, включая ЦБ РФ и Минфин России.

Так, в июне 2016 года, в стране был запущен конкурс финтех-стартапов ЦБ РФ, совместно с акселератором GenerationS. Ключевой задачей данного конкурса был поиск стартапов с наиболее перспективными продуктами области финансовых технологий. Победителем конкурса стал проект Oz Photo Expert, специализирующийся на экспресс-анализе и выявлении поддельных документов и фотографий в электронном виде. Он получил грант от Сбербанка на сумму 3 миллиона рублей для развития своего бизнеса [4].

Но, такую положительную позицию по отношению к сотрудничеству с финтех-стартапами поддерживают не все. Одним из сторонников оценки негативной стороны финтех-стартапов выступает основатель Тинькофф Банка Олег Тиньков, который

считается инновационным банком для предпринимателей номер один в России, а то и на всем рынке СНГ. Он заявляет, что финтех-стартапы — это способ вытягивать деньги из инвесторов-толстосумов и не является ни чем более чем просто хобби богатых банкиров [5].

Несмотря на все желания развивать новые технологии в банковском бизнесе, основная задача инновационного менеджмента – это не только поиск и внедрения инноваций, но и расчет финансовой стороны, согласно которой, каждое вложение в развитие инновационного проекта/продукта обязан окупить инвестиции в срок, удовлетворяющих инвесторов.

Оценивая выгоду от продуктов финтех-стартапов, многие банки заметили, что эффективность от их разработок не превышает 1 – 2 процента от общей эффективности продуктов. Исходя из этого, банку придется ждать как минимум 50 лет, чтобы окупить свои инвестиции. Вердикт: финтех-стартапы являются для российских банковских менеджеров, скорее всего, «игрой», чем рациональным вложением денег в развитие своего бизнеса.

Учитывая это, можно подвести итоги на счет того, что рынок финтех-стартапов в России будет развиваться и далее, но, эффективность от их инноваций не столь велика, как это интересовало бы лучших банковских менеджеров страны. Более интересно выглядят направления в развитии блокчейн технологии и «облака» данных, с помощью которых, банковский бизнес страны может выйти на новый для себя уровень, что подтверждает опыт других зарубежных банковских секторов мира.

Список литературы

1. Efsol. Облачные технологии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://efsol.ru/technology/cloud-technology.html/> (дата обращения: 26.04.2017).
2. Сбербанк API. URL: <https://developer.sberbank.ru/> (дата обращения: 26.04.2017).
3. Forbes. Блокчейн: теперь и в России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.forbes.ru/biznes/335865-blokcheyn-teper-i-v-rossii/> (дата обращения 26.04.2017).
4. FIRрма. Названы победители конкурса финтех-стартапов Банка России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://firrma.ru/data/news/8907/> (дата обращения: 26.04.2017).
5. Недобанки. Почему в России проваливаются финтех-стартапы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.banker.kz/news/nedbank-why-russia-fail-fintech-startups/> (дата обращения: 26.04.2017).

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ СКВАЖИННОЙ ПРОДУКЦИИ НА РУССКИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

Князев Р.В.

Князев Руслан Витальевич – магистрант,
кафедра разработки и эксплуатации газовых,
газоконденсатных и нефтегазоконденсатных месторождений,
Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа

Аннотация: в данной статье рассмотрен вопрос подготовки скважинной продукции на Русскинском нефтяном месторождении. Затронута тема утилизации попутного нефтяного газа. Для этого был произведен расчет сепарации нефти от газа на первой ступени при двух температурных режимах: в стандартных условиях сепарации и при повышенной температуре поступающей водонефтяной эмульсии. По результатам расчетов было определено количество отделившегося газа и сделаны выводы.

Ключевые слова: сепарация, эффективность, нефть, попутный газ, пластовая вода.

Технологические процессы сбора и подготовки углеводородного сырья заключаются в последовательном изменении состояния продукции нефтяной скважины и отдельных ее составляющих (нефть и газ), завершающийся получением товарной продукции.

Сбор и транспортировка нефти, газа и воды осуществляется по системе промысловых нефтепроводов, газопроводов, водоводов. Под технологическими установками подготовки нефти, газа и воды понимается комплекс оборудования и аппаратов, в которых непрерывно и последовательно осуществляются физико-химические процессы разрушения эмульсий, обезвоживание, обессоливания, удаление механических примесей, утилизации отходов. Завершающим этапом использования технологических установок является получение товарной продукции: нефти и газа для отправки в магистральный трубопровод, сточной воды для закачки в пласт.

В нефтегазодобывающей промышленности сепарационное оборудование играют ведущую роль при подготовке и переработке углеводородов. В связи с ужесточением требований к качеству подготовки нефти и газа появилась необходимость в определении области их оптимальной работы в условиях завершающей стадии эксплуатации месторождений [3].

Главная задача исследования состояла в определении основных технологических параметров системы подготовки скважинной продукции и вывода на их основе.

Пользуясь методикой, изложенной в [1], был произведен расчет сепарации газа первой ступени. Исходные данные представлены в таблице 1.1.

Так как сырая нефть имеет обводненность 85%, то количество безводной нефти (Q_n) в этом потоке составит 220,55 т/ч.

Газ будет отделяться от нефти с производительностью:

$$Q_2 = R_{cm}^r \cdot Q_n \quad (1)$$

$$Q_2 = 0,15713 \cdot 200,2589 = 34,65 \text{ м}^3 / \text{ч} = 6549,79 \text{ м}^3 / \text{ч}$$

Коэффициент полезного действия сепаратора:

$$\eta = \frac{Q_2}{Q_n \cdot \Gamma} \quad (2)$$

$$\eta = \frac{6549,79}{220,55 \cdot 42,32} = 0,7017 = 70,17\%$$

Таблица 1. Исходные данные для расчета [2]

Наименование величины, единица измерения	Значение
Годовая добыча нефти, т/год	1844500
Обводненность сырой нефти, %	80
Давление первой ступени сепарации, МПа	0,5
Температура первой ступени сепарации, °С	20
Газовый фактор, м ³ /т	42,32
Плотность нефти, кг/м ³	840

Для уменьшения уноса газа нефтью подведем теплоту для повышения температуры сепарации нефти от попутного газа. Повышение температуры нефти приведет к снижению ее вязкости и к увеличению скорости всплытия пузырьков газа. Следовательно, увеличится количество отбираемого газа [4].

Для подогрева водонефтяной эмульсии принято установить кожухотрубный теплообменник. В качестве теплоносителя используем подогретую воду из аппарата Хитер-Тритер, так как теплота воды не используется.

Рассчитаем количество выделившегося газа при подогреве нефтяной эмульсии до 40°С. Исходные данные представлены в таблице 1.

Газ будет отделяться от нефти с производительностью:

$$Q_2 = 0,1886 \cdot 242,5638 = 45,7595 \text{ м}^3 / \text{ч} = 7985,112 \text{ м}^3 / \text{ч}.$$

Коэффициент полезного действия сепаратора:

$$\eta = \frac{7985,115}{242,5638 \cdot 42,32} = 0,7768 = 77,68\%.$$

Произведенные расчеты показали, что при подогреве нефтяной эмульсии перед первой ступенью сепарации выделяется попутный нефтяной газ на 1435,322 м³/ч больше, что в целом положительно влияет на технологический процесс и дает дополнительную прибыль от реализации газа.

В целом, система сбора и подготовки нефти и газа на нефтяном промысле Русскинского месторождения является достаточно надежной и обеспечивает требуемую степень подготовки продукции перед подачей ее в магистральный трубопровод.

Список литературы

1. Леонтьев С.А., Галикеев Р.М., Фоминых О.В. Расчет процессов сбора и подготовки скважинной продукции. Тюмень, 2010. С. 63-68.
2. Технологический регламент дожимной насосной станции № 2 Русскинского нефтяного месторождения, 2009. С. 15-20.
3. Ишмурзин А.А. Машины и оборудование системы сбора и подготовки нефти, газа и воды. Уфа: Изд. УНИ, 1981. С. 35-38.
4. Позднышев Г.Н. Стабилизация и разрушение эмульсий. М.: Недра, 1982. С. 20-22.
5. Дополнение к проекту разработки Русскинского месторождения. НГДУ «Комсомольскнефть». ТО ЦКР Роснедра, 2009. С. 40-46.



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
[HTTP://SCIENCEPROBLEMS.RU](http://scienceproblems.ru)



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СЕРИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ»
[HTTP://MODERNINNOVATION.RU](http://moderninnovation.ru)



+7(910)690-15-09 (МТС)
+7(920)351-75-15 (Мегафон)
+7(961)245-79-19 (Билайн)

