ISSN 2304-2338

ПРОБЛЕМЫ

**СОВРЕМЕННОЙ
НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

PROBLEMS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION

DOI: 10.20861/2304-2338-2016-64

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 22 (64) 2016

2016 № 22(64)

ISSN 2304–2338 (Print)
ISSN 2413–4635 (Online)

PROBLEMS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION

2016. № 22 (64)

DOI: 10.20861/2304-2338-2016-64

Импакт-фактор РИНЦ: 1,52

EDITOR IN CHIEF

Valtsev S.

EDITORIAL BOARD

Abdullaev K. (PhD in Economics, Azerbaijan), *Alieva V.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Akbulaev N.* (D.Sc. in Economics, Azerbaijan), *Alikulov S.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Anan'eva E.* (PhD in Philosophy, Ukraine), *Asaturova A.* (PhD in Medicine, Russian Federation), *Askarhodzhaev N.* (PhD in Biological Sc., Republic of Uzbekistan), *Bajtasov R.* (PhD in Agricultural Sc., Belarus), *Bakiko I.* (PhD in Physical Education and Sport, Ukraine), *Bahor T.* (PhD in Philology, Russian Federation), *Baulina M.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Blejh N.* (D.Sc. in Historical Sc., PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Bogomolov A.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Volkov A.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Gavrilenkova I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Garagonich V.* (D.Sc. in Historical Sc., Ukraine), *Glushhenko A.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Grinchenko V.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Gubareva T.* (PhD Laws, Russian Federation), *Gutnikova A.* (PhD in Philology, Ukraine), *Datij A.* (Doctor of Medicine, Russian Federation), *Demchuk N.* (PhD in Economics, Ukraine), *Divnenko O.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Dolenko G.* (D.Sc. in Chemistry, Russian Federation), *Esenova K.* (D.Sc. in Philology, Kazakhstan), *Zhamuldinov V.* (PhD Laws, Russian Federation), *Zholdoshev S.* (Doctor of Medicine, Republic of Kyrgyzstan), *Il'inskih N.* (D.Sc. Biological, Russian Federation), *Kajrakbaev A.* (PhD in Physical and Mathematical Sciences, Kazakhstan), *Kaftaeva M.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Koblanov Zh.* (PhD in Philology, Kazakhstan), *Kovaljov M.* (PhD in Economics, Belarus), *Kravcova T.* (PhD in Psychology, Kazakhstan), *Kuz'min S.* (D.Sc. in Geography, Russian Federation), *Kurmanbaeva M.* (D.Sc. Biological, Kazakhstan), *Kurpajanidi K.* (PhD in Economics, Republic of Uzbekistan), *Linkova-Daniels N.* (PhD in Pedagogic Sc., Australia), *Makarov A.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Maslov D.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Macarenko T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Meimanov B.* (D.Sc. in Economics, Republic of Kyrgyzstan), *Nazarov R.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Naumov V.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Ovchinnikov Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Petrov V.* (D.Arts, Russian Federation), *Rozyhodzhaeva G.* (Doctor of Medicine, Republic of Uzbekistan), *Samkov A.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *San'kov P.* (PhD in Engineering, Ukraine), *Selitrenikova T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sibircev V.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Skipko T.* (PhD in Economics, Ukraine), *Sopov A.* (D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Strekalov V.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Stukalenko N.M.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Kazakhstan), *Subachev Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Sulejmanov S.* (PhD in Medicine, Republic of Uzbekistan), *Tregub I.* (D.Sc. in Economics, PhD in Engineering, Russian Federation), *Uporov I.* (PhD Laws, D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Fedos'kina L.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Cuculjan S.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Chiladze G.* (Doctor of Laws, Georgia), *Shamshina I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sharipov M.* (PhD in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Shevko D.* (PhD in Engineering, Russian Federation).

Publishing house «PROBLEMS OF SCIENCE»

Frequency: 4 times a month

153008, Russian Federation, Ivanovo, Lezhnevskaya st., h.55, 4th floor. Phone: +7 (910) 690-15-09.

<http://www.ipi1.ru/> e-mail: admbestsite@yandex.ru

Distribution: Russian Federation, foreign countries

Moscow

2016

ISSN 2304–2338 (печатная версия)
ISSN 2413–4635 (электронная версия)

Проблемы современной науки и образования 2016. № 22 (64)

DOI: 10.20861/2304-2338-2016-64

Импакт-фактор РИНЦ: 1,52

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор: Вальцев С.В.

Заместитель главного редактора: Котлова А.С.

Периодичность: 4
раза в месяц

Подписано в печать:
25.08.2016.
Дата выхода в свет:
27.08.2016.

Формат 70х100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 6,5
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 802

Территория
распространения:
зарубежные
страны, Российская
Федерация

ТИПОГРАФИЯ
ООО «ПресСто».
153025, г. Иваново,
ул. Дзержинского,
39, оф.307

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «Олимп»
153002, г. Иваново,
Жиделева, д. 19

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Свободная цена

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (канд. 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), *Бакио И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. 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), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова 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, Россия), *Жолдошев С. Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *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), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Маслов Д.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наутов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (канд. пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (канд. экон. наук, Украина), *Солов 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), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарилов 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://www.ipi1.ru/> e-mail: admbestsite@yandex.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор) Свидетельство ПИ № ФС77-47745

Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале

Учредители: Вальцев Сергей Витальевич; Воробьев Александр Викторович

© Проблемы современной науки и образования /
Problems of modern science and education, 2016

Содержание

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
<i>Filatov O. The use of geometric probability to change the probability of finding a series of random deposition coins / Филатов О. В. Применение геометрической вероятности для изменения вероятности нахождения серий случайных выпадений монеты.....</i>	<i>5</i>
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	15
<i>Ilichev V. Technique of determination of rigidity of rubber elements of plug-pin couplings / Ильичев В. Ю. Методика определения жёсткости резиновых элементов втулочно-пальцевых муфт</i>	<i>15</i>
<i>Popov D., Blohina M. Review of institutional approaches to the implementation of community initiatives through electronic petitions in Russia and abroad / Попов Д. А., Блохина М. Ю. Обзор институциональных подходов к реализации общественных инициатив посредством электронных петиций в России и за рубежом</i>	<i>18</i>
<i>Shayakhmetkyzy D., Koishybayev D. Advanced scheme cardiograph on ADS 1298 / Шаяхметкызы Д., Койшыбаев Д. Н. Усовершенствованная схема кардиографа на ADS 1298</i>	<i>20</i>
<i>Shayakhmetkyzy D., Koishybayev D. Improving the accuracy of the identification of cardio using a filter bank / Шаяхметкызы Д., Койшыбаев Д. Н. Повышение точности идентификации кардиосигнала с помощью банка фильтров.....</i>	<i>22</i>
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	28
<i>Toktobekova M. Formation of credit resources under the influence of the global environment / Токтобекова М. А. Формирование кредитных ресурсов при влиянии глобальной среды.....</i>	<i>28</i>
<i>Tabaldieva A. Comparative effectiveness of food industry enterprises in the Republic of Kyrgyzstan with the various forms of ownership / Табалдиева А. С. Сравнительная эффективность предприятий пищевой промышленности Кыргызской Республики с различной формой собственности</i>	<i>34</i>
<i>Keresova M. On the essence of the tax mechanism / Кересова М. К. О сущности налогового механизма</i>	<i>38</i>
<i>Bakaeva M. Rehabilitation and socialization of persons with disabilities is the main task of the state / Бакаева М. А. Реабилитация и социализация лиц с ограниченными возможностями здоровья – основная задача государства</i>	<i>40</i>
<i>Bakaeva M. Problems of social services for pensioners and vulnerable groups of population of the Republic of Kyrgyzstan / Бакаева М. А. Проблемы социального обслуживания, предоставляемого пенсионерам и уязвимым категориям населения Кыргызской Республики</i>	<i>43</i>
<i>Khafizov D. Evaluation of the differences of the Russian and foreign legislation in matters of regulation of agricultural activities / Хафизов Д. Р. Оценка различий российского и зарубежного законодательства в вопросах регулирования деятельности сельского хозяйства.....</i>	<i>47</i>
<i>Pavlova A. Russian and foreign experience of personnel evaluation / Павлова А. Е. Российский и зарубежный опыт оценки персонала</i>	<i>50</i>

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 54

Zhantaev A. Fundamentals of axiology and the prospects of its application in the Kyrgyz literary / Жантаев А. С. Основы аксиологии и перспективы её применения в кыргызском литературоведении..... 54

Zhantaev A. Category value as the premise of the axiological study of the literary process / Жантаев А. С. Категория ценность как предпосылка аксиологического исследования литературного процесса 56

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 59

Fadeeva I. Distinctive features of public authorities functioning in conditions of military situation regime / Фадеева И. В. Особенности функционирования органов государственной власти в условиях режима военного положения 59

Ageeva O., Kochnev A. Criminal liability for fraud that resulted in the deprivation of the right of a citizen to housing / Агеева О. Н., Кочнев А. С. Уголовная ответственность за мошенничество, повлекшее лишение права гражданина на жилое помещение 62

Chueva D. Central election commission of Russia: peculiarities of the legal status / Чувеева Д. И. ЦИК России: особенности правового статуса..... 65

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 70

Barinova N. The use of the case-method in the training of University students as a factor of improving the quality of education / Баринова Н. В. Использование кейс-метода при обучении студентов вуза как фактор повышения качества образования 70

Bektemirova T., Kozhakhmetova O. Changing the practice of teaching and learning as a condition of formation of functional literacy of pupils at chemistry lessons / Бектемирова Т. В., Кожакхметова О. В. Изменение практики преподавания и обучения как условие формирования функциональной грамотности учащихся на уроках химии 73

Senmez F., Kurudirek A., Akdja H. The formation of professional-pedagogical competence, of the future teachers who focused on the implementation of the duties of the class teacher / Сенмез Ф., Курудирек А., Акджа Х. Формирование профессионально-педагогических компетенций будущих учителей, ориентированных на реализацию функций классного руководителя 76

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ..... 79

Sobaykina I. Interagency approach for implementation of measures aimed at preventing the spread of tuberculosis / Собайкина И. М. Межведомственный подход по реализации мероприятий, направленных на предупреждение распространения туберкулеза 79

The use of geometric probability to change the probability of finding a series of random deposition coins

Filatov O.

Применение геометрической вероятности для изменения вероятности нахождения серий случайных выпадений монеты

Филатов О. В.

Филатов Олег Владимирович / Filatov Oleg - инженер-программист,
Научно-технический центр «Модуль», г. Москва

Аннотация: исторически первой системой изменения вероятности обнаружения серий случайных событий была игра Уолтера Пенни. В статье показано, что вероятность обнаружения серий случайных бинарных событий фиксированной длины зависит от способов их поиска в последовательности. Для изменения вероятности обнаружения выпавших серий случайных бинарных событий применена геометрическая вероятность.

Abstract: historically, the first system to change the probability of detecting a series of random events, the game was Walter Penny. The article shows that the probability of detection of a series of random binary events fixed length depends on how they search in the sequence. Geometric probability applied to change the probability of detection of the separated random series of binary events.

Ключевые слова: игра Пенни, Рихард Мизес, система игры, выпадения монеты, потоковая последовательность, коллектив, элементарное событие, эл, составные события, составное событие, потоковая вероятность, геометрическая вероятность.

Keywords: penny game, Richard von Mises, game system, loss of coins, threading sequence, staff, elementary event, el, composite events, a composite event streaming probability, geometric probability.

Сокращения и термины:

эл – элементарное событие, элементарный эксперимент типа броска монеты, эл является футляром для хранения результат «броска монеты» («0», «1»);

пос-ть – последовательность.

Введение

Рассмотрим последовательную запись результатов случайных выпадений монеты: «01001101111101000000110101...», где «1» и «0» обозначение сторон монеты. Серии одинаковых событий можно представить в виде отрезков, длина которых определяется числом выпавших подряд одинаковых событий («0» или «1»).

Примеры. Пять выпавших единиц «11111» есть отрезок длиной пять. Шесть нулей «000000» есть отрезок длины шесть. Ноль «0», перед которым и за которым находятся единицы «1», назовём отрезком единичной длины.

Разделив на отрезки последовательную запись случайных выпадений монеты, мы создали условия для применения геометрической вероятности.

Определение геометрической вероятности

Геометрической вероятностью называется вероятность попадания точки в пространственную область пропорционально размеру этой области (длине, площади).

Опишем подробнее объект исследования. Случайные результаты выпадения монеты обозначим на оси через ноль «0» и единицу «1» в порядке их выпадения. Каждое случайное событие представим на оси в виде отрезка, который будем называть элементарным (элом). Размер всех эл одинаков и не зависит от хранящегося в нём результата выпадения монеты («0», «1»). В любой момент времени число элементарных отрезков на оси определено и равно N. Рихард Мизес назвал такие последовательности коллективами, но автору больше нравится название «Потоковая последовательность», которое лучше отражает зависимость числа N элементарных событий от времени. Будем обозначать потоковую последовательность большой буквой F – первой буквой английского слова flow (поток). Элементарные отрезки, содержащие одинаковые значения («0» или «1»), объединяются в отрезки случайных длин - составные события. Геометрическая вероятность попадания в составные события зависит от их длин.

Организуем перемещение некоего абстрактного устройства над осью. Из устройства, как этого требует определение геометрической вероятности, на ось «падают» точки. Будем называть зондами эти безразмерные падающие точки. Потребуем, чтобы между двумя зондами было расстояние не менее 25 эл (при меньшей величине шага возможно многократное попадание нескольких зондов в один и тот же отрезок (составное событие)). Потребуем, чтобы устройство, перемещающееся над осью, не различало значения эл («0» или «1»), над которыми оно перемещается, но имело возможность знать количество пропущенных эл. По классической теории вероятностей знание числа пропущенных эл не поможет определить величину («0» или «1») зондируемого эла.

Если выполняется всё выше описанное, то по определению геометрической вероятности растёт вероятность попадания в длинные отрезки и уменьшается вероятность попадания в короткие.

Результатом зондирования отрезков (составных событий) точками является изменение спектра длин отрезков, по сравнению со спектром длин, полученным при последовательном определении длин отрезков оси. Более вероятное попадание точек в длинные отрезки приводит к процентному росту обнаруженных длинных отрезков и сокращению процента обнаруженных коротких отрезков.

Основная часть

Проведём экспериментальное изучение эффектов *геометрической вероятности*, исследуя распределение численности отрезков разных длин, в которые попадают зонды. Для этого последовательность, полученную от физического генератора случайных бинарных событий, запишем в компьютерный файл. С помощью программы, производящей погружения зонда Z_G в файл на каждый $k=25$ эл, определяем длины отрезков "S", в которые попадал зонд [2, 5]. Разделив число обнаруженных отрезков "S" на число всех зондирований, получим P_G - геометрическую вероятность попадания зондом Z_G в отрезок (составное событие) "S, длиной n эл. На графике 1 кривая геометрической вероятности P_G обозначена «Геометр-кая вер-ть».

График 1. Вероятность встреч разных длин при их геометрическом и последовательном способе поиска

Формула 1.1 описывает геометрическую вероятность ${}^n p_g$ внедрения зонда в отрезки разной длины n [2, 5]:

$${}^n p_g = \frac{n}{2^{n+1}} \quad \Phi.1.1$$

Формула 1.2 позволяет рассчитать математическое ожидание числа отрезков ${}^n S_g$ длины n , полученных при использовании геометрического (пространственного) эффекта, в потоковой по-ти из N элементарных событий, с пропуском (шагом) между зондовыми замерами k эл [2, 5]:

$${}^n S_g = \frac{N}{k} \cdot \frac{n}{2^{n+1}} = Z_g \cdot \frac{n}{2^{n+1}} \quad \Phi.1.2$$

Число элементарных событий N потоковой последовательности связано через пропуск (измеряемый в элах шаг) k между зондовыми замерами, с числом зондирований Z_g , по ф. 1.3:

$$Z_g = \frac{N}{k} \quad \Phi.1.3$$

Поскольку в статье показывается, что вероятность обнаружения случайных бинарных отрезков зависит от способа их поиска, то опишем способ поиска отрезков в потоковой последовательности F , отличный от геометрического, который назовём «Потоковым». А вероятность нахождения отрезков «Потоковым» способом обозначим: ${}^n P_F$ [1, 2, 3, 4]. На графике 1 потоковая вероятность обозначена «Последов-я вер-ть».

Описание потокового способа поиска составных событий в F . С помощью компьютерной программы последовательного поиска найдём распределение численности отрезков разных длин [2, 3]. Программа выявляет последовательно, друг за другом, в очерёдности, существующие в файле отрезки всех длин. Программа поочерёдно считывает значения элов (элементарных событий) из файла и определяет длину отрезка, образуемого одинаковыми элами. Каждый найденный отрезок увеличивает счётчик отрезков для отрезка (составного события) данной длины. Деля число отрезков ${}^n S_F$ длины n на число всех отрезков S_F бинарной потоковой пос-ти $F_{0,5}(N)$ получим потоковую вероятность ${}^n P_F$ выпадения отрезка длины n ф. 2.1 [1, 2, 3, 4]:

$${}^n P_F = \frac{{}^n S_F}{S_F} = \frac{1}{2^n} \quad \Phi.2.1$$

На графике 1 кривая потоковой вероятности ${}^n P_F$ обозначена как «Последов-я вер-ть».

Определение потоковой вероятности. Привычную всем формулу вероятности $\frac{1}{2^n}$ можно получить как отношение числа составных событий ${}^n S_F$ длины n ко всем составным событиям S_F бинарной потоковой пос-ти $F_{0,5}(N)$, ф. 2.1. Такая трактовка вероятности: отношение составных событий ${}^n S_F$ к общему числу составных событий S_F потоковой пос-ти $F_{0,5}(N)$, является новым, самостоятельным определением вероятности, основанной на знании законов образования составными событиями случайной бинарной последовательности [2, 4].

Действительно, любая случайная бинарная пос-ть $F_{0,5}(N)$ однозначно образуется из составных событий ${}^n S_F$ [1, 2, 3, 4], численность которых в пос-ти $F_{0,5}(N)$ связана с числом элементарных событий N по ф. 2.2.

$${}^n S_F = \frac{N}{2^{n+1}} \quad \Phi.2.2$$

Где: N - число событий в пос-ти.

Следствием теоремы «О амплитудно-частотной характеристике идеальной бинарной случайной последовательности» [2, 4] является то, что число всех отрезков S_F в потоковой пос-ти с достаточно большим числом эл N , будет динамически равно $N/2$, ф. 2. 3:

$$S_F = \frac{N}{2} \quad \Phi.2.3$$

Исходя из ф. 2.2 и ф. 2.3 перепишем формулу потоковой вероятности 2.1 в виде ф. 2.4:

$${}^n P_F = \frac{{}^n S_F}{S_F} = \frac{N}{2^{n+1}} : \frac{N}{2} = \frac{1}{2^n} \quad \Phi.2.4$$

Обе вероятности: потоковая, ф. 2.4 и геометрическая, ф.1.1 - являются отношением выпавших серий ${}^n S$ искомой длины n к полному числу серий всех длин S (включая серии искомой длины).

Забегая вперёд, отметим, что потоковая вероятность вводилась для учёта распределения составных событий в бинарной последовательности, путём просмотра эл в порядке их поступления от генератора случайных событий, и формирования из них составных событий, без всяких предсказательных эффектов. Последовательная вероятность вводилась для алгоритмического исследования предсказательных эффектов при пос-ном просмотре эл друг за другом. Но так как формулы вероятностей для этих процессов одинаковы, ф. 2.4, ф. 3.2, то смысл этих двух названий вероятностей совпал в этой статье.

Для получения формулы потоковой вероятности ф. 2.4, было проведено деление числа составных событий nS_F длины n на число всех составных событий пос-ти S_F . Поэтому формально разделим число попаданий зонда в составные события nS_g длины n , ф. 1.2 на число всех составных событий пос-ти S_F , ф. 2.3, и получим nf_g – относительную геометрическую частоту встреч составных событий длины n в бинарной F0,5 (N) последовательности, ф. 2.5:

$${}^nf_g = \frac{{}^nS_g}{S_F} = \frac{N}{k} \cdot \frac{n}{2^{n+1}} : \frac{N}{2} = \frac{1}{k} \cdot \frac{n}{2^n} \quad \text{Ф. 2.5}$$

Геометрическая природа процесса очевидно присутствует в относительной геометрической частоте встреч nf_g в виде множителя n , а бинарная вероятность представлена классическим множителем: $\frac{1}{2^n}$. Геометрическая вероятность np_g , ф. 1.1, пропорциональна nf_g с коэффициентом $g = \frac{k}{2}$, то есть: ${}^np_g = g \cdot {}^nf_g = \frac{k}{2} \cdot {}^nf_g = {}^nS_g \cdot \frac{N}{k}$.

Изучим потоковую и геометрическую вероятности через алгоритмы поиска серий из элементарных событий. Исследуем и сравним поисковую эффективность потоковой и геометрической вероятности между собой. Для этого уравнием количества попыток угадать серии заданной длины, для обоих способов поиска вероятностей nf_g и nP_F . То есть, каждым способом поиска (потоковым и геометрическим) будет сделано по Z попыток угадать серию из n элементарных событий (эл). Будем фиксировать не только числа угаданных и не угаданных серий, но и количества эл, задействованных в этих попытках, для каждого из способов.

Примеры поиска серий нужной длины обоими способами

Назовём геометрический способ поиска «Геометрическим алгоритмом» (ГА), а потоковый способ поиска «Последовательным алгоритмом» (ПА). Оба алгоритма предсказывают величины выпадающих элементарных событий и проверяют свои предсказания на истинность.

Приведём поясняющие примеры поиска серий нужной длины для обоих способов поиска вероятностей nf_g и nP_F , при помощи таблицы 1.

Таблица 1. Некоторые ситуации поискового алгоритма, $L=5$

№	Последовательный (ПА)						Геометрический (ГА)					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		1(+)	2(+)	3(+)	4(+)	5(+)	4(+)	3(+)	2(+)	1(+)		5(+)
	Z=1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	Z=1	0
2		1(+)	2(+)	3(+)	4(+)	5(-)	4(-)	3(+)	2(+)	1(+)		
	Z=1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Z=1	
3		1(-)					1(-)		2(-)			
	Z=1	0					0	Z=1	0			

Последовательный алгоритм (ПА)

ПА предсказывает, что выпадут $L-1$ эл, равных зондовому элу (Z), а эл в позиции L будет инверсным (пример в таблице 1, строки 1, «(Z=1)11110»). Инверсный эл предсказывается и учитывается в статистике вместе с элами составного события. Зондовое событие Z задаёт значения для серии искомым эл и не учитывается в статистике. Поскольку ПА не работает с геометрическими свойствами бинарной пос-ти, то при перемещении в новую зондовую позицию ПА просматривает содержание всех эл на своём пути. При обнаружении эла начала пятого по счёту составного события (число пропускаемых составных событий берётся любым), этот эл объявляется новым Z – элом, и начинает работу алгоритм предсказания ПА.

Разберём работу ПА на ситуациях раздела «Последовательный (ПА)» таблицы 1. В которой рассмотрены некоторые ситуации при угадывании серий с числом эл: $L=5$. Постулируем, что угаданная серия из пяти эл ($L=5$) должна выглядеть в зависимости от значения зондового события Z ; для « $Z=1$ », так: «11110» (показано в таблице), а для « $Z=0$ », так: «00001». Угаданное значение (успешное предсказание) в таблице обозначается знаком «+», не успешное знаком «-».

В разделе «Последовательный (ПА)» строки № 1 таблицы 1 величина зондового эла равна «1» ($Z=1$), столбец 1. Так как $Z=1$ и $L=5$, то ПА предсказывает и ищет выпадение цепочки: «11110». В столбце 2 ПА сделал успешное предсказание, рядом с номером предсказания 1 стоит знак «+». Второе, третье, четвертое предсказания успешны: 2(+); 3(+); 4(+). Пятым предсказанием - столбец 6, ПА предсказывает выпадение нуля «0». Оно сбылось 5(+). После обнаружения «0», ПА завершает работу в данной области Z , увеличивает счётчик правильно предсказанных цепочек на 1, перемещается в новую зондовую область Z , пропуская пять составных событий.

В строках № 2 ПА ищет цепочку «11110», так как ($Z=1$), столбец 1. Ситуация с предсказаниями повторилась до столбца 6 (позиция $L=5$, после Z), в котором вместо «0» выпала «1». ПА увеличивает счётчик ошибочных предсказаний (-) эл на 1. ПА завершает работу с зондовой областью, увеличивает счётчик не угаданных цепочек на 1, перемещается в следующую зондовую область, пропуская пять составных событий.

В строках № 3 ПА снова ищет цепочку «11110», так как ($Z=1$), столбец 1. В столбце 2 при первом же предсказании произошла ошибка предсказания. Вместо предсказанной «1» выпал «0». ПА увеличивает счётчик ошибочных предсказаний (-) эл на единицу. ПА завершает работу с зондовой областью, увеличивает счётчик не угаданных цепочек на 1. Перемещается в следующую зондовую область, ища начало пятого по счёту составного события.

И т. д. по 800000-ое зондовое исследование (для данного эксперимента).

Геометрический алгоритм (ГА)

Для вызова геометрических свойств в случайной бинарной пос-ти геометрический алгоритм, в отличие от ПА, отсчитывает элы между зондовыми событиями Z (ПА отсчитывает составные события между Z).

После внедрения зонда Z , ГА сперва работает с элами, расположенными до зондового события Z , а затем с элами после события Z . ГА строит свои предсказания так, что предсказывает составное событие из указанного числа эл L , идентичных зондовому элу. Цепочка из L эл ограничена на своих концах инверсными элами (в таблице 1, строки 1, цепочка из $L=5$ эл, $Z=1$), «01110»). Для $Z=0$ искомая цепочка длиной в пять эл ($L=5$) выглядит так: «10001». ГА предсказывает элы составного события и инверсные элы в первой и последней позициях ($L_1 \neq Z$ и $L_5 \neq Z$), результаты предсказания учитываются в статистике. Зондовое событие Z задаёт предсказываемые значения эл, но не учитывается в статистике.

Разберём работу ГА на ситуациях раздела «Геометрический (ГА)», таблицы 1. Полностью угаданная серия из пяти элементарных событий ($L=5$) должна выглядеть в зависимости от значения зондового события так: «01110» или так: «10001». Угаданное значение (успешное предсказание) обозначается «+», не успешное «-».

Строке № 1, столбец 11, зондовый эл равен «1» ($Z=1$). Так как $Z=1$ и $L=5$, то ГА предсказывает выпадение цепочки: «01110».

ГА предсказывает слева до зонда (столбец 10), выпадение события идентичному Z , угадывает (+). ГА повторяет удачные предсказания (столбцы 9, 8). После угадывания в столбце 8, ГА должен предсказать «0», так как он ищет «01110» и ожидает выпадение «0» слева. В столбце 7 показано, что предсказание ГА сбылось. После этого ГА предсказывает выпадение «0» справа (столбец 12). Обнаружив «0» справа (столбец 12), ГА завершает работу с данной областью Z , увеличив на один счётчик угаданных цепочек. Переходит в следующую позицию Z на 25 эл.

В строках № 2 ГА ищет цепочку «01110», так как ($Z=1$), столбец 11. Ситуация с предсказаниями повторялась до столбца 7. В котором вместо «0» выпала «1» - ошибка предсказания. ГА увеличивает счётчик ошибок эл на 1, завершает работу с областью, увеличивает счётчик ошибок цепочек на 1, идёт в следующую зондовую область на 25 эл от Z .

В строках № 3 ГА ищет цепочку «01110», так как ($Z=1$), столбец 8. В столбце 7 ГА не угадал, вместо «1» выпал «0». ГА воспринимает «0» левым краем искомой цепочки «01110», начинает предсказывать события справа от Z . В столбце 9 ГА не угадал, вместо «1» выпал «0». Длина цепочки («01110») не достигнута. ГА завершает работу в этой области, увеличивает счётчик не угаданных цепочек на 1, перемещает зонд на 25 эл от Z .

Результаты поиска в случайной бинарной пос-ти геометрическим и последовательным алгоритмом приведены в таблице 2.

Каждый алгоритм сделал по 800 000 серий предсказаний. Для адекватного сравнения предсказательной силы алгоритмов в каждой строке таблицы 2 представлены значения, связанные с искомыми сериями одинаковой длины n в элах. Длина искомой серии n , в элах дана в столбце 1. Для поиска каждой серии требуемой длины n алгоритмы запускались на

исполнение отдельно. Сумма серий по каждому столбцу: 2.1 и 3.1, равна $8 \cdot 10^5$. В столбцах 2.1 и 3.1 даны численности угаданных алгоритмами серий длины n . Число угаданных серий геометрическим алгоритмом обозначается: nS_g . Число угаданных серий последовательным алгоритмом обозначается: nS_p . Поскольку геометрический алгоритм не может искать серии меньше, чем из двух эл ${}^{n=2}S_g$ (таблица № 1, строки № 3), то в таблице 2 графы для длины в 1 эл, для геометрического алгоритма пропущены.

В столбцах 2.2 и 3.2 таблицы 2 дана численность всех эл, на которые были сделаны алгоритмами предсказания для угадывания искомого цепочек. Столбец 2.2, $El({}^nS_g)$ – численность эл, на которые сделал ставки (предсказывал) геометрический алгоритм. Столбец 3.2, $El({}^nS_p)$ – численность эл, на которые делал ставки (предсказывал) последовательный алгоритм.

В столбцах 2.3 и 3.3 таблицы 2 рассчитано, сколько в среднем было сделано предсказаний алгоритмом, на одну обнаруженную серию событий заданной длины n .

В столбцах 2.4 и 3.4 таблицы 2 находятся величины обратные, для наглядности восприятия вероятностям нахождения искомого серий. Кривые вероятностей нахождения серий одинаковой длины, геометрическим и последовательными алгоритмами представлены на графике 2.

В столбце 4 показано, во сколько раз вероятность (поисковая мощь) обнаружения серий элементарных событий одинаковой длины больше геометрическим алгоритмом, чем последовательным (смотри график 2).

Таблица 2. Результаты поиска в случайной бинарной последовательности; $N=2 \cdot 10^7$

	«Геометрический» поиск				«Последовательный» поиск				(3.4) / (2.4)
n el	nS_g	$El({}^nS_g)$	$\frac{El({}^nS_g)}{{}^nS_g}$	$\frac{1}{P_g^A} = \frac{Z_g}{{}^nS_g}$	nS_p	$El({}^nS_p)$	$\frac{El({}^nS_p)}{{}^nS_p}$	$\frac{1}{P_p} = \frac{Z_p}{{}^nS_p}$	$\frac{P_g^A}{P_p}$
1	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4
1 el	нет	нет	нет	нет	399560	800000	2,00	2,00	нет
2 el	200766	1200711	5,98	3,98	200248	1199806	5,99	4,00	1
3 el	200590	1999890	9,97	3,99	99652	1399196	14,04	8,03	2
4 el	148923	2498184	16,77	5,37	49915	1498533	30,02	16,03	3
5 el	100080	2797914	27,96	7,99	24957	1549776	62,10	32,06	4
6 el	62815	2972544	47,32	12,73	12514	1574752	125,84	64,12	5
7 el	37632	3071796	81,63	21,25	6271	1588465	253,30	127,22	6
	$Z_g = 800\ 000; \lfloor _ \leftarrow Z \rightarrow _ \rfloor; 01 (Z=1)110$				$Z_p = 800\ 000; Z \rightarrow _ \rfloor; (Z=1)11110$

График 2. Вероятность встречи из n эл

Обозначим вероятность, полученную в результате работы геометрического поискового алгоритма ГА, как: P_g^A ..

При помощи таблицы 2 продемонстрируем некоторые формульные зависимости, связывающие её столбцы друг с другом.

Отношение вероятности обнаружения серии из n эл, геометрическим алгоритмом P_g^A к последовательному алгоритму P_p , равно: $n - 1$, ф. 3.1:

$$\frac{P_g^A}{P_p} = n - 1 \quad \text{Ф. 3.1}$$

В столбцах 3.4 $\left(\frac{1}{P_p}\right)$ и 2.4 $\left(\frac{1}{P_g^A}\right)$, таблицы 2 даны обратные величины вероятностей, разделив столбец 3.4 на 2.4 получим: $\frac{1}{P_p} : \frac{1}{P_g^A} = \frac{P_g^A}{P_p} = n - 1$.

Вероятность обнаружения серии потоковым алгоритмом обратно пропорциональна степени двойки и описывается ф. 3.2:

$$P_p = \frac{1}{2^n}; n = 1, 2, 3, \dots \quad \text{Ф. 3.2}$$

Где n - длина искомой серии.

Перепишем ф.3.1 в виде $P_g^A = P_p \cdot (n - 1)$. Раскрывая P_p по ф. 3.2 получим P_g^A - вероятность обнаружения серии из n эл геометрическим алгоритмом, выраженную через длину n искомой серии, ф. 3.3:

$$P_g^A = P_p \cdot (n - 1) = \frac{n - 1}{2^n} \quad \text{Ф. 3.3}$$

Значения в столбце 2.4 рассчитываются как: $\frac{1}{P_g^A} = \frac{2^n}{n-1}$..

В столбце 3.4 дан результат деления числа зондовых внедрений Z_p на число угаданных цепочек nS_p длины n (столбец 3.1): $\frac{1}{P_p} = \frac{Z_p}{{}^nS_p} = 2^n$. Так как: $P_p = \frac{1}{2^n}$, то число угаданных цепочек nS_p при числе внедрений зонда Z_p , будет рассчитываться по ф.3.4:

$${}^nS_p = P_p \cdot Z_p \quad \text{Ф.3.4}$$

Число найденных последовательным алгоритмом серий nS_p , столбец 3.1, связано с числом всех серий Z_p (в которых пытались найти серию нужной длины), по ф. 3.5:

$${}^nS_p = \frac{Z_p}{2^n} \quad \Phi.3.5$$

В столбцах 2.3 и 3.3 показаны рассчитанные по экспериментальным данным средние числа эл, приходящиеся на одну угаданную серию. Для последовательного поискового алгоритма (столбец 3.3) число эл приходящихся на одну серию рассчитывается по ф. 3.6:

$$\frac{El({}^nS_p)}{{}^nS_p} = 2 \cdot \frac{Z_p}{{}^nS_p} - 2 \quad \Phi.3.6$$

Подставив nS_p из ф. 3.5 в ф. 3.6 получим ф. 3.7 для столбца 3.3:

$$\frac{El({}^nS_p)}{{}^nS_p} = 2^{n+1} - 2 \quad \Phi.3.7$$

Отсюда, математическое ожидание числа элементарных событий, которые необходимо затратить на нахождение nS_p серий при поиске последовательным алгоритмом, рассчитывается по ф. 3.8 (столбец 3.1):

$$El({}^nS_p) = {}^nS_p \cdot (2^{n+1} - 2) = \frac{Z_p}{2^n} \cdot (2^{n+1} - 2) \quad \Phi.3.8$$

Где n - длина искомой серии.

Число событий nS_G (столбец 2.1 таблицы 2), найденных по геометрическому алгоритму рассчитывается по ф.1.2. Отметим, что вероятность попасть в составное событие длины n описывается ф. 1.1:

${}^np_g = \frac{n}{2^{n+1}}$; $n_i = 1, 2, 3, \dots$, а вероятность найти с помощью геометрического алгоритма серию из n эл описывается ф. 3.3: $P_g^A = \frac{k-1}{2^k}$; $k_i = 2, 3, 4, \dots$. Значения этих вероятностей совпадут при сдвиге их нумерации на единицу: ${}^np_g(i) = P_g^A(i+1)$; $i = 1, 2, 3, \dots$. Этот сдвиг отражает то, что стартовая длина поисковой серии для алгоритма равна двум (невозможно алгоритмом обнаружить единичное событие, вероятность равна нулю), в то время как геометрическая вероятность попасть в единичное событие равна 0,25.

Обсуждение

Так как при одинаковом количестве попыток найти заданные серии одинаковой длины, геометрический алгоритм находит больше серий, чем последовательный, то эти алгоритмы имеют разную поисковую мощь. Можно выдвинуть гипотезу, что различие поисковой мощи у алгоритмов определяется различием в поисковых степенях свободы. Чем больше степеней поисковой свободы, тем большей мощью обладает поисковый алгоритм.

Последовательный поисковый алгоритм обладает одной степенью свободы, он может искать только справа от зонда.

Геометрический поисковый алгоритм обладает двумя степенями поисковой свободы, он ищет слева и справа от зонда.

Для увеличения вероятности нахождения искомых серий алгоритм геометрического поиска требует существования не рассматриваемых элементарных событий, которые пропускаются алгоритмом без определения их содержимого («0» или «1»). Не рассматриваемые элы можно сравнить со своеобразной «тёмной материей» вероятностного пространства. «Тёмная материя» из эл принципиально должна существовать для работы геометрического алгоритма.

Материя иерархична. Отдельные выпадения монеты, собранные по Мизесу в коллективы, приобретают новые групповые свойства. Сохраняя непредсказуемость для одной монеты, коллективы получают свойство предсказуемости для серий выпадений монет. Установлены законы, выведены формулы, позволяющие по выпавшим сериям управлять выпадениями будущих серий [6, 7] через механизм отказа от рассмотрения выпадающих событий (на практике это значит не делать ставок несколько игр подряд).

При одинаковом количестве поисковых испытаний (для каждого рассмотренного алгоритма 800 000), геометрический алгоритм демонстрирует уверенное преимущество по числу найденных серий: ${}^nS_G > {}^nS_p$; при $n > 2$, столбцы 2.1 и 3.1 таблицы 2.

На самом деле, привлечение геометрического объяснения является не обязательным. Эта статья другими словами описывает процесс, который объясняется без геометрических пространственных построений [2, 5, 7]. Подключение пространственных построений

связано с надеждой, что наглядность улучшит понимание физического процесса регулировки вероятностей для выпадения серий монеты, и с тем, что геометрическая вероятность хорошо освоена в военных применениях (стрельба по мишеням), и её существование не вызывает сомнений.

Вместо описанной геометрической интерпретации можно было предложить типичный эксперимент с экстрасенсом на угадывания. Когда для экстрасенса готовиться цепочка монет, накрытых сверху непрозрачными карточками (или сосудами). Случайность значений монет («0», «1») подтверждается высоконаучной комиссией. Экстрасенс перемещается вдоль накрытых монет, указывает на накрытую монету и заявляет (предсказывает), что будет под ней («0», «1»). Если он применит методику, описанную в работах [2, 5, 7] или в этой статье, то высоконаучная комиссия зафиксирует его необычные экстрасенсорные способности. Так как он продемонстрирует повышенные результаты угадываний называемых им серий, по сравнению с полученной на основе рассуждений о равновероятностных исходах формулой: $\frac{1}{2^n}$. В случае, когда случайная бинарная пос-ть лежит на столе под карточками, можно угадать больше серий, чем в случае предсказания результатов выпадения монеты, с последующим подбрасыванием монеты.

Перемещение экстрасенса вдоль ряда с карточками даёт ему возможность работы с геометрическими вероятностями. Но эти же перемещения можно сравнить и с перемещением во времени.

Интересно понять следующую модель. Ряд карточек закрывает события – пос-ть выпадений стороны **одной** монеты. Перемещение над пос-тью событий одного и того же предмета можно осуществлять только во времени. Таким образом, перемещение над рядом из событий пос-го выпадения одной монеты, накрытых карточками, является моделью перемещения во времени. Но одновременно это же перемещение является и геометрической вероятностью. В данной модели перемещения над карточками время и пространство объединяются в одно.

Первая система игры – удвоение ставки, известна уже более 100 лет. Игра Пенни – вторая «системы игры» в мизесовском смысле (Мизес умер в 1953 г.) гарантирует выигрыш игрока в орлянку. Её правила были опубликованы в октябре 1969 года в журнале «Journal of Recreational Mathematics». В России 50 лет игнорируется существование «системы игры» Пенни.

Выводы

В статье представлена ещё одна система игры (в мизесовском смысле). Для получения двух численно разных вероятностей при обнаружении серий выпадений монеты равной длины была успешно задействована геометрическая вероятность. Получены две формулы вероятностей обнаружения серий равной длины: ф. 3.3 для вероятности обнаружения геометрическим алгоритмом поиска и ф. 3.2 для вероятности обнаружения последовательным алгоритмом поиска.

Вероятность обнаружения серий одинаковой длины в случайной бинарной последовательности зависит от правил поиска этих серий. В статье показано, что правила игры в мизесовском смысле (управление вероятностью выпадений серий случайных событий) существуют.

Показано, что результаты угадываний зависят от фактора времени (свершённости события). А именно, в зависимости от того: делаются ли предсказания на уже выпавших монетах, с неизвестным результатом выпадения «0», «1» (к каждой из выпавших монет возможен доступ), или предсказание делается для одной монеты на её будущее выпадение (после каждого предсказания монета подбрасывается для проверки правильности сделанного предсказания).

Пространственный процесс перемещения вдоль ряда выпавших бинарных событий, но с их неизвестным содержанием является моделью перемещения во времени. В статье даны экспериментально найденные формулы для процессов, меняющих вероятность обнаружения серий выпавших событий. Следовательно, в мире, в котором возможно перемещение во времени, действуют формулы вероятности из этой статьи, и в таком мире есть возможность менять вероятность обнаружения серий событий (менять условия для развития процессов на постоянном множестве элементарных событий).

Литература

1. Филатов О. В., Филатов И. О., Макеева Л. Л. и др. Потокотворная теория: из сайта в книгу. Москва. Век информации, 2014. 200 с.

2. *Филатов О. В., Филатов И. О.* «Закономерность в выпадении монет – закон потоковой последовательности». Германия, Издательский Дом: LAPLAMBERT Academic Publishing, 2015. 268 с.
3. *Филатов О. В., Филатов И. О.* О закономерностях структуры бинарной последовательности // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. № 5, 2014.
4. *Филатов О. В.* Теорема «О амплитудно-частотной характеристике идеальной бинарной случайной последовательности // Проблемы современной науки и образования. № 1 (31), 2015.
5. *Филатов О. В., Филатов И. О.* О закономерностях структуры бинарной последовательности (продолжение) // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. № 6, 2014.
6. *Филатов О. В.* Расчёт численностей поисковых шаблонов в парадоксе Пенни // Проблемы современной науки и образования. № 11 (41), 2015.
7. *Филатов О. В.* Описание схем управления вероятностью выпадения независимых составных событий // Проблемы современной науки и образования». № 2 (44), 2016.
8. [Электронный ресурс]: Авторский сайт. Режим доступа: <http://kodpi.net/>.

Technique of determination of rigidity of rubber elements of plug-pin couplings

Plichev V.

Методика определения жёсткости резиновых элементов втулочно-пальцевых муфт

Ильичев В. Ю.

*Ильичев Владимир Юрьевич / Plichev Vladimir – кандидат технических наук, доцент,
кафедра тепловых двигателей и теплофизики,
Калужский филиал*

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

Аннотация: в статье рассматривается разработанная автором методика определения жёсткости резиновых элементов втулочно-пальцевых муфт. Описана конструкция экспериментального стенда, назначение его элементов. Сделаны выводы по результатам определения жёсткости упругих элементов муфт Калужского турбинного завода.

Abstract: in article the technique of definition of rigidity of rubber elements of plug-pin couplings developed by the author is considered. The design of the experimental stand, purpose of these elements is described. Conclusions by results of definition of rigidity of elastic elements of couplings of Kaluga Turbine Plant are drawn.

Ключевые слова: втулочно-пальцевая муфта, определение жёсткости, экспериментальный стенд.

Keywords: plug-pin coupling, definition of rigidity, experimental stand.

В современных роторных машинах (насосы, компрессоры, механизмы с электроприводом и др.) очень часто используются втулочно-пальцевые муфты. Их назначение – передача крутящего момента от привода к приводному механизму, главное положительное свойство – уменьшение вибраций роторной системы при погрешностях соединения валов и при непостоянстве передаваемого усилия. Это свойство тем более ярко выражено, чем меньше жёсткость упругих втулок муфты.

Целью данной работы являлась разработка методики определения жёсткостей упругих элементов втулочно-пальцевых муфт, на примере упругих элементов, выпускаемых ОАО «Калужский турбинный завод» (КТЗ) и применяемых в муфтах для привода питательного турбонасоса мощностью 1 МВт.

Рис. 1. Конструкция экспериментального стенда

Для проведения исследований разработан специальный стенд (рис. 1), размеры посадочных поверхностей и элементов которого соответствуют размерам деталей муфты КТЗ.

Стенд состоит из следующих основных элементов: 1 – основание; 2 – стойка; 3 – штифт для закрепления резиновой втулки (имитирует посадочное место одной из полумуфт); 4 – испытываемая резиновая втулка (упругий элемент); 5 – корпус с отверстием для закрепления втулки (имитирует посадочное место второй полумуфты).

Для расчётов колебаний роторных систем, соединённых втулочно-пальцевыми муфтами, необходимо знать величины статической и динамической жёсткостей упругих втулок, которые и определялись на стенде.

Для определения статической жёсткости резиновой втулки (при очень медленном её нагружении) в окружном относительно муфты направлении, усилие прикладывалось сверху с помощью прижима 10 затягиванием гаек на болтах 11. Прикладываемое усилие измерялось динамометром 9. Деформация резиновой втулки измерялась индикатором часового типа 12. Статическая жёсткость находится делением величины деформации на величину прикладываемого усилия.

Натяжное устройство, состоящее из тяги 13, оси 14, скользящей направляющей 15 и гаек 16, необходимо для создания в окружном направлении втулки силы, имитирующей усилие от крутящего момента.

Статическая нагрузка, имитирующая приложение к муфте крутящего момента:

$$P = \frac{M_{кр}}{R z} = \frac{N}{\omega R z},$$

где N – мощность привода, Вт;

ω – угловая скорость вращения ротора, рад/с;

R – средний радиус размещения втулок муфты, м;

z – число резиновых втулок в муфте.

Для имитации статических условий нагружения усилие прикладывалось с очень медленным нарастанием.

Из полученных графиков (подобных изображённому на рис. 2) видно, что кривые деформации при нагружении и разгрузке отличаются из-за наличия сил внутреннего трения в резине (образуется петля гистерезиса).

Рис. 2. Зависимость деформации резиновой втулки от её нагружения

Жёсткость определялась по тангенсу угла между касательной к участку характеристики, соответствующему рабочей нагрузке P и осью деформаций δ .

Динамическая жёсткость (при очень быстром нагружении и разгрузки – с частотой вращения ротора) резиновых втулок определялась двумя способами:

1) Быстрым ударом по массе 5 (рис. 1), установленной на втулке, и записью на компьютер затухающих колебаний, снятых с датчика вибрации, установленного на этой же массе. Для расчёта динамической жёсткости втулки использовалась формула:

$$c_{\delta} = 4m\pi^2 \cdot f_{\delta}^2, \quad (1)$$

где f_{δ} – собственная частота затухающих колебаний груза, Гц;

m – масса груза.

2) Резиновая втулка с подвешенной на ней массой m представляет из себя колебательную систему. Эта система «раскачивалась» с помощью генератора электрического сигнала с присоединенным к нему электромебранным вибратором. Частота колебаний постепенно повышалась до достижения резонанса (при достижении максимума амплитуды колебаний массы, вслед за которой следует спад амплитуды). Эта частота оказалась равной f_{δ} , что соответствует теории собственных колебаний. Соответственно, не изменилась и найденная по формуле (1) динамическая жёсткость втулки муфты.

В составе стенда использовался генератор синусоидального сигнала типа 1023 фирмы Brüel & Kjær (Дания), присоединённый к электромебранному вибратору. Колебания

фиксируются датчиком МВ-22Г, сигнал от датчика подавался на компьютер и на самописец ТСС-101 фирмы VEB Messgerätekwerk (Германия). Для амортизации колебаний основания стенда, его установка производилась на мешках с песком.

Результаты измерений показали, что динамическая жёсткость втулок муфты больше статической в 2,5÷3 раза, что хорошо согласуется с данными, приведёнными в литературе [1, 2].

Разработанную методику можно применить для измерения жёсткостей резиновых втулок втулочно-пальцевых муфт любых типоразмеров, либо упругих элементов других типов муфт.

Литература

1. Егоров А. В. Определение динамической жесткости резинового слоя демпфера внутреннего трения. // Фундаментальные исследования, 2011. № 12-1. С. 108-111.
2. Кучер В. Я. Вибрация и шум электрических машин: Письменные лекции. СПб.: СЗТУ, 2004. 55 с.

Review of institutional approaches to the implementation of community initiatives through electronic petitions in Russia and abroad

Popov D.¹, Blohina M.²

Обзор институциональных подходов к реализации общественных инициатив посредством электронных петиций в России и за рубежом

Попов Д. А.¹, Блохина М. Ю.²

¹Попов Дмитрий Анатольевич / Popov Dmitry - магистрант;

²Блохина Марина Юрьевна / Blokhina Marina - магистрант,

факультет технологического менеджмента и инноваций,

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы новых средств вовлечения граждан в политическую сферу жизнедеятельности общества, в частности, вопрос организации института электронных петиций. В статье приводится ряд платформ как российских, так и зарубежных, и рассматривается порядок работы с ними.

Abstract: this article discusses the new means of involving citizens in the political sphere of life of society, in particular the question of the organization of the Institute of electronic petitions. The article contains a number of platforms, both Russian and foreign, and discusses how to work with them.

Ключевые слова: электронная петиция, интернет инициатива.

Keywords: e-petition, community initiatives.

Формирование гражданского общества в современной России характеризуется различными признаками, одним из которых выступает тенденция к внедрению новых средств вовлечения граждан в политическую сферу жизнедеятельности общества.

Одним из весьма эффективных институтов участия граждан в осуществлении власти способен стать институт электронных (интернет) петиций, нашедший свое закрепление в форме общественных инициатив, направляемых гражданами РФ с использованием Интернет-ресурса «Российская общественная инициатива» (<https://www.roi.ru/>) [1]. Правовое регулирование указанного института осуществляется Указом Президента Российской Федерации от 4 марта 2013 г. № 183, утверждающим Правила рассмотрения обозначенных общественных инициатив [2]. Настоящий Указ предусматривает, что размещенная на Интернет-ресурсе общественная инициатива должна получить необходимую поддержку в ходе голосования с использованием Интернет-ресурса для дальнейшего ее рассмотрения в соответствующей экспертной группе. Указом установлен количественный критерий. Так, поддержанной считается инициатива, которая в течение одного года после ее размещения на Интернет-ресурсе получила:

а) не менее 100 тыс. голосов граждан – в поддержку инициативы федерального уровня;

б) не менее 5 % голосов граждан, постоянно проживающих на территории соответствующего субъекта Российской Федерации (для субъектов Российской Федерации с численностью населения более 2 млн. чел. – не менее 100 тыс. голосов граждан, постоянно

проживающих на территории соответствующего субъекта Российской Федерации), – в поддержку инициативы регионального уровня;

в) не менее 5 % голосов граждан, постоянно проживающих на территории соответствующего муниципального образования, – в поддержку инициативы муниципального уровня.

Опыт США, портал «We the people»

Право на обращение к своему правительству с петицией закреплено Конституцией США. В доказательство приверженности высшим правовым ценностям, Белый Дом открыл собственную гражданскую платформу по сбору подписей, где каждый гражданин, достигший 13-летнего возраста, может поддержать близкую ему инициативу или стать автором новой петиции, собрав необходимое количество подписей. Интернет-ресурс, предназначенный для подачи петиций, называется «We the People» и находится по адресу <https://petitions.whitehouse.gov/>.

Специализация ресурса – это петиции, направляемые для рассмотрения в администрацию Белого Дома, которые могут возыметь реальную силу при благоприятном стечении обстоятельств. После прохождения регистрации вы можете найти интересующую вас петицию, воспользовавшись поиском по категориям или, указав ключевые теги.

Если вы хотите выступить лично, необходимо сперва определиться с заголовком вашей петиции. После его написания и выбора категорий сайт автоматически направит вас на страницу с похожими инициативами, возможно, под вашей идеей уже вовсю подписываются пользователи. Но если вы не найдете ничего подходящего, «We The People» переведет вас на следующий шаг по составлению новой петиции. В вашем распоряжении будет 800 знаков, чтобы максимально четко и ясно донести до граждан суть предложения.

Существует два порога [3]:

1. Первоочередной порог в 150 подписей, чтобы ваша петиция отражалась в поисковых запросах на сайте.

2. Второй порог значительно выше: 100 тысяч голосов соотечественников потребуется, чтобы быть услышанным.

На данном портале имеется ряд петиций, достигших рубеж в 100 тысяч голосов.

Первая из которых направлена на освобождение азербайджанских территорий, оккупированных Арменией, и предотвращения гуманитарной катастрофы в регионе, данную петицию поддержало 331 584 граждан США (на 23.05.2016).

Вторая петиция, достигшая необходимого рубежа, направлена на отмену Закона Магнитского, данную петицию поддержало 204 544 граждан США (на 23.05.2016).

Третья петиция направлена на помощь США в предотвращении экологической катастрофы в провинции Ха Тинь во Вьетнаме. Она набрала 141 525 голосов граждан США.

Опыт Великобритании, портал E-petitions

Ресурс создан в рамках электронного правительства DirectGov, данный ресурс расположен по интернет адресу <https://petition.parliament.uk/> и называется E-petitions.

Петиция – обращение подданного Соединенного Королевства или человека, постоянно проживающего в одной из стран Соединенного Королевства не менее 12 лет.

Подача предложения осуществляется путем заполнения специальной формы на интернет-портале. При внесении предложения пользователь выбирает из предложенного списка Департамент (функциональное подразделение органов власти), в компетенции которого находится данный вопрос. Подробное описание всех компетенций Департаментов помогает сделать выбор.

Петиция, подписанная более чем 200 пользователями, обязательна к рассмотрению государственными службами.

Ответственный Департамент проверяет обращение на корректность, после чего петиция публикуется в открытом доступе для свободного голосования – сбор публичных подписей в поддержку.

Если в течение года предложение получает 100 тыс. подписей, оно подлежит рассмотрению профильным комитетом Палаты Общин Парламента Соединенного Королевства.

Все петиции публикуются в трех разделах: Открытые (для голосования), Закрытые (для голосования в связи с истечением 1 года) и Отклоненные (с указанием причины, по которой петиция была отклонена – снята с голосования).

В настоящий момент 25 петиций обсуждаются в парламенте, стоит выделить две петиции набравших наибольшее количество голосов, это [4]:

1. Петиция, направленная, чтобы давать вакцину против менингита В для всех детей, а не только для новорожденных. Данная петиция набрала 823 346 голосов (на 23.05.2016).

2. Петиция, направленная, чтобы запретить въезд блоку Дональда Трампа в Великобританию, данная петиция набрала 585 954 голосов (на 23.05.2016).

В результате хотелось бы отметить, что институт электронных петиций активно развивается во всех ведущих странах. Данное развитие обусловлено развитием Интернета и информационных технологий в целом, а также реализации демократических принципов, а именно - осуществление народом своей власти.

Литература

1. Портал Российская общественная инициатива. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.roi.ru/> (дата обращения: 23.05.2016).
2. О рассмотрении общественных инициатив, направленных гражданами Российской Федерации с использованием интернет-ресурса «Российская общественная инициатива»: указ Президента Российской Федерации от 4 марта 2013 г. № 183 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2013. № 10. Ст. 1019.
3. Портал «We the people». [Электронный ресурс]. URL: <https://petitions.whitehouse.gov/> (дата обращения: 23.05.2016).
4. Портал «E-pitition». [Электронный ресурс]. URL: <https://petition.parliament.uk/> (дата обращения: 23.05.2016).

Advanced scheme cardiograph on ADS 1298

Shayakhmetkyzy D.¹, Koishybayev D.²

Усовершенствованная схема кардиографа на ADS 1298

Шаяхметкызы Д.¹, Койшыбаев Д. Н.²

¹Шаяхметкызы Динара / Shayakhmetkyzy Dinara – магистрант;

²Койшыбаев Даулен Нурланулы / Koishybayev Daulen – магистрант,
кафедра сенсорики, факультет лазерной и световой инженерии,

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург

Abstract: *this paper considers an improved form of apparatus designed to monitor vital signs of the patient. Necessary for development is to increase the efficiency of the computer systems of diagnostics and monitoring. Modern cardiograph is the main microcontroller for processing mixed analog and digital signals. With the aim of improving the accuracy of registration of the teeth of cardiosignal on the basis of three electrodes and the processing of received signals used microcontrollers Texas Instruments ADS 1298.*

Аннотация: *в работе рассматривается усовершенствованный вид кардиографа, предназначенный для отслеживания жизненных показателей пациента. Необходимым для развития является повышение эффективности компьютерных систем диагностики и мониторинга. В современном кардиографе основным является микроконтроллер для обработки смешанных аналоговых и цифровых сигналов. С целью повышения точности регистрации зубцов кардиосигнала на основе трех электродов и обработки полученных сигналов использовался микроконтроллер фирмы Texas Instruments ADS 1298.*

Keywords: *cardiograph, microcontroller, medical devices, flash-memory, signal processing.*

Ключевые слова: *кардиограф, микроконтроллер, медицинские приборы, flash- память, обработка сигналов.*

Introduction. Cardiovascular disease (CVD) remains the leading cause of death in the country and effective tools to reduce these statistics is not enough. It is necessary to the development of non-invasive technologies preclinical examination and personal monitoring of human health from the group of CVD risk. The current state of radio engineering and computing means is this possibility: portable cardiographs can monitor the patient's vital indicators.

Improving the quality of life of people is inextricably linked to the improvement of healthcare system. The main way of doing this is to develop a diagnostic of major diseases of the body systems that will detect the disease in its early stages and begin treatment. Necessary for this is to increase the efficiency of computer systems of diagnostics and monitoring of the cardiovascular and nervous

systems and the implementation of the developed methods and algorithms for processing of biomedical signals and images in the production of diagnostic equipment.

Cardiograph - meter registering the bioelectric activity of the heart. Today there are many types of cardiographs with different leads. Leads - a recording electrodes. For example, a distinction is made between analog or computer (digital), electrocardiography (ECG).

In today's cardiograph basic and most important element is the essential microcontroller. Texas Instruments the company has expanded its family of microcontrollers ADS 1298 for the treatment of mixed analogue and digital signals (Analog-to-Digital Signals - ADS). ADS 1298 microcontroller for biopotential measurement in medical devices such as portable electrocardiographs battery powered and Holter and wireless patient monitoring equipment [5, p. 222].

ADS 1298 is able to support one to five channels, which can significantly reduce the size, power consumption and total cost of medical scalable measurement systems. Each ADS 1298 device channel can be independently programmed to work with the special (different from the other) sampling rate and bandwidth. Effective 16 bit RISC ADS 1298 CPU architecture can significantly reduce code size and increase the signal processing efficiency compared with current 8 bit MCU [2, p. 42-43].

Modernization cardiograph scheme.

In order to improve the accuracy of registration teeth cardio on the basis of three electrodes and processing the received signals to a PC and then burn it to the SD card, you want to replace the existing cardiograph PIC16F873 microcontroller ADS 1298. The ADS 1298 microcontroller embedded flash-memory with the program and the data set of peripherals, the number of external pins.

How PIC and AVR microcontrollers, ADS sells RISC (Reduced Instruction Set Computer) ideology (of 27 basic commands). However, as opposed to the PIC, this series is based on the von Neumann (von Neumann) architecture, suggesting that the program memory and data memory are in the same address space. The main features of microcontrollers are discussed a wide range of integrated peripherals, high-performance processor and an extremely low power consumption, making them ideal for use in portable measuring industrial and biomedical devices [6, p. 3763-3767].

Improved built-in flash-memory.

Because the flash- memory costs recently was close to the cost of a single ROM (ROM), as well as due to the high flexibility inherent in the system with in-circuit programming (ISP), flash- memory de - facto standard in most modern microcontrollers. In most devices based on ADS 1298 microcontroller series currently chips with flash- memory is used for prototyping, and so for mass production. All flash- memory [4, p. 257-264].

ADS 1298 microcontroller operates all over the operating frequency range of supply voltages and current consumption.

Intelligent peripheral modules - all modules that are part of the ADS 1298, which are designed to meet the minimum software maintenance. For example, the ADC inputs are automatically scan, conversion hardware triggering and often direct access to the mechanisms of memory DMA. Such a set of hardware features, the CPU provides an opportunity to redirect resources to specific tasks without being distracted by the movement of data. This makes it possible to develop cheaper systems that require smaller software resources and consume less energy [3, p. 54-58].

Conclusion. Portable cardiographs widely used for continuous cardiac monitoring people suffering from cardiovascular disease. Based on the performance analysis ADS 1298 one can conclude that besides the obvious advantages in size in comparison with the analog part cardiographs it has relatively low power consumption even in an active mode, a high signal / noise ratio and dynamic range sufficient for cardiac monitoring tasks solutions. In addition, the intelligent microcontroller peripherals increase the speed of the software code execution due to its compactness.

References

1. *Sergeenkov A. S., Bodin O. N., Ozhikenov K. A., Altay E. A.* Povyishenie effektivnosti okazaniya ekstremnoy meditsinskoy pomoschi. Sbornik tezisov XII mezhdunarodnogo kongressa «Kardiostim» Sankt-Peterburg, fevral 18-20, 2016. P. 240.
2. *Altay E. A., Popov A. M., Makesheva K. K.* Usovershenstvovannaya shema kardiografa s ispolzovaniem mikrokontrollera MSP430. IV Vserossiyskiy kongress molodyih uchenyih, 2015. 1. P. 42-43.
3. *Konturov S. V., Latfullin I. A., Teptin G. M.* Sravnitel'nyiy analiz pogreshnosti v analogovoy i kompyuternoy elektrokardiografii. Vestnik Aritmologii, 2014. № 13. P. 54-58.

4. Xu Xianhong. Research and design of 12-Lead Synchronization ECG Signal Detection and Analysis System, International journal of medical, pharmaceutical science and engineering, 2011. 5. P. 257-264.
5. Ozhikenov K. A., Altay E. A. Raspredeleonnaya kardiosistema. Sbornik tezisov XII mezhdunarodnogo kongressa «Kardiotim» Sankt-Peterburg, fevral 18-20, 2016. P. 222.
6. Kening Wang, Weizhao Zhang. Design of ECG Signal Acquisition System Based on DSP. International Workshop on Information and Electronics Engineering, 2012. 5. P. 3763-3767.
7. Chepnyh I. V. Modelipovanie elektrotehnicheskikh ustroystv in MATLAB. SimPowerSystems and Simulink. 1-e izdanie, 2007. P. 288.
8. Avdieva D. K., Balohonova M. V., Demyanov S. V. Modelirovanie vliyaniya filtrov na signal EKG v sisteme Matlab. Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya. 2012, 3. P. 105-112.
9. Varakin L. E. Sistemy svyazi s shumopodobnymi signalami. M.: Padio and communication, 2015. P. 284.
10. Drozdov D. V. Vliyanie filtratsii na diagnosticheskie svoystva biosignalov // Metodicheskie aspekty: materialy konferentsii. Moskva: izdatelstvo Altomedika, 2011. P. 75-78.
11. Mahesh S. H., Agarbala R. A. Design and implementation of digital FIR equiripple notch filter on ECG signal for removal of power line interference // Wseas transactions on signal processing, 2008. № 4. P. 221-230.
12. Durgesh Kumar Ojha, Monica Subashini. Analysis of electrocardiograph (ECG) signal for the detection of abnormalities using Matlab // International journal of medical, pharmaceutical science and engineering, 2014. № 2. P. 54-57.

Improving the accuracy of the identification of cardio using a filter bank

Shayakhmetkyzy D.¹, Koishybayev D.²

Повышение точности идентификации кардиосигнала с помощью банка фильтров

Шаяхметкызы Д.¹, Койшыбаев Д. Н.²

¹Шаяхметкызы Динара / Shayakhmetkyzy Dinara – магистрант;

²Койшыбаев Даулен Нурланулы / Koishybayev Daulen – магистрант,
кафедра сенсорики, факультет лазерной и световой инженерии,
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург

Abstract: the paper deals with the identification and treatment of cardio using a filter bank. With the filter bank disclosed method suppression harmonic interference cardio. For interference suppression and identification of the main cardiographic complex filter bank is designed. Work performed by the most famous multi-tool MATLAB.

Аннотация: в работе рассматривается идентификация и обработка кардиосигнала с помощью банка фильтров. С помощью банка фильтров раскрыт метод подавления помех гармонике кардиосигналов. Для помехоподавления и идентификации основных кардиографических комплексов разработан банк фильтров. Работа выполнена с помощью наиболее известного многофункционального инструмента MATLAB.

Keywords: identification, treatment, cardiology, harmonic, filter bank.

Ключевые слова: идентификация, обработка, кардиосигнал, гармоника, банк фильтров.

In recent decades, actively developing pre-treatment technology of biological signals, enabling the identification of the functional state of the organism (FSO) person at an early stage of the disease. This may be the initial stage of myocardial infarction, atrial fibrillation, tachycardia. In such cases, especially important methods to identify even minor deviations from normal cardio [1, p. 105-112].

One of the major problems for cardio is a filtration system using filter bank. The use of filtering algorithms provides a clear-cut teeth and to identify the most important areas of the cardiac cycle [2, p. 69-77]. In solving this problem is the difficulty in choosing a filtration method to remove certain types of artifacts, as well as [3, p. 75-78] criteria optimization algorithms used. To identify undistorted electrocardiosignal filters with high precision on the level, it is necessary to develop a bank of filters to suppress interference from power lines.

The aim of this work is to study the interference suppression algorithm and identification of the main components - the teeth, segments and ECG intervals [4, p. 283 s.].

To date, we developed a variety of algorithms for solving the problem [5-6-7]. But most of them have a definite drawback - when passing through the useful signal of the filter unit loses its shape, the noise increases, which leads to a shift of the main components of the ECG and reduces the accuracy of the identification of cardio. In order to eliminate this drawback is proposed bank cascaded filters.

In this paper the filter bank to suppress electrocardiosignal interference, which consists of a low-frequency, high frequency and notch filter. For interference suppression and identification of the main cardiographic complex filter bank is designed [8, p. 221-230]. Filter bank consists of a low-frequency, high frequency and notch filter. Amplitude and phase characteristics (APC) were studied during the filter synthesis. The output filter APC without pulsation.

Filters need to be synthesized for identification and treatment of cardio [10, p. 656 s. il.].

Filters need to be synthesized for identification and treatment of cardio. All filters consist of RLC circuit, and the transfer function are described. For the synthesis of filters define the transfer function of the filter, the filter order, sample rate, bandwidth. All parameters folder are shown in Table 1.

Table 1. Filter Settings

№	Filters	Frequency boundaries $F_L; f_C; f_H$	Quality factor Q
1.	FLF	5,92; 15,92; 25,92	0,796
2.	FHF	0,004; 0,008; 0,02	0,5
3.	NF	48,6; 50; 51,1	20

The transfer function of the filter is parameterized low frequency parameters ω and Q. Frequency rejection and quality factor Q. Quality factor - determines the width of the notch.

1. Calculation of the transfer function low frequency filter has the following form:

$$W(s) = \frac{\omega_o^2}{s^2 + \frac{\omega_o}{Q}s + \omega_o^2} = \frac{100^2}{s^2 + \frac{100}{0,796}s + 100^2} = \frac{10000}{s^2 + 125.628s + 10000}$$

where, ω_0 - frequency rejection (rad / s), ω_0 - frequency rejection (rad/s), and Q-factor signal.

$$f_c = \sqrt{f_H \cdot f_L} = \sqrt{25,92 \cdot 5,92} = \sqrt{153,45} \approx 19,92 \Gamma y$$

$$Q = \frac{f_c}{f_H - f_L} = \frac{15,92}{20} = 0,796$$

where, f_H - top notch frequency, f_L - Lower frequency rejection; f_c - the center frequency. If the result of the research center frequency is 15.92 Hz, the remaining frequency f_L , f_H are within 5.92 and 25.92 Hz.

2. Calculation of the transfer function high frequency filter has the following form:

$$W(s) = \frac{s^2}{s^2 + \frac{\omega_o}{Q}s + \omega_o^2} = \frac{s^2}{s^2 + \frac{0,05}{0,5}s + 0,05^2} = \frac{s^2}{s^2 + 0,1s + 0,0025}$$

where, ω_0 - frequency rejection (rad / s), and Q -factor signal.

$$f_c = \sqrt{f_H \cdot f_L} = \sqrt{0,02 \cdot 0,004} \approx 0,008 \Gamma y.$$

$$Q = \frac{f_c}{f_H - f_L} = \frac{0,008}{0,016} = 0,5.$$

If the result of the research center frequency is equal to 0,008 Hz, the remaining frequency f_L , f_H are within 0.004 Hz and 0.02 Hz. As we know, the interference from power lines - a narrow-band noise with center frequency of 50 Hz.

$$W(s) = \frac{s^2 + \omega_0^2}{s^2 + \frac{\omega_0}{Q}s + \omega_0^2}$$

where, ω_0 – frequency rejection (rad/s) and Q-factor signal

$$Q = \frac{f_c}{f_H - f_L}; f_c = \sqrt{f_H \cdot f_L}$$

where, f_H - top notch frequency, f_L - Lower frequency rejection; f_c - the center frequency. If the center frequency is 50Hz, the remaining frequency f_H, f_c are within 48.6 and 51.1 Hz.

Consequently for the transfer function (1) and the Q signal (2) calculate the parameters of the frequency $f = 50$ Hz - the frequency of power lines.

$$\omega = 2\pi f = 314 \text{ rad/s.}$$

$$f_c = \sqrt{f_H \cdot f_L} = \sqrt{51.1 \cdot 48.6} = \sqrt{2499} \approx 50 \text{ Hz.}$$

$$Q = \frac{f_c}{f_H - f_L} = \frac{50}{2.5} = 20.$$

Q parameters can say, the more the value, the faster increase of the resonance frequency of the transmission ratio and deletions.

$$W(s) = \frac{s^2 + \omega_0^2}{s^2 + \frac{\omega_0}{Q}s + \omega_0^2} = \frac{s^2 + 314^2}{s^2 + \frac{314}{20}s + 314^2} = \frac{s^2 + 98596}{s^2 + 15.7s + 98596}.$$

We determine the sampling frequency.

$$F_s[\text{countdown/seconds}] = \frac{75[\text{hit/minutes}] * 90[\text{countdown/hit}]}{60[\text{seconds/minutes}]} = 110[\text{countdown/seconds}]$$

At the rate we can say that the sampling frequency or frequency sampling $F_s = 110$ Hz. Consider the problem of identifying the frequency signal sinusoidal: δ - Input net pacemaker, δ - measurement noise, 50 Hz.

Fig. 1. Block diagram identifying cardiac harmonics

Here, the blocks $W1(s)$, $W2(s)$ and $W3(s)$ entered the transfer functions of low, high, and notch filter. A feedback combine to improve the accuracy of identification. Modeling filter bank is done by MATLAB program [9, p. 2103- 2108].

Experimental studies were carried out using a set of real signals of records obtained directly in medical institutions, as well as of the available data banks, in particular, from databases hosted on the website of MIT (USA). Figure 10 shows the input cardio derived from MIT database. When you run the simulation we get the data, they look like

Fig. 2. Input cardio

Fig. 3. Noisy cardio

Fig. 4. Waveform generator noise

Fig. 5. Filtered cardio

Fig. 6. Definitions of the peaks for the filtered ECG signal

The result of simulation I want to mention, all the peaks P, Q, R and teeth S, T recorded without harmonics and distortion. Create a filter bank corresponds to the identification and ECG signal processing.

R-peak detection, and therefore, QRS complexes in the ECG are information heart rate and conduction velocity. They also have information on the condition of the tissue in the heart, as well as a variety of diseases. They are evidence for diagnostics of heart disease. For this reason, these peaks are drawn considerable attention in the processing of ECG signals.

References

1. Aydeev D. K, Balahonova M. V, Demyanov S. V. Modelling the impact of the filters on the ECG signal in Matlab system // Modern problems of science and education, 2012. № 3. S. 105-112.
2. Petrovskii M., Bodin O. N. Portable ECG sensor "Cardiovid" computer diagnostic system // Modern problems of science and education, 2013. № 4. S. 69-77.
3. Drozdov D. V. Effect of filtration on the diagnostic properties of biosignals // Conference materials / functional diagnostics, 2011. № 3. P. 75-78.
4. Fedotov A. A., Akulaev S. A. Mathematical modeling and analysis of error transducers biomedical signals. M: "FIZMATLIT", 2003. 283 s.
5. Durgesh Kumar Ojha, Monica Subashini. Analysis of electrocardiograph (ECG) signal for the detection of abnormalities using Matlab // international journal of medical, pharmaceutical science and engineering, 2014. № 2. P. 54-57.
6. Egorov E. N., Koronovskii A. A., Khramov A. E. Active filters. Teaching aids. Saratov: Izd GosUNTs "College", 2002. 14 s.

7. *Istomin T. V., Krivonogov L. Y.* Questions noise immunity for measurements electrocardiosignal parameters. Information - measuring equipment: Hi. Sat. scientific. tr. Penza: Izd Penz. state. University Press, 2000. Vol. 25.
8. *Mahesh S. H., Agarbala R. A.* Design and implementation of digital FIR equiripple notch Filter on ECG signal for removal of power line interference // Wseas transactions on signal processing, 2008. № 4. P. 221-230.
9. *Yihang Zhang, Guangmin Sun.* 12 lead ECG data acquisition system based on ADS 1298// Procedia engineering, 2012. № 29. P. 2103-2108.
10. *Kuliash M., Yeldos A.* Computer modeling electrocardiogram signals using notch filters // European research, 2015. № 3 (4).
11. *Layons R.* Tsifrovaya Signal Processing: Second izdanie.Per.s English. M.: OOO "Bean-Press", 2006. 656 s.

Formation of credit resources under the influence of the global environment

Toktobekova M.

Формирование кредитных ресурсов при влиянии глобальной среды

Токтобекова М. А.

Токтобекова Майрамкуль Акматбековна / Toktobekova Mairamkul - кандидат экономических наук, доцент, кафедра экономики,

*Академия государственного управления при Президенте Кыргызской Республики,
г. Бишкек, Кыргызская Республика*

Аннотация: в статье анализируется влияние глобальной среды на формирование кредитных ресурсов в экономике и предлагается оптимальный процесс моделирования кредитных ресурсов.

Abstract: the article examines the impact of global environment on the formation of credit resources in the economy and suggests an optimal process modeling of credit resources.

Ключевые слова: глобальная среда, кредитные ресурсы, инфляция, финансовая система, банковский сектор.

Keywords: global environment, credit resources, inflation, financial system, banking sector.

Отличительной чертой финансовой системы в условиях воздействия всемирной обстановки является способность сохранить влияния государства на организацию денежно-кредитных систем. Почему это так важно? Потому что неограниченное движение иностранного капитала в страну и отток капитала из страны, вместе с выгодами для инвесторов, еще и порождает проблемы. В частности, национальная денежно-кредитная система окажется под риском влияния внешних шоков. Особенную опасность риски представляют для стран с переходной экономикой, где финансовая инфраструктура экономики все еще слабая.

Совокупность конкретных взаимосвязанных финансово-кредитных институтов составляют основу современной экономики. Отсутствие хоть одного из институтов приведет к кризису в экономике [5, 2].

По поводу необходимости влияния государства на экономические отношения Дж. М. Кейнс писал, что система рыночных экономических отношений отнюдь не является совершенной и саморегулируемой, и что максимально возможную занятость и экономический рост может обеспечить только активное вмешательство государства в экономику. Эта идея вызвала так называемую «кейнсианскую революцию», которая положила конец безраздельному господству доктрины «laissez-faire, laissez-passer» («дайте возможность делать, дайте возможность идти») – этому призыву экономистов XVIII века, обращенного к государству [1, 24].

В связи с необходимостью регулирования денежно-кредитной системы от внешних шоков Правительство Кыргызской Республики и НБКР приняли ряд мер, в частности, увеличили требуемый размер уставного капитала коммерческих банков и разработали основные направления развития банковского сектора до 2017 года. Для адаптации работы отечественных банков в условиях экономик ЕАЭС, НБКР обязал повысить уставный капитал до 600 млн. сом.

На национальную денежно-кредитную систему и ее показатели негативное влияние оказывает мировой финансовый кризис и санкции Европейских стран против экономики России, что отразилось на занятости населения и уровня их сбережения.

Дж. М. Кейнс по вопросу занятости утверждал, что с ростом занятости населения увеличиваются темпы роста национального дохода и, следовательно, растет потребление. Тем не менее, потребление растет не такими темпами, чем доходы, в связи с тем, что с возможностью больше зарабатывать у населения растет «стремление к сбережениям». «Основной психологический закон, – пишет Дж. М. Кейнс, – основан в том, что люди склонны, как правило, увеличивать свое потребление с ростом дохода, но не в той же мере, в какой растет доход» [1, 31].

Как было в статье упомянуто, на фоне мирового финансового кризиса, связанного долларизацией экономики и тесной интеграции экономик России и Кыргызской Республики, произошли инфляционные процессы, снижение занятости трудовых мигрантов, находящихся в России и Казахстане. Следовательно, некоторая часть мигрантов вынуждена была вернуться на

Родину, впоследствии уменьшились объемы денежных переводов от мигрантов, что снижает благосостояние населения и влияет на формирование кредитных ресурсов банков и небанковских финансово-кредитных учреждений (далее - НФКУ).

В среднесрочном плане по прогнозам экспертов отделения Всемирного банка в Кыргызской Республике сохранится сильное давление на национальную валюту, что потребует проведения осторожной кредитно-денежной политики и сосредоточения внимания на инфляции, а также на динамике финансового сектора.

Важнейшей задачей в среднесрочной перспективе является формирование условий для создания отечественных рабочих мест. Испытываемые Россией и Казахстаном трудности должны служить напоминанием о том, что нельзя рассчитывать на возможность компенсации вялого роста занятости внутри страны за счет миграции и денежных переводов [6, 1].

Основным элементом интеграции национальной финансовой системы в мировое финансовое хозяйство является ее либерализация. Часто введение неограниченного движения капитала между странами, в том числе краткосрочного характера, при осуществлении пруденциального надзора центральными банками часто представляется как тактика для выполнения стратегической цели государства.

Основные элементы пруденциального надзора приведены в нижнем рисунке.

Рис. 1. Основные элементы пруденциального надзора¹

Пруденциальный надзор является разновидностью надзора и ориентирован на защиту пользователей услуг банков от возможного риска банкротства коммерческих банков и кредитных организаций.

Превентивный характер пруденциального надзора позволяет минимизировать различные риски коммерческих банков и носит функцию защиты публичных интересов акционеров и вкладчиков.

Как одно из основных направлений финансовой политики Кыргызской Республики при влиянии глобальной среды намечено поддержание ликвидности банковского сектора и НФКУ и недопущение банкротства системообразующих банков. В противном случае подрыв доверия населения к банковскому сектору и НФКУ может привести к экономическому кризису из-за массового оттока денег домохозяйств и фирм со счетов банков. Однако «накачивание» ликвидности в счета коммерческих банков должно основываться на системном надзоре за их дальнейшим размещением.

Коммерческие банки со своей стороны обязаны поддерживать коэффициент ликвидности, который рассчитывается как отношение текущих активов к текущим пассивам.

$$\text{Ликвидность} = \text{текущие активы} / \text{текущие пассивы} \quad (1)$$

Вместе с обеспечением платежеспособности банку необходимо обеспечить прибыльность своей деятельности, чего добивается путем привлечения денежных средств. Рентабельность определяется как отношение прибыли к собственному капиталу или к активам.

$$\text{Рентабельность} = \text{прибыль} / \text{собственный капитал}; \text{ или} \quad (2)$$

¹Разработано автором

$$\text{Рентабельность} = \text{прибыль} / \text{активы} \quad (3)$$

Далее, за счет увеличения прибыли банк наращивает собственные ресурсы.

Здесь необходимо отметить, что создание ресурсной базы банка – это показатель статистический, то есть количественный, который показывает его рыночную позицию. Коэффициенты ликвидности и рентабельности характеризуют деятельность банка с точки зрения качества или отражают его надежность и эффективность для деловых партнеров, акционеров и потенциальных клиентов.

В стратегическом плане коммерческие банки перед собой ставят задачу оптимально обеспечить себя кредитными ресурсами, для чего применяют следующую тактику:

- для достижения целей по соблюдению норматива ликвидности банк рассчитывает и наращивает размер собственных средств, что показывает надежность банка;
- далее, банк изыскивает ресурсы, чтобы осуществлять активные операции, посредством которых добиться прибыльности и рентабельности;
- для дальнейшего обеспечения норматива ликвидности и уровня прибыли банк работает с «недорогими» ресурсами - средствами на срочных депозитах и до востребования.

Одной из стратегий коммерческих банков является предпочтение удовлетворения потребностей в кредитных ресурсах самого платежеспособного клиента. Причиной тому является невозможность удовлетворить кредитными ресурсами всех желающих.

В этой связи кредитные организации должны разработать интеграционную стратегию, предполагающую создание совместно с другими субъектами рынка новых финансовых услуг либо модернизацию существующих. В рамках данной стратегии может проводиться создание синдикатов банка для осуществления конкретной программы или кредитования крупного проекта. Данная стратегия может привести к объединению различных форм банковских учреждений, что выгодно для получения синергического эффекта в условиях полноправного членства Кыргызской Республики в составе ЕАЭС. Синергический эффект даст возможность развития совместных кредитных организаций в условиях жесткой конкуренции в финансовом секторе стран – участниц ЕАЭС.

Из-за влияния внешних и внутренних политических, экономических и социальных факторов в Кыргызской Республике в основном развитие получает проникновение вновь созданных банков на тот же рынок, с теми же продуктами, где работают действующие банки.

Для того чтобы выдержать предстоящую конкуренцию с банками стран ЕАЭС, отечественным банкам Кыргызской Республики необходимо поработать над предложением новых линеек банковских продуктов и технологий [4, 3].

Итак, в условиях влияния глобальной среды на банковский сектор процесс моделирования кредитных ресурсов должен базироваться на оптимальном их формировании и использовании, которое достигается, во-первых, путем оптимизации структуры пассивов банков. Принципиально важно достижение и сохранение эффективного соотношения активной и пассивной части баланса банка. Здесь коммерческим банкам следует придерживаться оптимального коэффициента размещения привлеченных средств на платной основе в прибыльные операции. Например, коэффициента размещения привлеченных средств на платной основе выше 1,0, это свидетельствует об использовании некоторой части привлеченных ресурсов не по назначению.

На практике их могут отвлекать на покрытие собственных потребностей банка или на операции, не приносящие доход. В результате банк вполне может получить убытки.

Вместе с тем, когда рассчитываем данный коэффициент, следует обратить внимание на то, что в категорию «Привлеченные услуги на платной основе» перечисляются денежные средства на счетах до востребования, на что проценты практически не начисляются. Небольшие проценты начисляются только на остатки по расчетным и текущим счетам. В этой связи, фактически допустимые размеры коэффициента размещения денежных средств, привлеченных на платной основе, могут увеличиться в зависимости от того, сколько средств имеется на расчетных и текущих счетах у клиентов банка.

Оптимальное управление активами и пассивами банка взаимосвязаны между собой и обычно влияют в одинаковой степени на коэффициент рентабельности банка. Обязательства банка по своему размеру и срокам их привлечения должны соответствовать по величине и срокам конкретных видов активов. Если данное правило не соблюдается, то это приводит к снижению финансовой устойчивости банка. Например, если банк занимает на межбанковском рынке кредиты на один месяц и использует их в целях пополнения корсчета, то ему придется пойти на увеличение расходной части баланса, так как привлеченные ресурсы не были направлены в доходную операцию.

Желательно, если у банка имеются остатки денежных средств клиента на краткосрочном корсчете, то ему следует данные кредитные ресурсы направлять только на кредитные операции краткосрочного характера.

При имеющейся тенденции постоянного увеличения остатков на счете клиента банк может получить небольшие доходы, вложив их на краткосрочные межбанковские кредиты, что не нарушает норматив коэффициента ликвидности банков Кыргызской Республики и обеспечения прибыльности банковских операций.

Норматив ликвидности коммерческого банка рассчитывается по формуле:

$$K3 = \text{ЛА} / \text{ОБ} \quad (4)$$

где ЛА – ликвидные активы банка (наличные денежные средства в национальной и иностранной валюте, средства на корсчетах, казначейские векселя и другие высоколиквидные ценные бумаги, выпущенные Правительством Кыргызской Республики).

ОБ – обязательства банка (депозиты до востребования юридических и физических лиц в национальной и иностранной валюте и другие обязательства, расчеты по которым наступают до 30 дней после отчетной даты). Значение норматива ликвидности КЗ должно поддерживаться не ниже 30 процентов.

Во-вторых, оптимизация пассивов коммерческого банка должна осуществляться предоставлением инновационных услуг для постоянных и новых клиентов банка.

Целью данного шага служит тщательный мониторинг состава и структуры обязательств банка, что в конечном итоге приведет к повышению финансовой устойчивости банка.

Коммерческий банк может оказаться в убытке, что в дальнейшем может привести к банкротству, если стоимость привлеченных ресурсов (в процентах) окажется выше текущей нормы прибыли банка. Если банк попадает в такую ситуацию, то разницу между стоимостью привлеченных средств и текущей нормой прибыли банка ему придется покрывать за счет собственных ресурсов, что потом ухудшит его финансовую устойчивость.

В-третьих, для обеспечения оптимизации собственных и привлеченных ресурсов коммерческие банки обязательно должны разрабатывать планы по привлечению и использованию платных средств краткосрочного и среднесрочного характера, а также максимально обеспечить выполнение намеченного плана. Для этого банкам необходимо предложить населению и фирмам не только различные пакеты депозитных операций, но и более сниженные процентные ставки на имеющиеся кредитные ресурсы.

В книге Ф. С. Мишкина «Экономическая теория денег, банковского дела и финансовых рынков» финансовый рынок определяется как рынок, где происходит движение денег от тех домохозяйств, у которых наблюдается избыток, к тем, кто в них нуждается [3, 24].

На рис. 2 приведены факторы, влияющие на формирование цен кредитных ресурсов, где видно, что динамика денежных накоплений субъектов экономики является одним из основных факторов формирования стоимости кредитных ресурсов.

Рис. 2. Факторы, влияющие на цену кредитных ресурсов¹

Предметом ведения переговоров с клиентами и заключения договоров во время осуществления кредитных операций является купля-продажа кредитных ресурсов. Процентная ставка (цена) кредитных ресурсов на кредитном рынке определяются в зависимости от спроса и предложения на данные продукты. Обратимся к каждому из факторов:

- цикличность развития экономики оказывает двойное влияние, в частности, на стадии стагнации развития экономики цена на кредитные ресурсы растет, и, наоборот, она снижается во время подъема развития экономики;

- когда темпы инфляции растут, они приводят к росту цены кредитных ресурсов, когда темпы инфляции замедляются, то процентные ставки снижаются;

- установленная учетная ставка – как один из инструментов проведения денежно-кредитной политики НБКР регулирует цену на кредитные ресурсы. В случаях понижения учетной ставки НБКР, процентные ставки на кредитные ресурсы становятся ниже, а если учетная ставка меняется в сторону увеличения, то цена на кредитные ресурсы тоже растет. На практике после мирового финансового кризиса в экономике в развивающихся странах, в отличие от развитых стран, чтобы поддержать ставки рефинансирования банков, официальная ставка Центробанков остается довольно высокой, что оставляет дорогими кредитные ресурсы;

- когда динамика денежных накоплений идет к снижению, она ведет к росту стоимости кредитных ресурсов из-за преобладания спроса на кредитные ресурсы, больше, чем создание банками предложений клиентам, желающих получить кредиты;

- спрос субъектов экономики на кредитные ресурсы зависит от состояния экономики и влияет на процентные ставки кредитных ресурсов, так как высокий спрос на них оставляет за собой стабильные высокие проценты.

Дестабилизирующая глобальная среда в период мирового финансового кризиса способна негативно повлиять на состояние отечественной экономики. НБКР от лица государства должен проводить стабилизирующую денежно-кредитную политику, критерии которой предложены ниже в рисунке.

¹Разработано автором

Рис. 3. Предлагаемые критерии денежно-кредитной политики государства в период мирового финансового кризиса¹

Из предлагаемых критериев в состав элементов макроэкономической стабильности входит финансовая стабильность, которая взаимосвязана и взаимозависима от ценовой стабильности. В краткосрочном плане монетарная политика государства может оказаться в ситуации - что из двух составляющих выбрать? Ценовую стабильность или финансовую стабильность выбрать? Здесь сразу оговоримся, что лучше будет, если приоритеты отдавать не на краткосрочные результаты, а ориентироваться на долгосрочный синергический эффект от взаимодействия ценовой и финансовой стабильности.

Грань между данными элементами макроэкономической стабильности могут стать минимальными или постепенно стереться. Например, в случае, когда цены финансовых активов будут рассматриваться в контексте с выражением стабильность цен, или цена кредитных ресурсов (процентные ставки) будет рассматриваться в контексте с понятием стабильность финансового рынка.

Изменения в денежно-кредитной политике складываются из макроэкономических переменных трансмиссионной системы, величина которых зависит от состояния политической и экономической ситуации в стране [2, 46].

В отечественной экономике трансмиссионный механизм используется не в полной мере, причиной которого являются нестабильность политической и экономической ситуации в стране.

Литература

1. Кейнс Д. М. Общая теория занятости, процента и денег [Текст] / Д. М. Кейнс; пер. с англ. М.: Прогресс, 1978. С. 494.
2. Матвеева Т. Ю. Макроэкономика [Текст]: курс лекций для экономистов / Т. Ю. Матвеева. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. С. 529.
3. Мишкин Ф. С. Экономическая теория денег, банковского дела и финансовых рынков [Текст] / Ф. С. Мишкин. М.: ООО «ИД «Вильямс», 2006. С. 880.
4. Токтобекова М. А. Экономика Кыргызской Республики в условиях интеграции в ЕАЭС: проблемы финансирования, кредитования и инвестирования // Научный журнал «Вестник СГСЭУ». № 2 (61), апрель 2016. С. 43-47.
5. Токтобекова М. А. Место ресурсов небанковских кредитных учреждений Кыргызской Республики в решении социально-экономических задач // Известия Иссык-Кульского форума бухгалтеров и аудиторов Центральной Азии // Международный теоретический научно-практический журнал. № 2 (13), июль 2016. С. 350-355.
6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.worldbank.org/ru/country/kyrgyzrepublic/publication/economic-update-fall-2015pdf>. Загл. с экрана.

¹ Разработано автором

**Comparative effectiveness of food industry enterprises
in the Republic of Kyrgyzstan with the various forms of ownership
Tabaldieva A.**

**Сравнительная эффективность предприятий пищевой промышленности
Кыргызской Республики с различной формой собственности
Табалдиева А. С.**

*Табалдиева Айнура Сабыркуловна / Tabaldieva Ainur – доцент,
кафедра экономики и финансов,
Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова,
г. Бишкек, Кыргызская Республика*

Аннотация: в статье проанализирована сравнительная эффективность предприятий пищевой промышленности КР. Рассмотрены предприятия с различной формой собственности.

Abstract: the article analyzes the comparative efficiency of the food industry enterprises of the Republic of Kyrgyzstan. Enterprises with the different forms of ownership are considered.

Ключевые слова: промышленность, пищевая промышленность, собственность, объекты собственности, эффективность, фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность и т. д.

Keywords: industry, food industry, ownership, objects of property, efficiency, fund productivity, fund intensity, stock armament.

Предприятия пищевой отрасли в процессе реформы приватизированы и преобразованы в акционерные общества, которые ориентированы на переработку сельскохозяйственного сырья собственного производства и обеспечения потребностей внутреннего рынка и экспорта.

За изучаемый период (2009-2013 гг.) количество предприятий пищевой промышленности идет на сокращение, т. е. от 412 ед. до 339 ед., или 17,8 %, в том числе по областям республики: в Иссык-Кульской области от 58 ед. до 36 ед. или на 38,0 %, Чуйской области от 151 ед. до 114 ед. или на 24,6 %, в Ошской области от 24 до 18 ед. или 25 %. В производстве пищевой продукции задействованы предприятия пищевой промышленности с различной формой собственности [1, с. 30].

Из общего количества предприятий пищевой промышленности республики на 1 января 2014 года составляет с частной формы собственности 330, государственной формы собственности - 7, муниципальной формы собственности - 2.

Они размещены в городах и областях республики: в Баткенской области размещены 13 предприятий, в Нарынской области 8 предприятий, в Ошской области 18 предприятий, в г. Ош 25 предприятий пищевой промышленности с частной формой собственности.

В Таласской области 1 предприятие с муниципальной формой собственности и 8 предприятий с частной формой собственности, а в г. Бишкек 1 предприятие с муниципальной формой собственности и 91 предприятия с частной формой собственности [1, с. 42].

Значительное отставание по темпам роста пищевой промышленности от общего объема промышленной продукции связано с тем, что она тесно связана сельским хозяйством. За период экономической реформы в отраслях сельского хозяйства наблюдалось кризисное состояние, и это положение привело к недостаточному обеспечению сырьем пищевую промышленность. Это прямо отражается на переработке сырья и продуктов сельского хозяйства и в получении готовой продукции пищевой промышленности.

По данным 2013 г., объем производства продукции пищевой промышленности по регионам характеризуется следующим образом, т. е. наибольшее производство наблюдается в предприятиях Чуйской области 8983,5 млн. сомов, Жалал-Абадской области - 834,8 млн. сомов, Иссык-Кульской области - 818,9 млн. сомов, Ошской области - 430,3 млн. сомов и т. д. Самый низкий рост производства пищевой продукции имеется в Нарынской области - 102,0 млн. сомов и Таласской области - 382,5 млн. сомов. Основная доля производства продукции пищевой промышленности была сконцентрирована в крупных городах республики. Например, в г. Бишкек в 2013 г. было произведено 9867,9 млн. сомов, в г. Ош - 451,2 млн. сомов, в г. Токмок - 793,7 млн. сомов и т. д.

За последние годы (2009-2013 гг.) в республике производство промышленной продукции увеличилось с 99,0 млрд. сомов (2009 г.) до 169,5 млрд. сомов, или на 71,1 %, в том числе в пищевой промышленности, соответственно, с 15,3 млрд. до 22,3 млрд. сомов, или на 45,6 % [1, с. 140].

В пищевой промышленности производятся различные виды продукции, и их объем ежегодно возрастает. Но необходимо отметить, что в предприятиях государственной формы собственности по некоторым видам продукции последние годы происходит снижение объема производства. Например, производственная мощность предприятий колбасных изделий (2009-2013 гг.) снизилась с 80,5 % до 72,5 %, масло сливочное всех видов – с 39,4 % до 11,2 %, сахар песок – с 100 % до 15,2 %, этиловый спирт – с 40,3 % до 26,9 % и т. д. По отдельным видам продукции производство имеет тенденцию к росту.

Предприятия муниципальной собственности, так же как и государственной формой собственности имеют низкие показатели по объему производства, по количеству предприятий, а также задействованных работников в них. Как мы видим, количество предприятий за рассматриваемый период остается на одном уровне, т. е. 2,8 % от общего количества предприятий пищевой промышленности. Объем производства тоже сокращен с 0,8 % в 2013 году до 0,7 % в 2014 году. Но, несмотря на сокращение количества предприятий муниципальной собственности, соответственно объемов производства, численности работников, увеличилось с 2,7 % в 2013 году до 3,0 % в 2014 году.

А вот предприятия пищевой промышленности с частной формой собственности, как и в других отраслях экономики нашей республики, набирают обороты. Их удельный вес по трем указанным показателям занимает свыше 90 %, а по количеству предприятий 91,9 % за указанный период, что имеет тенденцию к росту. По объему производства наблюдается увеличение на 0,4 %, а по численности занятых работников наблюдается сокращение с 94,3 % до 93,9 % в течение двух лет - 2013-2014 гг.

Предприятия пищевой промышленности с частной формой собственности в основном представлены малыми предприятиями. В структуре пищевой промышленности малые предприятия по производству пищевой продукции в 2014 году составили 21,7 %.

Количество малых предприятий пищевой промышленности тоже имеет тенденцию к снижению, т. е. с 266 предприятий в 2009 году до 236 малых предприятий в 2014 году или 21,3 %. Малые предприятия пищевой промышленности играют большую роль в обеспечении занятости населения, особенно в регионах республики и сельской местности.

В них заняты около трех тысяч человек, но имеется тенденция к сокращению. Так если в 2009 году в них были заняты 2904 человек, то в 2014 году их количество составило 2481, т. е. уменьшилось на 4423 человек или на 15,6 %.

В производстве продукции пищевой промышленности малые предприятия занимают четвертую часть. Если в 2009 году малыми предприятиями выпущена продукция на сумму 1342,8 млн. сомов, то этот показатель в 2013 году составил 2114,9 млн. сомов, что на 772,1 млн. сомов больше, чем в 2009 году или на 57,5 %.

Для сравнительного анализа эффективности использования объектов собственности с различной формой собственности в предприятиях пищевой промышленности республики мы выбрали следующие предприятия:

- с частной формы собственности: ЗАО Ак-Жалга, ЗАО СУТ Иссык-кульской области ОАО «Желечек», ОсОО Дан-ЮГ Джала-Абадской области, ОсОО Ат-Башы Сут Нарынской области, АООТ Кызылкийский табачно-ферментационный завод, ОсОО Бахус-Юг Баткенской области, АООТ Ош-Дюбек, ОАО Карасу Дан-Азык Ошской области, ЗАО Талас Сут, ОАО Арашан Таласской области, ЗАО Урсус, ОсОО Кант Сут Чуйской области, ОАО г. Бишкек, Сут ЗАО Кока-Кола г. Бишкек, Ботлерс ОсОО г. Бишкек, Агро Союз г. Ош;

- с государственной формой собственности ГП Спиртовой завод Каракол;

- с муниципальной формой собственности: Талас Муниципальное предприятие МП «Элдикнан Талас» и «Муниципальное пекарня мэрии» г. Бишкек [2, с. 15].

Как мы знаем, для оценки использования основных фондов (собственности) предприятий применяются такие показатели, как интенсивность использования основных фондов, загрузка оборудования, коэффициент полезного действия машин и механизмов. Важное значение для анализа использования основных фондов имеют их первоначальная, остаточная стоимость и износ. Для комплексной оценки использования основных фондов делается анализ структуры активов и источников баланса, а также вычисляется доля основных средств в активах, доля активной части основных средств и коэффициенты износа и годности.

Конечная эффективность использования основных средств характеризуется показателями фондоотдачи, фондоемкости реализованной продукции, рентабельности, относительной экономии основных средств, повышения объема продукции, повышения производительности труда, снижения себестоимости продукции и затрат на воспроизводство основных средств, увеличения сроков службы средств труда.

Эти показатели основаны на применении общей для всех ресурсов технологии оценки, которая предполагает расчет и анализ показателей отдачи и емкости. Главный фактор экономии средств, вложенных в основные фонды - рост фондоотдачи.

Для выявления эффективности использования различных групп основных фондов показатель фондоотдачи рассчитывается по группам основных фондов, по совокупности основных фондов, по промышленно-производственным фондам, т. е. за вычетом стоимости основных фондов социального назначения, по активной части промышленно-производственных фондов (машинам и оборудованию). Сопоставление темпов изменения фондоотдачи по разным группам основных фондов дает возможность определить направления совершенствования их структуры.

Ниже рассмотрены показатели фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности предприятий пищевой промышленности с частной формой собственности по регионам республики.

Надо отметить, что в ЗАО «Ак-Жалга», ОсОО «Дан-Юг», ЗАО «Талас Сут», ОсОО «Кант Сут» показатель фондоотдачи намного выше от 10,0 до 32,8, а в остальных предприятиях показатель фондоотдачи равно и выше среднереспубликанского показателя, т. е. 1,6 в 2014 г., кроме ОсОО «АтБашы-Сут», где по данным таблицы видим низкие показатели фондоотдачи.

По показателям фондоемкости в ОАО «Карасу Дан-Азык», ОсОО «АтБашы-Сут» наблюдаем не полностью загруженность мощности и не эффективное использования объектов собственности предприятий.

Для исследования фондоемкости, фондоотдачи и фондовооруженности предприятий с государственной формой собственности мы взяли данные ГП Спиртовой завод г. Каракол Иссык-Кульской области за 2012, 2013 гг.

По данным отчета о финансово-хозяйственной деятельности выручка от реализации продукции в 2012 г. составила 8277,7 тыс. сом, в 2013 г. этот показатель снизился и составил 6188,3 тыс. сом, что на 2089,4 тыс. сом или на 25,2 % меньше чем в 2012 году.

В государственном предприятии ГП «Спиртзавод Каракол» занято 36 человек, и данные фондоотдачи показывает низкие показатели, т. е. ниже единицы 0,66 в 2013 г., что по сравнению с общереспубликанским показателем отстает на 1,0. Фондоемкость, наоборот, показывает увеличение с 1,12 в 2012 г. до 1,49 в 2013 году, что недозагружены мощности предприятия и неэффективно используются объекты собственности.

Среднегодовая стоимость основных средств за указанный период остается на одном уровне и составляет 9243,7 тыс. сом. Фондовооруженность тоже остается на одном уровне, т. е. 256,8 сом.

По фондовооруженности работников предприятия сумма остается без изменения, т. е. 256,8 сом, что необходимо инвестировать.

Приведенные данные ясно характеризуют, что фондоотдача находится выше общереспубликанского показателя (1,6) [1, с. 255], т. е. муниципальное предприятие «Элдикнан» г. Талас, Муниципальное пекарня мэрии г. Бишкекот с 1,78 в 2009 г. до 2,29 в 2014 г. МП данные по фондовооруженности предприятий остаются на низком уровне и составляют 188,8 сом и 222,6 в 2013 г. соответственно. Важным фактором повышения темпов развития производства, снижения себестоимости продукции и повышения рентабельности предприятий пищевой промышленности является более эффективное использование основных производственных фондов.

Обязательным и весьма важным элементом производства наряду с основными фондами являются оборотные средства предприятий пищевой промышленности. Они обеспечивают осуществление непрерывного процесса производства и реализации продукции. Оборотные средства представляют собой используемые в процессе производства предметы труда и материальные ценности. Оборотные фонды на каждом предприятии призваны обеспечивать непрерывность производства.

Одним из важнейших факторов повышения темпов развития предприятий пищевой промышленности, снижения издержек производства продукции и повышения эффективности производства является улучшение использования оборотных средств. Рациональное использование оборотных средств и снижение на этой основе материалоемкости производства приводит к удешевлению продукции и, в конечном итоге, к росту рентабельности предприятия.

Высокое качество и низкие издержки применяемых оборотных средств позволяют осуществлять производственный процесс с меньшим их количеством, а, следовательно, затрачивать сравнительно меньше материально-денежных и трудовых ресурсов.

Наличие товарно-денежных отношений объективно обуславливает необходимость использовать наряду со стоимостью товара и такую экономическую категорию, как издержки производства продукции.

Издержки производства продукции представляет стоимостную оценку используемых в процессе производства продукции природных ресурсов, сырья, материалов, топлива, энергии, основных фондов, трудовых ресурсов, а также других затрат на его производство и реализацию.

Определение издержек производства продукции осуществляется на основе данных, характеризующих наиболее эффективное и рациональное использование имеющейся продукции, основных фондов, материальных и трудовых ресурсов, при обеспечении нормальных условий труда, соблюдении научно-обоснованной системы организации труда, условий охраны окружающей природной среды.

Издержки производства продукции являются одним из наиболее важных показателей экономической эффективности производства. Она показывает, во что обходится производство продукции конкретному предприятию. В издержках производства продукции получают отражение качественная сторона хозяйственной деятельности предприятий: эффективность использования производственных ресурсов, состояние технологии и организации производства, внедрение достижений науки и передового опыта, уровень управления хозяйством.

В условиях рыночных отношений велика роль показателей рентабельности продукции, характеризующих уровень прибыльности (убыточности) её производства. Показатели рентабельности являются относительными характеристиками финансовых результатов и эффективности деятельности предприятия. Они характеризуют относительную доходность предприятия, измеряемую в процентах к затратам средств или капитала с различных позиций.

Показатели рентабельности - это важнейшие характеристики фактической среды (формирования прибыли и дохода предприятий). По этой причине они являются обязательными элементами сравнительного анализа и оценки финансового состояния предприятия. В анализе производства показатели рентабельности используются как инструмент институциональной политики и ценообразования. Основные показатели рентабельности можно объединить в следующие группы:

- Рентабельность продукции, продаж (показатели оценки эффективности управления).
- Рентабельность производственных фондов.
- Рентабельность вложений в предприятия (прибыльность хозяйственной деятельности).

Данные анализа показывают о рентабельности предприятий пищевой промышленности с частной формой собственности. В предприятиях ЗАО «Ак-Жалга», ЗАО «Сутбулак», АООТ «Кызыл-Кийский табачно-ферментационный завод», АООТ «Ош-Дюбек», ОАО «Бишкек Сут» рентабельность производства показывают и в динамике свыше 20 % и выше среднереспубликанского показателя рентабельности предприятий пищевой промышленности (7,6 % в 2014 г.), но, в то же время, мы замечаем, что предприятия ОсОО «Агро Союз», ЗАО «Урсус», ОсОО «Дан-ЮГ» являются низкорентабельными, а ОсОО «Ат-БашыСут» - убыточным.

В государственном предприятии ГП «Спиртзавод Каракол» рентабельность составляет 27,4 % в 2012 г. и имеет тенденцию к росту, т. е. 28,7 % в 2013 г. Производство спирта является высокодоходным, и государственные предприятия могут работать рентабельно в этой отрасли.

В предприятиях муниципальной формы собственности рентабельность производства и продажи сравнительно низкие и ниже средне республиканской нормы. Это во многом связано с производством социального хлеба для населения с минимальной ценой.

Таким образом, такие экономические показатели, как фондоотдача, фондоемкость и рентабельность в пищевой промышленности Кыргызской Республики относительно высокие по сравнению с промышленностью в целом по республике. Особенно следует отметить то, что в предприятиях с частной формой собственности и методов хозяйствования эти показатели сравнительно выше по сравнению с другими формами собственности.

Литература

1. Промышленность Кыргызской Республики 2009-2014 // Материалы Нацстаткома Кыргызской Республики. Бишкек, 2015.

2. Финансовые отчеты предприятий пищевой промышленности Кыргызской Республики. Бишкек, 2014.

On the essence of the tax mechanism

Keresova M.

О сущности налогового механизма

Кересова М. К.

*Кересова Мирабэлла Кересовна / Keresova Mirabella – старший преподаватель,
экономический факультет,*

Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына, г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: статья посвящена изучению вопросов содержания и состава налогового механизма.

Abstract: the article is devoted to the study of the content and structure of the tax mechanism.

Ключевые слова: налог, налоговая политика, налоговый механизм.

Keywords: tax, tax policy, tax mechanism.

Как нам известно, понятие «налоговый механизм» ассоциируется с дефиницией «государство». Эволюционный процесс развития налоговых правоотношений напрямую сопряжен с развитием государственного строя, его функционирования и методов управления обществом. В связи с этим вопрос изучения категориального аппарата налогового механизма остается открытым.

Вопрос осуществления государством налоговой политики посредством налогового механизма среди ученых не вызывает полемики. На сегодняшний момент в кыргызской экономической литературе отсутствуют исследования, посвященные налоговому механизму, как целостной взаимосвязанной системы. Чаще всего налоговый механизм упоминается инструментом налогового регулирования, что значительно сужает его функциональные возможности.

Если обратиться к налоговому законодательству, в частности к Налоговому кодексу Кыргызской Республики (далее - НК КР) мы не найдем определения, раскрывающего сущность налогового механизма. В первой части НК КР имеется несколько понятийных определений элементов налогового механизма не всегда отличающихся исчерпывающим содержанием. В этой связи нам необходимо рассмотреть аспекты, раскрывающие понятие налогового механизма.

Так называемые широкие определения достаточно часто встречаются в экономической литературе, так, например, ряд ученых дают такие определения налоговому механизму: Е. А. Аринин и А. Г. Щербинин: «Механизм государственного управления общественными отношениями» [1]; Е. С. Выходина, А. Э. Сердюков: «Совокупность налоговых методов и инструментов (рычагов), обеспечивающих налогообложение в конкретный исторический период» [2, с. 53]; к примеру, Е. А. Ковалева налоговому механизму дает следующее определение: «Механизм перераспределения национального дохода. Налоговый механизм, как один из механизмов института государственных закупок, предназначен для обеспечения поступления финансовых ресурсов в государственную казну и их последующего перераспределения через уже бюджетный механизм» [3], в последнем определении непонятно, почему автор налоговый механизм причисляет к институту государственных закупок, как известно инструменты государственной политики иных отраслей права формируют соответствующие механизмы (финансовый, кредитный, бюджетный и т.д.).

В противовес широкому понятию существуют достаточно узкие определения, например взгляд В. М. Тереховой на данное понятие звучит следующим образом: «Механизм налогового регулирования отраслевого развития реализуется через повышения или понижения налоговых ставок, их дифференциацию для различных категорий налогоплательщиков, изменение периодичности уплаты налогов, предоставление налоговых льгот и др.» [4]. Такое видение данного определения, на наш взгляд, предстает достаточно ограничено в части элементов налогового механизма. Представленные элементы имеют место в структурной иерархии налогового механизма, но игнорирование остальных элементов мы считаем невозможным.

С мнением А. З. Дадашева, которое представлено, как: «Налоговый механизм это механизм налогового регулирования, представляет собой средство увеличения прибыли хозяйствующих субъектов и роста объема их собственных финансовых ресурсов» [5], мы, пожалуй, не согласимся по следующим вопросам. Во-первых, автор сузил функциональные возможности налогового механизма до масштаба инструмента налогового регулирования. Во – вторых, конкретизация влияния налогового механизма на увеличение прибыли хозяйствующих субъектов, мы считаем избыточным.

К ряду узких понятий можно отнести авторов, дающих определение налогового механизма посредством налоговых отношений, так Е. Ю. Жидкова: «Совокупность способов и правил налоговых отношений, с помощью которых обеспечивается достижение целей налоговой политики» [6, с. 87]; Д. Г. Черник: «Совокупность форм и методов налоговых отношений государства и налогоплательщиков». По нашему мнению представленные определения не в полной мере отражают исследуемое понятие.

Также через отношения, но уже экономические, в развернутом виде предстает определение А. С. Богданова: «Комплекс конкретных экономических отношений по поводу методов установления, введения и взимания налогов, распределения их между бюджетами разных уровней, налогового администрирования, привлечения к ответственности за налоговые правонарушения, порядок которых прописан в соответствующих законодательных и нормативных правовых документах» [7]. Приведенное определение, несмотря на свою детализацию, по нашему мнению, не полностью раскрывает сущность исследуемого понятия, вследствие фрагментарного представления структурных элементов налогового механизма. Автор выстроил противоречивую структуру элементов налогового механизма, порой дублирующих друг друга, например установление, введение и взимание налога, также привлечение к ответственности представляют собой часть налогового администрирования.

Интересным представляется мнение В. В. Кузнецовой, где налоговый механизм предстает как: «Своеобразное производство, основанное на правовой базе, которое представлено совокупностью форм и методов регулирования различных сторон жизни организации и направлено на упорядочение налоговых отношений» [8]. В данном определении, на наш взгляд, автор удачно применил обобщенный термин производство, но в части наполнения данного понятия он ограничился формами и методами регулирования жизни организации, что не в полной мере отражает суть понятия налогового механизма. В части регламентации производства правовой базой, мы полностью согласимся с автором, и считаем, что одним из отличительных элементов налогового механизма является полное соответствие налоговому законодательству.

В вышеприведенных примерах структура налогового механизма разнится, по нашему мнению в состав элементов необходимо включить элементы, которые А. Э. Сердюков причисляет к элементам налогового процесса: «Финансово-кредитное, материально-техническое, организационно-правовое и нормативное, кадровое и информационное обеспечение налоговой политики» [2].

В ходе исследования экономической литературы, изучив различные мнения по рассматриваемому вопросу, мы пришли к собственному варианту определения дефиниции налоговый механизм: *«Налоговый механизм представляет собой совокупность форм, приемов и методов организации, регулирования налоговых отношений в соответствии с государственной налоговой политикой на основе налогового законодательства».*

Литература

1. Щербинин А. Г. Правовые основы налогового контроля. Финансы, 1998. №5. С. 27-32.
2. Сердюков А. Э. Теоретические основы налоговой политики современной России. СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2004. 142 с.
3. Ковалева Е. А. Механизмы функционирования института государственных закупок. Вестник ЧелГУ, 2010. № 28 (209). С. 46-51.
4. Терехова В. А. О налоговом регулировании отраслевого развития экономики. Все для бухгалтера, 2010. № 9. С. 44-49.
5. Дадашев А. З. Налоговый механизм регулирования инвестиционной активности. Финансы, 2008. № 5. С. 30-35.
6. Жидкова Е. Ю. Налоги и налогообложение. М., 2009. 480 с.
7. Богданов А. С. Формирование налоговой политики региона с целью обеспечения его экономической безопасности: дис. ... к-та экон. наук: 08.00.10. Орел, 2014. 204 с.

8. Кузнецова В. В. Принципы действия налогового механизма. Российское предпринимательство, 2007. № 1 (85). С. 101-105.
9. Кересова М. К. Оценка эффективности налогового регулирования инновационной деятельности в Кыргызской Республике // European research, 2015. № 9 (10). С. 16-21.
10. Кересова М. К. Правовые основы налогового регулирования инновационной деятельности // European research, 2015. № 9 (10). С. 21-26.

Rehabilitation and socialization of persons with disabilities is the main task of the state

Bakaeva M.

Реабилитация и социализация лиц с ограниченными возможностями здоровья – основная задача государства

Бакаева М. А.

*Бакаева Мээрим Азизбековна / Bakaeva Meerim – преподаватель, соискатель,
кафедра экономики, менеджмента и бизнеса,
Чуйский университет им. С. Мамбеткалиева, г. Бишкек, Кыргызская Республика*

Аннотация: рассматривается социальная политика государства в отношении социально уязвимых слоев населения, в частности людей с инвалидностью. Анализируется динамика развития количества лиц с ограниченными возможностями здоровья. Предлагаются механизмы социализации и сокращения бюджетных затрат, направленных на содержание и обслуживание лиц с ограниченными возможностями здоровья путем создания «Фонда по социальной поддержке лиц с ограниченными возможностями здоровья».

Abstract: examines social policy in relation to socially vulnerable layers of the population, in particular people with disabilities. Analyses the development of the number of persons with disabilities. Proposed mechanisms of socialization and the reduction of budgetary expenses, to the contents and services for persons with disabilities by creating the “Fund for social support of persons with disabilities”.

Ключевые слова: уязвимые слои населения, пенсия, пособия, лечение, трудоустройство, социализация.

Keywords: vulnerable populations, pension, benefits, treatment, employment, socialization.

УДК: 330.8(575.2) (043.3)

Исследование показало, что в Кыргызской Республике, социальная политика в отношении социально уязвимых слоев населения, в частности людей с инвалидностью, в основном построена на компенсационной основе, т. е. на прямых денежных выплатах в виде пенсий, пособий и денежных компенсаций. Такой подход, по нашему мнению, является много затратным, так как не учитывает сохранившиеся возможности, способности и потребности лиц с ограниченными возможностями здоровья (ЛОВЗ), не ориентирует общество и самих ЛОВЗ на выздоровление, физического, умственного и интеллектуального развития и использования потенциала личности в обществе.

Развал СССР вызвал резкое снижение уровня финансирования всех секторов экономики, в том числе и здравоохранения. Расходы экономически развитых стран на здравоохранение в среднем составляют 6-7 % от ВВП [1, с. 10]. Этот показатель в Кыргызской Республике не превышает 3 % от ВВП. Следовательно, требуется разработка новой государственной социально-экономической политики в отношении людей с инвалидностью, делающая акцент на придание комплексного подхода данного вопроса. С учетом этих обстоятельств необходимо развить реабилитацию ЛОВЗ как науку, как систему комплексных мер, направленных на уменьшение воздействия факторов и условий на увеличение количества лиц с инвалидностью. И она по своему характеру должна быть многопрофильной и непременно включать медицинские, социальные, профессиональные и трудовые аспекты.

Для того чтобы ЛОВЗ имел возможность реализовать себя как личность, ему необходимо создать условия льготного доступа к медицинским и образовательным услугам, которые дадут возможность в будущем обеспечить его трудовой занятостью.

Так, например, социальная реабилитация ставит своей целью формирование у ЛОВЗ устойчивых психологических установок на полноценное участие в жизни общества, а

также обучение навыкам самостоятельной жизни и самообслуживания. При этом немаловажным является то, что необходимо создать условия гуманизации самого общества по отношению к ЛОВЗ. Конечной целью реабилитации является интеграция и адаптация ЛОВЗ к обществу. Индивидуальный подход позволяет установить потенциальные возможности (ЛОВЗ), на основе которых разрабатывается индивидуальная программа реабилитации с учетом его потребностей и возможностей.

На сегодняшний день в республике многопрофильных реабилитационных центров, обеспечивающих как медицинскую, так и профессиональную социальную реабилитацию, нет. В связи с этим основной задачей поддержки инвалидов и их реабилитации должно быть создание реабилитационных центров во всех областях, городах и районах республики на правительственном и неправительственном уровнях.

В этой связи научные исследования должны быть разработаны на уровне фундаментальных, прикладных и конкретных направлений. При этом в качестве приоритетных выделяются следующие аспекты:

- исследование демографических, экономических, экологических факторов, родовых травм (ДЦП), внутриутробных инфекций, обуславливающих инвалидность;
- исследование проблем профилактики врожденных и наследственных заболеваний, приводящих к инвалидности;
- исследование проблем медицинской, социальной и профессиональной реабилитации;
- социологический анализ общественного мнения о проблемах инвалидности.

На сегодняшний день назрела необходимость формирования в республике научного потенциала, подготовки профессиональных квалифицированных кадров по работе с указанной категорией населения.

Структура инвалидности по классам болезней показана ниже (табл. 1):

Таблица 1. Распределение инвалидности по формам заболеваний (классам) в категории взрослого населения из числа впервые признанных ЛОВЗ в Кыргызской Республике за 2010-2013 гг. [3]

Нозология	2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.	
	Всего:	%	Всего:	%	Всего:	%	Всего:	%
Болезни системы кровообращения	2877	19,9	3022	19,9	2835	20,3	2599	21,0
Травмы всех локализаций	2128	14,7	2259	14,9	1973	14,1	1768	14,3
Болезни органов чувств:	1724	11,9	1745	11,5	1582	11,3	980	7,9
в том числе глаз	1613	11,2	1658	10,9	1503	10,7	921	7,5
в том числе слуха	111	0,8	87	0,6	79	0,6	59	0,5
Болезни костно-мышечной системы	1325	9,2	1374	9,0	1163	8,3	1040	8,4
Злокачественные новообразования	1155	8,0	1296	8,5	1242	8,9	1155	9,3
Психические расстройства	982	6,8	1029	6,8	972	6,9	925	7,5
Туберкулез	965	6,7	1027	6,8	967	6,9	764	6,2
Болезни нервной системы	618	4,3	626	4,1	558	4,0	504	4,0
Другие нозологические формы	2663	18,4	2815	18,5	2704	19,3	2610	21,1
Всего	14437		15193		13996		12345	

- 1-е ранговое место по республике занимают болезни системы кровообращения (БСК), в 2013 году составило 21,0 % от числа первично признанных инвалидами;

- на 2-м месте ЛОВЗ вследствие травмы всех локализаций, удельный вес их составляет в 2013 году 14,3 %;

- 3-е место принадлежит злокачественным новообразованиям, удельный вес составляет 9,3 %, из-за снятия монетизации показатели органов чувств с третьего места в 2012 году в 2013 году опустились на пятое место.

Таблица по причинам показывает, что практически каждый год первое место занимает категория «общее заболевание» - 92.2 %, второе место за «ЛОВЗ с детства» - 6.6 % (табл. 2).

*Таблица 2. Распределение инвалидности в республике по причинам (первично признанные)
в Кыргызской Республике [3]*

Причины	2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.	
	абс. ч.	%	абс. ч.	%	абс. ч.	%	абс. ч.	%
Общая	13378	92,7	14079	92,7	12912	92,3	11392	92,2
С детства	891	6,1	951	6,3	914	6,5	824	6,6
Военнослужащие из них:	107	0,7	89	0,6	101	0,7	76	0,6
при исполнении	17	0,1	33	0,2	23	0,2	11	0,08
ЧАЭС	21	0,1	36	0,2	35	0,2	19	0,15
Трудовые увечья	34	0,2	38	0,3	32	0,2	22	0,17
проф. заболевания	5	0,03	0	0,0	2	0,01	11	0,08
Всего ЛОВЗ	14437		15193		13996		12345	

Трудовые увечья в 2013 году при первичном освидетельствовании были у 22 человек, из них: 1-я группа - 1 чел., 2-я группа - 6 чел. и 3-я группа - 15 чел. Трудовые увечья при повторном переосвидетельствовании были у 127 чел., из них: 1-я группа - 1 чел., 2-я группа - 57 чел. и 3-я группа - 69 чел.

Профессиональное заболевание при первичном освидетельствовании было у 11 чел., из них: 1-я группа - 0, 2-я группа - 3 чел. и 3-я группа - 8 чел.

Профессиональное заболевание при переосвидетельствовании было у 28 чел., из них: 2-я группа - 13 чел. и 3-я группа - 15 чел.

В структуре по возрасту преобладают ЛОВЗ в возрасте 45 и до пенсионного возраста, их удельный вес с каждым годом постепенно увеличивается и с 47,6 % в 2010 г. вырос до 52,3 % в 2013 г. (табл. 3).

Таблица 3. Распределение по возрасту среди первично признанных ЛОВЗ в Кыргызской Республике [4]

Годы	Всего	18-29 лет		30-44 лет		45 до пенсионного возраста		Пенсионный возраст	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
2010	14437	1982	13,7	4101	28,4	6875	47,6	1479	10,3
2011	15193	2130	14,0	4254	28,0	7409	48,8	1400	9,2
2012	13996	1982	14,2	3868	27,6	6974	49,8	1172	8,4
2013	12345	1816	14,7	3348	27,1	6455	52,3	726	5,9

Это объясняется увеличением сердечно-сосудистых заболеваний в этом возрасте, а также увеличением злокачественных новообразований, сахарного диабета и болезни глаз. В молодом возрасте (18-29 лет) чаще встречаются такие заболевания, как туберкулез, травмы, психические расстройства, возникающие в основном из-за бедности и социальной незащищенности населения.

Основной целью введения минимальных стандартов бюджетного финансирования в систему здравоохранения является оказание социальной защиты через обеспечение равной доступности к медицинским услугам населения всех регионов республики [2]. Однако данное постановление имеет определенные недостатки, необходимо предусмотреть ряд средств на реабилитацию и социализацию лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В целях снижения уровня бюджетного финансирования, направленных на содержание ЛОВЗ и качественного проведения социализации, по нашему мнению, необходимо создать «Фонд по социальной поддержке ЛОВЗ», обеспечить их доступ в процессе принятия социально-экономических решений на правительственном, муниципальном уровнях путем:

- принятия участия в деятельности органов государственной власти, касающейся социальной защиты и поддержки уязвимых слоев населения, информационно-образовательной и воспитательной работы среди молодежи, женщин, инвалидов, одиноких граждан и престарелых лиц;

- участия в деятельности ННО, занимающихся вопросами сотрудничества с государственными органами в сфере социально-экономического и культурного развития, подготовки проектов законов и иных нормативно-правовых актов;

- широкое участие в общественных работах, проведении спортивных состязаний, культурно-развлекательных мероприятий и других сферах общественной жизни государства.

Литература

1. Финансирование, аспекты, реформирование отраслей социальной сферы. Научные труды. М.: Институт экономики переходного периода, 2003. С. 10.
2. О минимальных стандартах бюджетного финансирования здравоохранения в Кыргызской Республике: постановление Правительства Кыргызской Республики от 1 июля 2005 года № 280.
3. Кыргызстан в цифрах. Б., 2011, 2014.
4. Годовой отчет Министерства социального развития КР за 2014 г.

Problems of social services for pensioners and vulnerable groups of population of the Republic of Kyrgyzstan

Bakaeva M.

Проблемы социального обслуживания, предоставляемого пенсионерам и уязвимым категориям населения Кыргызской Республики

Бакаева М. А.

Бакаева Мээрим Азизбековна / Bakaeva Meerim – преподаватель, соискатель, кафедра экономики, менеджмента и бизнеса, Чуйский университет им. С. Мамбеткалиева, г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: в статье рассматривается расслоение общества на бедных и богатых и неравномерное распределение доходов и отставание темпов роста заработной платы. Анализируется уровень бедности населения, показатели пенсионного обеспечения и людей с ограниченными возможностями, которые находятся в трудоспособном возрасте. Предлагается увеличение объемов адресной финансовой поддержки и привлечения инвестиций социально уязвимых слоев населения.

Abstract: the article discusses the stratification of society into rich and poor and uneven distribution of income and the lag of wage growth. Examines the level of poverty, indicators of pension provision and people with disabilities are of working age. The increasing of the volume of targeted financial support and investment for socially vulnerable segments of the population are proposed.

Ключевые слова: социальная дифференциация, бедность населения, социально уязвимые слои населения, заработная плата, финансы, инвестиция, пенсия, пособия.

Keywords: social differentiation, poverty, vulnerable layers of the population, wages, Finance, investment, pension, benefits.

УДК 316.3/4:338

Социальная дифференциация в Кыргызской Республике – это следствие лавинообразного роста имущественного и социального расслоения населения, особенно на этапе приватизации государственной собственности. В связи с неравномерностью приватизации государственной собственности, распределения доходов и отставания темпов роста заработной платы от инфляции в Кыргызстане получила широкое распространение бедность населения. При этом следует отметить, что бедность сельского населения на протяжении всего анализируемого периода выше, чем в городах (табл. 1).

Таблица 1. Уровень бедности городского и сельского населения в Кыргызской Республике за ряд лет
(на 1 января, в %) [3]

Год	Всего		Городская местность		Сельская местность	
	бедные	из них крайне бедные	бедные	из них крайне бедные	бедные	из них крайне бедные
2008	31,7	6,1	22,6	3,2	36,8	7,7
2009	31,7	3,1	21,9	2,7	37,1	3,3
2010	33,7	5,3	23,6	4,2	39,5	6,0
2011	36,8	4,5	30,7	2,6	40,4	5,7
2012	38,0	4,4	35,4	4,2	39,4	1,6
2013	37	2,8	28,5	4,5	41,4	3,3

Существование большого числа малообеспеченных граждан, а также граждан нетрудоспособного возраста налагает на государство обязанность по их поддержке, в особенности тех, у кого отсутствуют стабильные доходы. Эти функции выполняют службы социального обеспечения (Министерство социального развития КР) и пенсионного обеспечения (Социальный фонд КР). В Кыргызстане основными компонентами системы социальной защиты выступают:

- государственные социальные пособия;
- денежные компенсации взамен льгот;
- социальное обслуживание, предоставляемое уязвимым категориям населения (главным образом, людям, проживающим в домах-интернатах и получающим социальное обслуживание на дому);
- пенсии нетрудоспособным гражданам;
- выплаты по социальному страхованию работающим гражданам.

По мнению кыргызских ученых Жапарова Г.Д. и Омургазиева Т.О., в статье «Эффективность инвестиционных вложений в Кыргызской Республике» отмечается, что в настоящее время структура источников финансирования значительно расширилась за счет ряда других компонентов: внешней помощи (включая техническую помощь). Не льготного внешнего заимствования, а внутренних государственных займов [1, с. 58-60]. Следовательно, есть реальная возможность вложения инвестиций в пенсионный фонд и органам, обслуживающим социально уязвимые категории населения Кыргызской Республики.

В рамках нашего исследования рассмотрим выплаты государственных пособий и пенсий, динамика которых приведена в табл. 2.

Таблица 2. Основные показатели социального и пенсионного обеспечения Кыргызской Республики за ряд лет (на 1 января) [3]

	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
Численность получателей социальных пособий, тыс. человек	493	422	434	430	447	415	441
Средний размер пособия, сом	187,5	221,5	273,9	431,0	565,0	688,2	816,8
Численность пенсионеров, тыс. человек	529	571	565	575	594	613	625
Средний размер назначенной пенсии, сом	1120,0	1460,0	2131,0	2886,0	3853,0	4274,1	4507,6
1	2	3	4	5	6	7	8
Соотношение пенсии с прожиточным минимумом, %	46,0	46,8	72,8	91,7	98,0	110,8	106,2

Государственные пособия представлены в двух видах: единое ежемесячное пособие (ЕЕП) и ежемесячное социальное пособие (ЕСП). Первое пособие направлено на детей, оно нацелено на ликвидацию разрыва в доходах наименее обеспеченных семей, имеющих детей, до уровня гарантированного минимального дохода. Размер этого дохода должен ежегодно пересматриваться правительством и постепенно приближаться к среднегодовому размеру прожиточного минимума. С января 2012 г. он был установлен в размере 235,2 сом.

Второй вид пособия с 2012 г. назначается по категориальному принципу. Независимо от среднедушевого совокупного дохода семьи, получателями его являются нетрудоспособные лица, не имеющие права на пенсионное обеспечение. В настоящее время более 8 % населения получают государственные пособия. На наш взгляд, эффективность бюджетных затрат на выплату пособий очень низкая, в особенности это касается ЕЕП. Размеры этого пособия не только не позволяют его получателям вырваться из бедности, но даже не обеспечивают финансовую поддержку бедных семей.

За исследуемый период численность пенсионеров выросла всего на 0,7 % (с 571 тыс. человек до 594 тыс. человек), преимущественно за счет получателей пенсии по инвалидности (с 57 тыс. человек до 89 тыс. человек). Число получателей пенсии по старости незначительно колеблется по годам: на начало 2001 г. - 416 тыс. человек, а на начало 2012 г. - 420 тыс. человек. В настоящее время возраст выхода на пенсию совпадает с советским периодом: 63 года – для мужчин и 58 лет – для женщин. По итогам 2012 г. средний размер назначенной пенсии составил 3853,0 сом или 98 % от прожиточного уровня пенсионера, хотя еще в 2001 г. это соотношение составляло 50,1 %.

Доктор экономических наук Асизбаев Р. Э. считает, что стратегической целью политики государства в сфере здравоохранения является улучшения состояния здоровья населения путем создания отзывчивой, эффективной, комплексной, интегрированной системы предоставления индивидуальных и общественных услуг здравоохранения [2, с. 29]. Мы поддерживаем эти мысли, так как только такими способами мы можем повысить эффективность оказываемых услуг, включая предоставляемые пенсионерам и уязвимым категориям населения Кыргызской Республики.

К сожалению, количество признанных инвалидами в Кыргызской Республике на 100 000 населения с каждым годом растет (табл. 3).

Как показывают данные Национального статистического комитета Кыргызской Республики, 88,9 % лиц с ограниченными возможностями находятся в трудоспособном возрасте [3].

Таблица 3. Численность лиц, впервые признанных инвалидами в Кыргызской Республике, за ряд лет (человек)

	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Всего (человек)	10223	11623	14437	15193	13996	12345	11809
Их них женщины	4651	5269	6479	6855	6274	5337	5158
На 100 000 населения	19,5	21,6	26,5	27,5	25,0	21,6	20,0
В процентах от общей численности инвалидов							
Инвалиды 1 группы	11,7	11,4	9,6	9,3	7,1	9,2	9,6
Инвалиды 2 группы	72,0	72,5	69,3	66,9	65,9	68,9	69,3
Инвалиды 3 группы	16,3	16,1	21,1	24,1	24,5	22,9	21,1
Из общей численности инвалидов - инвалиды в трудоспособном возрасте (человек)	8787	10334	12958	13793	12824	11619	11274
В процентах от общей численности инвалидов	86,0	88,9	89,8	90,8	91,6	94,1	95,5

Все это предполагает работу по дальнейшему реформированию системы социальной защиты для лиц с ограниченными возможностями.

Также считаем целесообразным увеличение объемов адресной финансовой поддержки и привлечения инвестиций для социально уязвимых слоев населения.

Литература

1. Жапарова Г. Д. и Омургазиева Т. О. «Эффективность инвестиционных вложений в Кыргызской Республике». Известия вузов, Б., 2015. С. 58-60.
2. Асизбаев Р. Э. Регулирование развития социальной сферы на основе индикативного планирования. Автореферат на соискание ученой степени доктора экономических наук. Б., 2012. С. 29.
3. Кыргызстан в цифрах. Б., 2009, 2014.

Evaluation of the differences of the Russian and foreign legislation in matters of regulation of agricultural activities

Khafizov D.

Оценка различий российского и зарубежного законодательства в вопросах регулирования деятельности сельского хозяйства

Хафизов Д. Р.

*Хафизов Дмитрий Рушанович / Khafizov Dmitri – аспирант,
кафедра финансов и статистики, экономический факультет,
Новосибирский государственный аграрный университет, г. Новосибирск*

Аннотация: в статье кратко анализируется текущее состояние отечественного и зарубежного правового регулирования вопросов сельского хозяйства. Приведено краткое описание отличий и их оценка. Отдельно в качестве примера рассматривается законодательство ФРГ как наиболее близкое к российскому.

Abstract: the article briefly analyzes the current state of domestic and foreign legal regulation of agricultural issues. A brief description of the differences and of the assessment. Separately, as an example of the German legislation is considered as the closest to the Russian.

Ключевые слова: сельское хозяйство, экономика сельского хозяйства, правовое регулирование АПК.

Keywords: agriculture, agricultural economics, agribusiness legal regulation.

Одним из основных направлений развития отечественной экономики в настоящее время стала поддержка сельскохозяйственного сектора. Как отметил в своем Послании 2015 года В. В. Путин [1], полное обеспечение российского рынка отечественным продовольствием является задачей национального уровня. Также отдельным поручением стала разработка поправок в законодательство и подготовка проектов нормативных актов для обеспечения развития сельскохозяйственной отрасли.

Предлагаем кратко рассмотреть текущее состояние российского и зарубежного законодательства по вопросам регулирования деятельности сельского хозяйства и оценить имеющиеся различия.

Еще в 2011 году коллектив авторов отмечал в работе [2, с. 123], что наша страна все еще продолжает переживать последствия перехода к рыночным отношениям. Последствиями такого перехода были и остаются сегодня большое количество убыточных субъектов сельскохозяйственного производства, низкий уровень инвестиционной привлекательности российского аграрного сектора и недостаточные для отечественного импортозамещения объемы производства.

Одной из характерных особенностей, характеризующих современное экономическое положение аграрной отрасли, является ее законодательное регулирование. Как справедливо отмечает в своей работе А. А. Алексеев [3, с. 309], «без государственной поддержки невозможно ни увеличение объемов производства, ни решение социальных проблем».

Также в своей работе А. А. Алексеев отмечает недостаточное регулирование правовой поддержки сельскохозяйственного сектора в отечественной производственной отрасли. Так, он считает, что в текущих условиях хозяйствования до сих пор не создан эффективный правовой механизм регулирования агропромышленного комплекса (АПК). Таким образом, несмотря на наличие закона, регулирующего вопросы сельского хозяйства, главную роль в кризисе АПК сыграла несогласованная деятельность по приему и исполнению федеральных программ и организационных мер, которые выполнялись без государственной поддержки.

А. А. Алексеев также отмечает наличие ряда различий в правовом регулировании АПК в России и зарубежных странах. Для уяснения сути различий автор предлагает рассмотреть краткую историю законодательства о сельском хозяйстве в России.

Так, с 2004 по 2007 гг. вопросы аграрного производства регулировались только постановлениями Правительства РФ, а также рядом подзаконных правовых актов. В настоящее время в нашей стране действует Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» [4], вступивший в законную силу с 2007 года. До появления данного закона в России с 1997 по 2004 гг. действовал аналогичный закон, утративший силу с выходом последней редакции. По

сравнению с прежним законодательным актом значительно изменились как задачи, так и содержание закона.

О необходимости и чрезвычайной важности государственной поддержки данного направления говорит и С. Д. Власов [5, с. 101]. Исследователь считает - с учетом опыта государственной поддержки АПК в России, что в системе поддержки предпринимательских сельскохозяйственных структур присутствует две подсистемы:

- 1) координация государством рыночных механизмов АПК;
- 2) осуществление государственной поддержки предпринимателей АПК.

Возможность и необходимость в обращении к зарубежному опыту обосновывает в своей работе Е. Л. Минина [6, с. 5]. По ее мнению, правовой опыт зарубежных стран полезен к изучению в связи как с общими чертами сельского хозяйства любой страны (сезонность, использование земли и ее почвенного плодородия), так и многолетним опытом развития фермерских хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов. Также, по мнению Е. Л. Миной, унификация сельскохозяйственных правовых норм требуется России с учетом ее вступления во Всемирную торговую организацию и все ускоряющимся процессом глобализации.

В европейских странах в данных целях осуществляется Единая сельскохозяйственная политика Европейского союза [7]. Данный термин означает систему «сельскохозяйственного субсидирования и сельхозпрограмм в Европейском союзе.

Данная политика имеет целью «обеспечение фермеров приемлемым уровнем жизни, потребителей качественной продукцией по справедливым ценам и сохранение сельхоз наследия». Как показывают исследователи, в Германии, например, закон о сельском хозяйстве был принят еще в середине прошлого века, закрепив основные положения в аграрной политике. С учетом отдельных изменений и дополнений этот закон действует до сих пор.

Принятие в России нового закона не сняло нерешенные вопросы и поставило ряд новых проблем. Многими исследователями отмечено отсутствие в законе порядка расчета субсидий и краткость нормативного акта вообще. В то же время практически любому сельскохозяйственному труженику в стране Евросоюза доступна полная информация о размерах государственной субсидии и требования к ее получению.

Например, в сельскохозяйственном законе США нормы и конкретные параметры субсидий обновляются каждые пять лет. Такие же меры предпринимаются отдельными государствами в ЕС.

В нашей стране такие показатели государственной поддержки законодатель вывел из содержания закона в отдельную Государственную программу развития сельского хозяйства [8]. Причем, даже изучив весь указанный документ, производитель не сможет рассчитать никаких конкретных цифр и показателей, касающихся непосредственно его производства. По сути, данная программа является расшифровкой ориентировочных государственных расходов по отдельным направлениям реализации сельскохозяйственных программ и подпрограмм в целом за всю страну.

Данное положение А. А. Алексеев в своей работе объясняет невозможностью заранее определить и заложить в законе реальные объемы государственной поддержки из-за нестабильности рынка. Собственно, в условиях продолжающихся экономических санкций реализация таких норм представляется в настоящее время невыполнимой.

Стоит отметить еще две важные особенности в аграрном законе ФРГ. Так, расходы на субсидии сельскому хозяйству разделяются между государственным бюджетом и бюджетами отдельных земель, которые, согласно основному закону страны, имеют право отказать в субсидировании своей части поддержки фермерам. В то же время это не снимает с них ответственности за своевременное выполнение совместной целевой программы «Совершенствование структуры сельского хозяйства и охраны прибрежной зоны».

В нашей стране ситуация немного иная: субъекты не имеют права выйти из пятилетних программ развития сельского хозяйства. Напротив, субъекты Федерации имеют право на создание своих программ поддержки отдельных отраслей АПК.

В качестве основы для дополнения законодательных норм возможно применение научного опыта по обобщению и изучению политики государственной поддержки в регионах. Так, следует отметить научную работу коллектива авторов с участием С. А. Шелковникова [9, с. 121]. В научной работе обосновывается экономическая эффективность и подробно раскрывается сам механизм реализации государственного субсидирования на примере отрасли растениеводства в Новосибирской области. Кроме того, авторы обращают внимание на важность осуществления государственной поддержки не только в финансовом плане, но и в

сфере применения административно-управленческого ресурса. Так, указана необходимость в разработке и осуществлении на государственном уровне системы государственного информационного обеспечения в области сельского хозяйства, кадрового и консультативного обеспечения АПК. Резюме научной работы содержит указание на необходимость оказания поддержки не только преуспевающим крупным производителям, но и целесообразность поддержания слабых хозяйств. Данные производители занимают значительную долю в общем объеме сельхозорганизаций и требуют особого, а не унифицированного подхода при предоставлении им мер государственной поддержки.

Следует также отметить факт значительного усиления внимания государственных органов к вопросу правового обеспечения сельскохозяйственного производства. Об этом свидетельствует и недавнее поручение В. В. Путина о разработке Правительством РФ федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2015 гг. [10].

Возвращаясь к рассмотрению европейского аграрного законодательства, отметим, что законы отдельных стран содержат в себе ссылки на общеевропейские нормы, имеющие приоритет над национальными нормами. Так, в области реализации Единой сельскохозяйственной политики Европейского союза следует выделить три уровня полномочий:

1) Евросоюз производит ценообразование, а национальные правительства лишь осуществляет контроль его исполнения;

2) единая сельскохозяйственная политика выделяет приоритеты развития аграрной политики, а каждая страна реализует собственные программы развития сельского хозяйства;

3) политика в отношении сельской местности определяется целиком на национальном уровне.

В отличие от европейского аграрного законодательства российский закон не имеет ссылок на международные нормы права. Разработка подпрограмм поддержки АПК на уровне субъектов также осуществляется ими самостоятельно, без учета необходимости выполнения положений вышестоящего регламента.

Таким образом, следует выделить наиболее значимые отличия в области правового регулирования сельского хозяйства в отечественном и зарубежном праве.

Во-первых, имеющиеся правовые акты не обладают единым характером и последовательной логикой внедрения, а имеющийся закон не отражает всех необходимых положений.

Во-вторых, положение действующего закона «О развитии сельского хозяйства» не позволяет определить размер государственной поддержки даже на краткосрочный период времени.

В-третьих, государственное правовое регулирование АПК в России выполняется более централизованно, чем в европейских странах, поскольку федеральные программы приоритетны перед национальными. С другой стороны, правовой механизм регулирования более независим, поскольку международные нормативы объемов и видов государственной поддержки не лимитируют отечественные программы, а субъект федерации всегда может поддержать агрария дополнительно.

Таким образом, следует признать насущную необходимость в дополнении действующего закона о регулировании сельского хозяйства. Источниками таких дополнений могут стать и отдельные законодательные приемы, и примеры из зарубежного опыта, например, Германии и Франции, нацеленные на улучшение производства и поддержку сельскохозяйственных производственных предприятий и частных предпринимателей.

Литература

1. Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://kremlin.ru/events/president/new/s/50864>.
2. Совершенствование управления технологическими процессами в сельскохозяйственных организациях / Стадник А. Т., Шелковников С. А., Матвеев Д. М., Григорьев Н. В., Стадник Т. А. // Вестник Алтайского государственного аграрного университета, 2011. № 7 (81). С. 123-127.
3. Алексеев А. А. Различия в правовом регулировании государственной поддержки сельского хозяйства в России и за рубежом // Бизнес в законе, 2009. № 4. С. 309-310.
4. Федеральный закон от 29 декабря 2006 года № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (ред. от 12.02.2015) // СЗ РФ. № 1 (ч. 1). Ст. 27.

5. Власов С. Д. Роль государственного регулирования в развитии агропромышленного комплекса РФ // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета, 2012. № 5 (44). С. 100-102.
6. Аграрное законодательство зарубежных стран и России / отв. Ред. канд. юрид. наук Е. Л. Минина. М.: Юстицинформ, 2011. 320 с.
7. Единая сельскохозяйственная политика Европейского союза [Электронный ресурс]: Материал из Википедии — свободной энциклопедии: Версия 78736156, сохранённая в 15:07 UTC 2 июня 2016 / Авторы Википедии // Википедия, свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]: Сан-Франциско: Фонд Викимедиа, 2016. Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/?oldid=78736156>.
8. Государственная программа на 2013-2020 годы / официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.mcx.ru/navigation/docfeeder/show/342.htm>.
9. Стадник А. Т., Шелковников С. А., Крохм А. В. Государственная поддержка аграрного производства в регионе // Вестник Алтайского государственного аграрного университета, 2009. № 12 (62). С. 120-124.
10. Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2016 № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства». [Электронный ресурс] / Официальный интернет-портал правовой информации. 2005-2016 гг. Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201607220024>.

Russian and foreign experience of personnel evaluation

Pavlova A.

Российский и зарубежный опыт оценки персонала

Павлова А. Е.

Павлова Арияна Егоровна / Pavlova Ariyana – студент,
кафедра экономики и управления производством,

Финансово-экономический институт

Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова, г. Якутск

Аннотация: в статье рассматриваются теоретические основы оценки персонала, методика осуществления аттестации персонала, а также рассмотрен зарубежный опыт.

Abstract: the article considers the theoretical foundations of personnel evaluation, methodology of the evaluations, as well as reviewed the international experience.

Ключевые слова: оценка персонала, аттестация, управление.

Keywords: personnel evaluation, validation, management.

Оценка деятельности персонала является необходимым инструментом управления одним из важнейших ресурсов компании — персоналом от точки вхождения в фирму до выхода из компании. От того, насколько грамотно управляют этим ресурсом, в данном случае — как проведена подготовка к оценке, сама процедура и как внедрены ее результаты, зависят форма и содержание действий персонала в данной фирме, а значит, и конкурентоспособность компании на рынке.

Оценка деятельности членов коллектива производится с целью:

- правильного подбора и расстановки кадров;
- оплаты и стимулирования их деятельности;
- применения материального и морального поощрения;
- планирования деловой карьеры и управления подвижностью;
- переподготовки кадров и повышения квалификации [2, с. 126].

В ряде отраслей, например в образовании, государственном секторе или на производстве, проведение аттестации персонала обязательно. Но для большинства частных компаний аттестация — дело добровольное и проводится по инициативе руководства. При этом подобные мероприятия требуют наличия официальных распорядительных документов. Что же до оценки персонала, то она-то как раз и не является обязательной ни для фирм, ни для отраслей и проводится по желанию руководителя.

Проведение аттестации — более формализованный процесс, чем оценка персонала. На предприятиях, для которых аттестация не предписана законодательством, она, как правило, проводится при реорганизации структуры, при необходимости определения и повышения квалификации работников, при изменении системы оплаты труда [4].

Аттестация персонала — кадровые мероприятия, призванные оценить соответствие уровня труда, качеств и потенциала личности требованиям занимаемой должности. С учетом целей аттестации можно говорить о двух ее составных частях: оценке труда и оценке персонала. Оценка труда направлена на сопоставление содержания, качества и объема фактического труда с планируемым результатом труда, который представлен в технологических картах, планах и программах работы предприятия. Оценка труда дает возможность оценить количество, качество и интенсивность труда. Оценка персонала позволяет изучить степень подготовленности работника к выполнению именно того вида деятельности, которым он занимается, а также выявить уровень его потенциальных возможностей для оценки перспектив роста.

Анализ практики управления показывает, что корпорации используют в большинстве случаев одновременно оба вида оценки деятельности работников.

Аттестация проводится в несколько этапов: подготовка, сама аттестация и подведение итогов. В большинстве корпораций оценка и аттестация организуются ежегодно, в отдельных компаниях (особенно если они применяют упрощенные процедуры оценки) — каждые полгода [2, с. 137].

В российском менталитете существует негативное отношение к слову «аттестация», которое ассоциируется с увольнением. Однако, по действующему Трудовому кодексу РФ, результаты аттестации не могут быть основанием для увольнения сотрудника. В зависимости от целей аттестации, особенностей деятельности компании и ее организационной культуры могут устанавливаться различные цели (например, выработка решений по компенсационному пакету, развитию организации, текущей деятельности персонала), предмет и критерии оценки, а также непосредственные исполнители.

Оценивать персонал могут следующие сотрудники: непосредственный руководитель, руководитель руководителя, представитель службы персонала, коллеги, подчиненные, сам оцениваемый сотрудник, а также центры оценки.

Существует видение кадрового менеджмента, согласно которому оценка персонала — это функция отдела по работе с персоналом. С такой точки зрения разработка и внедрение системы оценки — это функция менеджера по персоналу, а непосредственно оценка персонала является одной из целей работы линейных менеджеров, по результатам которой они должны ставить задачи своим подчиненным, исходя из выявленных сильных и слабых сторон каждого.

Интересно отметить, что, например, во французском трудовом законодательстве есть очень много положений, защищающих наемных работников. Так, например, неудовлетворительные результаты аттестации французских работников не могут являться основанием для их увольнения. Однако, в отличие от России, во Франции работодателям разрешено предусматривать в трудовых контрактах с работниками проведение аттестации и зависимость продвижения по службе и изменения заработной платы от ее результатов. В целом по результатам аттестации стимулирование труда специалистов может идти по следующим направлениям:

- повышение в должности;
- повышение оклада в пределах вилки окладов по занимаемой должности;
- надбавка за высококвалифицированный труд в пределах 50% должностного оклада (правило 50);
- премирование по итогам работы [2, с. 140-142].

Среди основных факторов, имеющих значение для оценки результативности труда в США, отмечаются следующие:

- характер задач, выполняемых данным работником. Естественно, что задачи служащего и менеджера заслуживают более высокой оценки, чем задачи чернорабочего;
- государственные требования, ограничения и законы;
- личное отношение оценщика к работнику. Так, если нравственные и моральные ценности оценщика совпадают с рабочей этикой, то его оценка может значить очень многое. Но в то же время, если этот процесс в «плохих» руках, то это может стать причиной увеличения количества увольнений, отказов, понижения производительности труда;
- стиль работы руководителя: руководитель может по-разному использовать полученную оценку — честно или нечестно, в поддержку или в наказание, положительно или отрицательно, причем оценка результативности труда может привести к совершенно иным выводам, чем это предполагалось организаторами;

– действия профсоюзов: они могут, как поддерживать, так и выступать против этой системы.

Исследования, проводившиеся в ряде фирм США при оценке результативности труда, выявили следующие критерии, частота которых составляла: качество работы (93%); объем работы (90%); знание работы (85%); присутствие на рабочем месте (79%). Из личных качеств, используемых в роли критериев, были: инициативность (87%); коммуникативность (87%); надежность (86%) и необходимость в контроле за выполняемой работой (67%).

Каким критериям отдавать предпочтение, определяется тем, для решения каких именно задач используются результаты оценки. Так, в случае, если основная цель – повышение результативности труда, то критерии при этом – критерии результативности труда. Если же продвижение работников – необходимы другие критерии, которые определяли бы потенциальную результативность на новом месте и т. п.

Что касается частоты проведения оценки, то статистика следующая: 74% служащих и 58% разнорабочих проходили оценку раз в год; 25% служащих и 30% разнорабочих оценивались раз в полгода, около 10% проходили оценку результативности труда чаще, чем раз в полгода.

Оценкой работников чаще всего занимается менеджер-управляющий. Но оценку могут осуществлять также:

- комитет из нескольких контролеров, что исключает предвзятость, возможную при проведении оценки одним начальником;

- коллеги оцениваемого. Для этого необходимо, чтобы оцениваемый и оценивающие достаточно хорошо знали друг друга, особенно это касается уровня результативности труда, чтобы верили друг другу и не стремились выиграть друг у друга в вопросах зарплаты или продвижения по службе;

- подчиненные оцениваемого;

- кто-либо, кто не имеет непосредственного отношения к рабочей ситуации. Однако этот метод требует больших затрат по сравнению с другими и он чаще всего используется для оценки работника на каком-либо очень важном посту;

- самооценка – работник оценивает себя при помощи методов, используемыми другими оценщиками. Целью данного метода является скорее развитие навыков самоанализа у работников;

- комбинация перечисленных форм оценки.

Примером использования комбинации форм оценки может стать процесс оценки результативности труда на одной из американских фирм, где менеджер и сам работник заполняют вопросник по форме, отражающей специфику работ в должности самостоятельного служащего, обслуживающего клиентов. Двухстороннее (оценщик – оцениваемый) обсуждение результатов оценки дает хорошие предложения для высшего руководства. Необходимо отметить, что важнейшей целью оценки является выявление возможностей личного развития работников, поэтому лучше использовать оценку начальника его подчиненными непосредственно или в сочетании с другими методами.

Работа с персоналом в японских фирмах, прежде всего, опирается на глубокие традиции. Здесь и групповой коллективизм и тяга к совместной трудовой деятельности; подчинение лидеру и старшему по возрасту. Старший по положению (должности) также старше младшего по возрасту и стажу работы. Гармония – превыше всего. Преданность идеалам фирмы. Установление неформальных отношений с подчиненными и рядовыми работниками. Пожизненный наем персонала в крупных компаниях, постоянная ротация персонала со сменой профессий и должностей каждые 3–5 лет.

Оценка персонала осуществляется в основном посредством изучения биографий и личных дел. Предпочтение профессиональным испытаниям – выполнение письменных заданий (проекта, доклада, делового письма). Устные экзамены в форме собеседования и групповых дискуссий. Анкетный опрос для выяснения способностей, опыта работы, развития личности и желаний. Тестирование знаний и умений. В некоторых фирмах на каждого сотрудника ведется специальный документ, где указывается профессиональная квалификация и ее рост, достижения в области инноваций и качества, внутрифирменная активность и достижение в труде. Этот документ сходен с аттестационной картой, используемой при аттестации в российских фирмах, и служит основанием для определения размера заработка и продвижения по службе [3].

Таким образом, в последнее время некоторые российские компании перенимают концепцию управления человеческими ресурсами, которой придерживаются специалисты по работе с персоналом в США и Западной Европе.

Литература

1. *Маслова В. М.* Управление персоналом. Толковый словарь. М.: Изд.-торг. корп. «Дашков и К^о», 2014. 120 с.
2. *Михайлина Г. И.* Управление персоналом. М. Изд.-торг. корп. «Дашков и К^о», 2014. 280 с.
3. [Электронный ресурс]: HR-решения (assessment&training). Режим доступа: http://azbukahr.com.ua/index.php?option=com_content&task=view&id=30/ (дата обращения: 23.08.2016).
4. [Электронный ресурс]: HR, маркетинг, менеджмент. Режим доступа: http://www.hrmaximum.ru/articles/ocenka_i_attestaciya/914/ (дата обращения: 23.08.2016).

Fundamentals of axiology and the prospects of its application in the Kyrgyz literary Zhantaev A.

Основы аксиологии и перспективы её применения в кыргызском литературоведении Жантаев А. С.

*Жантаев Адилбек Суйундукович / Zhantaev Adilbek – кандидат филологических наук,
и. о. профессора,*

кафедра кыргызского языка и литературы,

Нарынский государственный университет им. С. Нааматова, г. Нарын, Кыргызская Республика

Аннотация: в данной статье идет речь об основах аксиологии как философской дисциплины. Раскрываются перспективы ценностного изучения кыргызской профессиональной литературы. Особое внимание уделяется рассмотрению историко-литературных явлений в свете аксиологии.

Abstract: this article deals with the basics axiology as a philosophical discipline. Disclosed are studying the valuable perspectives of Kyrgyz professional literature. Particular attention is paid to the historical and literary phenomena in the light of axiology.

Ключевые слова: аксиология, ценность, художественная ценность, ценностная оценка, кыргызская профессиональная литература, ценностное изучение.

Keywords: axiology, value, artistic value, value assessment, the Kyrgyz professional literature, value study.

Сегодня в социально-гуманитарных науках, в том числе и в литературоведении, все больше актуализируется место и роль аксиологии. И это неудивительно, потому что человеческая мысль не стоит на месте, она развивается в соответствии с требованиями времени. Но, что весьма прискорбно, мы не наблюдаем такого явления в отечественной науке, в частности, в кыргызском литературоведении. А жаль, практика применения аксиологии расширила бы горизонты литературоведческих исследований, раскрыла бы новые перспективы для её развития.

Что такое аксиология? В «Новом философском словаре» дается такое определение: «АКСИОЛОГИЯ (от греч. αξία – ценность и λόγος – учение) – философская дисциплина, исследующая категорию «ценность», характеристики, структуры и иерархии ценностного мира, способы его познания и его онтологический статус, а также природу и специфику ценностных суждений. Аксиология включает и изучение ценностных аспектов других философских, а также отдельных научных дисциплин, а в более широком смысле – всего спектра социальной, художественной и религиозной практики, человеческой цивилизации и культуры в целом» [4, с. 62]. Таким образом, ареал аксиологии включает в себя и весь культурный опыт человечества. В составе этого опыта состоит и художественная деятельность, художественное творчество. А художественные творения требуют специальной ценностной оценки, это открывает пути для аксиологического исследования художественного мира автора и произведения, ценностей, заключенных в литературных произведениях. И, наконец, требуется раскрытие ценностной природы произведений литературы, определение их художественной ценности. Как видно из этого, основы аксиологии становятся серьезной предпосылкой для ценностного изучения литературы.

Кыргызская профессиональная письменная литература сформировалась и развивалась в XX веке. Развитие происходило весьма быстро, в результате кыргызская литература заняла достойное место в составе мировой литературы. По нашим подсчетам, количественный рост кыргызской профессиональной литературы был весьма внушительным: в 20-х гг. XX века, т. е. в период возникновения кыргызской литературы было издано всего 8 прозаических книг, 4 – поэтических; в 30-х гг. – 32 прозаических, 70 поэтических; в 40-х гг. – 32 прозаических и 80 поэтических книг на кыргызском языке. Эти показатели в 50-х гг. составили 94 прозаических и 154 поэтических книг; в 60-х гг. – 229 прозаических и 302 поэтических книг; в 70-х гг. – 306 прозаических и 361 поэтических книг; в 80-х гг. – 337 прозаических и 387 поэтических книг; в 90-х гг. – 219 прозаических и 297 поэтических книг [2; 3]. Всего издано книг: в 20-х гг. – 12; в

30-х гг. – 102; в 40-х гг. – 112; в 50-х гг. – 248; в 60-х гг. – 531; в 70-х гг. – 667; в 80-х гг. – 724; в 90-х гг. – 516 книг, которые издавались на кыргызском языке.

Ещё один вопрос, нас интересующий, касался количества авторов, в течение XX века творивших в жанрах прозы и поэзии в кыргызской профессиональной литературе и внесших весомый вклад в расширение художественно-эстетического потенциала кыргызской письменной литературы. В двухтомный справочник «Кыргыз Республикасынын жазуучулары» («Писатели Кыргызской Республики»), в качестве представителей кыргызской литературы XX века внесены имена 636 авторов, из них, работавших в жанрах прозы и поэзии, – 451 человек [2; 3].

Как видно из вышеприведенных данных, в минувшем веке кыргызская профессиональная литература пережила эпоху подлинного расцвета, художественные произведения кыргызских писателей и поэтов были широко распространены, популяризованы среди читателей, даже среди иностранных читателей. Сегодня никто не опровергнет существовавший подлинный литературный расцвет в кыргызском обществе советского периода. Это явление в историческом развитии кыргызской литературы XX века О. Ибраимов, доктор филологических наук, член-корреспондент НАН КР, называет «...золотым веком отечественной словесности» [1, с. 17].

Какие работы проводились по оценке этого плодотворно развивавшегося литературного процесса, художественно-литературных творений кыргызской профессиональной письменной литературы, в том числе прозы и поэзии? Конечно, если рассматриваемый фактический материал многочисленен, тогда и исследования бывают множественными и разносторонними. И, вправду, кыргызская литературоведческая наука вместе с кыргызской профессиональной литературой развивалась, широко шагая вперёд. По нашим расчетам, с 50-х гг. XX века до 2016 года было выполнено и защищено приблизительно 160 диссертаций кандидатов и докторов филологических наук только по проблемам кыргызской прозы и поэзии. Результаты исследований обязательно опубликовались в виде монографий.

Однако до сих пор не заложены основы аксиологического изучения фактов художественной деятельности кыргызских писателей и поэтов. В тех исследованиях, проводимых до сегодняшнего дня, в основном использовались историко-литературный и мифопоэтический подходы. Пока никто не взялся за ценностное освещение художественных творений кыргызских авторов. Поэтому мы считаем, что применение аксиологии и её категорий в изучении литературных произведений откроет для кыргызского литературоведения новые масштабные перспективы. Например, можно проводить исследования по следующим направлениям: а) художественная аксиология отечественных авторов; б) ценностные ориентиры, ценностный мир персонажей отечественных авторов; в) ценностная структура произведений отечественных авторов; г) ценностная природа произведений отечественных авторов; д) художественные ценности кыргызской профессиональной литературы XX века и т. д.

Сегодня литературоведческие исследования аксиологического плана стали нормой в Российской Федерации. Был налажен научный анализ произведений русской литературы на ценностной основе. В этом направлении работали следующие ученые-филологи: И. А. Есаулов (1996); Т. С. Власкина (1996); Л. Ю. Фуксон (2000); О. В. Мешкова (2000); Е. В. Семенова (2002); Э. Л. Афанасьев (2002); В. Б. Петров (2003); Е. В. Попова (2004); Д. А. Абдуллина (2005); А. А. Голубкова (2005); О. Н. Кудрявцева (2005); А. В. Фролова (2006); Ян Ен Лан (2006); О. А. Паутова (2006); Ю. В. Подковырин (2007); М. А. Чернякова (2008); А. В. Шаталова (2008); Л. Н. Малиночка (2008); Е. Ю. Котукова (2009); С. А. Тарасова (2009); Е. В. Кузнецова (2009); Е. В. Лазарева (2009); И. А. Казанцева (2010); И. Н. Михеева (2010); А. В. Молчанова (2010); К. В. Синегубова (2012); А. А. Казаков (2012); А. Х. Омраан (2012); С. В. Гузина (2013); Н. В. Налегач (2013). Этот список можно продолжить. Упомянутые нами исследователи проводили аналитическую работу на чисто ценностном основании. Их труды могут служить для нас теоретической и методологической основой. Например, по мысли Е. В. Поповой, «Разработка ценностного подхода применительно к изучению художественной литературы и рассмотрение историко-литературных явлений в свете аксиологии – это актуальнейшая задача современного литературоведения, имеющая важное социально-культурное значение» [5, с. 10].

Таким образом, имеются все необходимые теоретико-методологические предпосылки для проведения аксиологических исследований в кыргызском литературоведении. Перед кыргызскими литературоведами стоит труднейшая и вместе с тем интереснейшая задача – ценностное изучение художественного мира кыргызских авторов XX века, определение художественной ценности их произведений. Осуществление этой задачи откроет новые и перспективные горизонты для дальнейшего развития кыргызского литературоведения.

1. *Ибраимов О.* История кыргызской литературы XX века. Том первый. Б.: Бийиктик, 2012. 480 с.
2. Кыргыз Республикасынын жазуучулары. Маалымдама. 1-том. Б.: Дэми, 2004. 736 б.
3. Кыргыз Республикасынын жазуучулары. Маалымдама. 2-том. Б.: Бийиктик, 2011. 448 б.
4. Новая философская энциклопедия: В 4 т., Т. I. М.: Мысль, 2010. 744 с.
5. *Попова Е. В.* Ценностный подход в исследовании литературного творчества: Дисс. ... д. ф. н.: 10.01.08. М., 2004. 326 с.

Category value as the premise of the axiological study of the literary process
Zhantaev A.

Категория ценность как предпосылка аксиологического исследования
литературного процесса
Жантаев А. С.

Жантаев Адилбек Суйундукович / Zhantaev Adilbek – кандидат филологических наук, и. о. профессора, кафедра кыргызского языка и литературы, Нарынский государственный университет им. С. Нааматова, г. Нарын, Кыргызская Республика

Аннотация: статья посвящена категории ценности в философии и эстетике. Она рассматривается как предпосылка аксиологического исследования литературного процесса. В связи с этим указывается необходимость ценностного освещения произведений кыргызской профессиональной литературы XX века.

Abstract: the article is devoted to the category values in philosophy and aesthetics. It is regarded as a prerequisite axiological study of the literary process. In this regard, it indicated the need for the valuable works of Kyrgyz lighting professional literature of the twentieth century.

Ключевые слова: гуманизация знания, ценность, определения ценности, ценности культуры, художественная ценность, ценностное изучение литературного наследия.

Keywords: humanization of knowledge, value, valuation, cultural values, artistic value, value study of the literary heritage.

В последнее время можно наблюдать возрастающий интерес различных наук к исследованию феномена ценностей. Это обусловлено общим процессом гуманизации знания. «Ценность» стала центральным понятием многих социально-гуманитарных, в том числе литературоведческих исследований. В то же время существуют различные интерпретации категории «ценность», в которых имеются некоторые расхождения и различия.

В «Новом философском словаре» имеется такое определение вышеназванной категории: «ЦЕННОСТЬ – одна из основных понятийных универсалий философии, означающая в самом общем виде невербализуемые, «атомарные» составляющие наиболее глубинного слоя всей интенциональной структуры личности – в единстве предметов ее устремлений (аспект будущего), особого переживания-обладания (аспект настоящего) и хранения своего достоинства в тайниках сердца (аспект прошедшего) – которые конституируют ее внутренний мир как «уникально-субъективное бытие» [4, с. 320-321]. Таким образом, «ценность» охватывает все стороны времени, «ценность» живет и в будущем, и в настоящем, и в прошедшем.

На эту категорию обратили внимание многие ученые. В. П. Тугаринов определял ценности как «предметы, явления и их свойства, которые нужны (необходимы, полезны, приятны и пр.) людям определённого общества или класса или отдельной личности в качестве средств удовлетворения их потребностей и интересов, а также - идеи и побуждения в качестве нормы, цели или идеала» [6, с. 10]. Иначе рассматривает определение «ценность» Н. С. Розов, он пишет: «Я же предлагаю понимать ценности шире и считать их предельными, нормативными основаниями (кроме нормативных есть еще другие основания: познавательные, ресурсные и проч.). Тогда аксиологические суждения следует понимать не как ценностные, а как оценочные, иначе говоря, этике обязанностей противостоит этика оценок» [5, с. 95]. В. Франкл понимал под ценностями личности так называемые «универсалии смысла», т. е. смыслы, присущие большинству членов общества, всему человечеству на протяжении его исторического развития. Субъективная значимость ценности, по мнению Франкла, должна

сопровождаться принятием ответственности за ее реализацию [7, с. 288]. А. В. Гулыга рассуждает таким образом: «Следует ли считать ценностью все, что нужно человеку для жизни? Здесь неизбежно возникает другой вопрос: а что нужно человеку для жизни? Человек, как известно, сыт не хлебом единым, т. е. ему нужно удовлетворение не только элементарных, животных, но и высших, духовных потребностей. Высшие стимулы поведения и есть ценности» [2, с. 59]. Отношение ученых к ценностям отличается очень яркой пестротой. Одни ученые вовсе не дают конкретного определения категории ценности. Это обусловлено весьма сложной, противоречивой природой ценности как таковой. Самая простая классификация ценностей условно разделяет их на материальные и духовные. Духовные ценности представляют собой ценности культуры, т. е. «ценности, порождаемые творчеством» [1, с. 164]. А в составе ценностей, порождаемых творчеством, имеются и произведения литературы. Таким образом, категория «ценность» является своеобразной и важной предпосылкой аксиологического исследования литературы, в том числе и кыргызской.

Другой, не менее важный аспект ценностного изучения литературных явлений – это определение художественной ценности произведений словесного искусства. Осуществление такой задачи требует от исследователя необходимой теоретико-методологической подготовки. Для определения истинной художественной ценности нужны разносторонние знания по философии, эстетике, этике, социологии, психологии, теории литературы и др. научным дисциплинам. Чтобы было ясно, остановимся на определении «художественная ценность». «ЦЕННОСТЬ ХУДОЖЕСТВЕННАЯ – понятие, характеризующее назначение искусства и вызывающее повышенный интерес в последние десятилетия вследствие активного и целеустремленного обращения гуманитарных наук и философии к аксиологии (греч. *Axios* – ценность и *logos* – слово, понятие). Аксиологический подход к произведению искусства выявляет присущие ему черты и свойства, которые при традиционном рассмотрении остаются в тени либо вовсе игнорируются: способность вызывать чувство эстетического удовлетворения формой, гармонической соразмерностью, завершенностью. Художественные творения в то же время причастны и даже подчинены феноменам внеэстетическим. Суть искусства – в сопряжении художественного с познавательными, нравственными, философскими, религиозными ценностями» [3, с. 1183]. По нашему мнению, «художественной ценностью» принято называть такие произведения искусства, в том числе и литературы, которые смогут пройти испытание временем и смогут сравнительно долго, если не вечно, существовать. Определение художественной ценности литературных произведений – сложное и трудное занятие. Оно затрудняется и изменчивостью вкуса реципиентов, в нашем случае, читателей. Но все-таки стоит попытаться провести литературоведческое исследование на ценностной основе. В кыргызском литературоведении как раз не хватает таких научных исследований.

По нашим расчетам, с 50-х гг. XX века до 2016 года было выполнено и защищено приблизительно 160 диссертаций кандидатов и докторов филологических наук только по проблемам кыргызской прозы и поэзии. Результаты исследований обязательно опубликовались в виде монографий. Но в этих трудах не рассматриваются ценностные аспекты кыргызской прозы и поэзии XX века.

На сегодня пока не заложены основы аксиологического изучения фактов художественной деятельности кыргызских писателей и поэтов. В тех исследованиях, проводимых до сегодняшнего дня, в основном использовались историко-литературный и мифопоэтический подходы. Пока никто не взялся за ценностное освещение художественных творений кыргызских авторов. Поэтому мы считаем, что применение аксиологии и её категорий в изучении литературных произведений откроет для кыргызского литературоведения новые масштабные перспективы. Например, можно проводить исследования по следующим направлениям: а) художественная аксиология отечественных авторов; б) ценностные ориентиры, ценностный мир персонажей отечественных авторов; в) ценностная структура произведений отечественных авторов; г) ценностная природа произведений отечественных авторов; д) художественные ценности кыргызской профессиональной литературы XX века и т. д.

Резюмируя, можно сказать, что сегодня кыргызскому литературоведению необходимы аксиологические исследования, так как с помощью ценностного изучения литературного процесса мы сможем по-новому рассматривать литературное наследие XX века. Для этого имеются все необходимые предпосылки, в частности, разработана теория ценностей, аксиология, проведены многие социально-гуманитарные исследования на аксиологической основе. Важный момент, достойный внимания, что еще никто из кыргызских ученых не взялся за это дело – не начал ценностного освещения произведений кыргызской профессиональной литературы XX века. В этом плане вполне можно стать первопроходцем.

Литература

1. *Бердяев Н.* Смысл истории. М.: Мысль, 1990. 177 с.
2. *Гулыга А. В.* Эстетика в свете аксиологии. Пятьдесят лет на Волхонке. СПб.: Алетейя, 2000. 447 с.
3. Литературная энциклопедия терминов и понятий. М.: НПК «Интелвак», 2001. 1600 с.
4. Новая философская энциклопедия: В 4 т., Т. I. М.: Мысль, 2010. 744 с.
5. *Розов Н. С.* Ценности в проблемном мире: философские основания и социальные приложения конструктивной аксиологии. Новосибирск: Изд-во Новосибирского университета, 1998. 292 с.
6. *Тугаринов В. П.* Теория ценностей в марксизме. Л.: Изд-во ЛГУ, 1968. 124 с.
7. *Франкл В.* Человек в поисках смысла. М.: Прогресс, 1990. 368 с.

Distinctive features of public authorities functioning in conditions of military situation regime

Fadeeva I.

Особенности функционирования органов государственной власти в условиях режима военного положения

Фадеева И. В.

Фадеева Ирина Викторовна / Fadeeva Irina - кандидат юридических наук, доцент,
кафедра административного права,
Московский университет МВД России им. В. Я. Кикотя, г. Москва

Аннотация: статья посвящена одному из административно-правовых режимов – режиму военного положения. В ней рассматривается правовое положение граждан и организаций в период введения военного положения, а также полномочия различных органов государственной власти.

Abstract: the article is concerned with one of administrative legal regimes – military situation regime. It describes the legal standing of citizens and organizations in the period of military situation, as well as powers of different public authorities.

Ключевые слова: военное положение, угроза агрессии, правовой режим, органы государственной власти.

Keywords: military situation, threat of aggression, legal regime; public authorities.

В условиях все более возрастающей международной напряженности, обострения политических разногласий между Россией и США, сохраняющейся угрозы военного конфликта в отношении нашей страны со стороны Украины, оказания Россией помощи Сирии, выраженной в подавлении агрессии «Исламского государства» и, как следствие, возросшей террористической опасности для нашей страны со стороны беспринципных фанатиков данной преступной организации - изучение режима военного положения в Российской Федерации становится особенно актуальным.

Военное положение представляет собой особый правовой режим, вводимый на территории Российской Федерации или в отдельных ее местностях в соответствии с Конституцией РФ Президентом в случае агрессии против России или непосредственной угрозы агрессии. Целью введения военного положения является создание условий для отражения или предотвращения агрессии против Российской Федерации. Период действия военного положения начинается с даты и времени начала действия военного положения, которые устанавливаются указом Президента РФ о введении военного положения, и заканчивается датой и временем отмены (прекращения действия) военного положения.

Надо отметить, что в период действия военного положения в соответствии с ФКЗ № 1 от 30.01.2002 «О военном положении», для восстановления заданного режима работы и обеспечения обороны страны, а также безопасности государства, могут ограничиваться права и свободы граждан Российской Федерации, иностранных граждан, лиц без гражданства (далее – граждане), деятельность организаций независимо от организационно-правовых форм и форм собственности, права их должностных лиц. Однако эти временные ограничения должны соответствовать международным обязательствам Российской Федерации, вытекающим из международных договоров в области прав человека, и не должны повлечь за собой какую-либо дискриминацию отдельных лиц или групп населения исключительно по признаку пола, расы, национальности, отношения к религии, а также по другим обстоятельствам.

На граждан и организации возлагаются определенные обязанности, установленные ФКЗ «О военном положении». Среди них можно выделить, например, добровольное осуществление работ для нужд обороны и ликвидации последствий применения противником оружия, передача необходимого для нужд обороны имущества, находящегося в их собственности, с последующей выплатой государством стоимости указанного имущества. Необходимо отметить, что выполнение работ гражданами в период действия военного положения не является принудительным трудом. Такая норма закреплена не только в Трудовом кодексе РФ, но и в Конвенции Международной Организации Труда № 29 «О принудительном или обязательном

труде» 1932 года, согласно которой: «не является обязательным или принудительным трудом работа или служба, требуемая в силу законов об обязательной военной службе и применяемая для работ чисто военного характера, а также в случае войны». Что касается реквизиции имущества, то в качестве гарантий прав собственника и защиты его интересов ГК РФ предусматривает как возможность судебного оспаривания размера компенсации, выплаченной за реквизированное имущество, в том числе в момент действия режима военного положения, так и право собственника реквизированного имущества истребовать по суду сохранившееся реквизированное имущество после окончания действия данного режима.

Итак, поскольку Президенту РФ, как главе государства и верховному главнокомандующему, Конституцией РФ предоставлены наиболее обширные и разнообразные властные полномочия, то в момент действия режима военного положения сфера его руководящего влияния только увеличивается. Согласно статье 7 ФКЗ «О военном положении», Президент фактически имеет право применить весь комплекс мер, которые по отдельности уполномочены применять иные властные субъекты, в том числе органы военного командования. Во-первых, и об этом уже говорилось выше, именно его Указом вводится военное положение на территории РФ или в отдельных ее местностях. Во-вторых, он является непосредственным и единственным руководителем организации обеспечения режима военного положения, обеспечивая согласованное функционирование и взаимодействие всех остальных. В-третьих, именно Президентом определяется необходимый перечень мер по обеспечению военного положения и производится распределение полномочий по их применению среди органов власти. Кроме того, в полномочия Президента РФ в период действия режима военного положения входят: функции привлечения и мобилизации военных сил, сопряженные с установлением порядка прохождения военной службы в период действия военного положения; контроль и пресечение действий политических партий, других общественных объединений, религиозных объединений, направленных на подрыв обороны и безопасности РФ; установление запретов или ограничений на проведение собраний, митингов и демонстраций, шествий и пикетирования, а также забастовок, на приостановление или прекращение деятельности организаций иным способом.

В момент действия режима военного положения Президентом также прекращаются или приостанавливаются действия международных договоров РФ с иностранным государством – агрессором, и организациями, осуществляющими деятельность, направленную на подрыв обороны и безопасности РФ.

Отдельного внимания заслуживает полномочие Президента РФ по установлению особого режима работы объектов, обеспечивающих функционирование транспорта, коммуникаций и связи, объектов энергетики, а также объектов, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды.

Естественно, несмотря на обширный перечень полномочий, главным остается его руководящая составляющая.

Второе место в иерархии органов, обеспечивающих режим военного положения, занимает Правительство РФ. Федеральный Конституционный Закон «О Правительстве Российской Федерации» содержит лишь отсылочную норму (статья 22) о полномочиях Правительства РФ в период действия режима военного времени. Федеральный конституционный закон «О военном положении» более нагляден в этом отношении и содержит целый перечень полномочий Правительства РФ, среди которых: руководство деятельностью федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ и организаций по обеспечению режима военного положения; организация производства продукции (выполнение работ, оказание услуг) для нужд военных и гражданского населения; материально-техническое обеспечение потребностей государства в период действия военного положения, разработка военно-хозяйственного плана.

Кроме того, Председатель Правительства РФ, исходя из интересов обеспечения обороны и безопасности страны, представляет Президенту РФ предложения о структуре федеральных органов исполнительной власти на период действия военного положения.

Отдельные полномочия Правительства РФ в период действия режима военного положения закреплены в федеральных законах. Так, согласно статье 11 Федерального Закона Российской Федерации «О внутренних войсках Министерства внутренних дел Российской Федерации», Правительство направляет в адрес органов исполнительной власти всех уровней, включая муниципальные и подотчетные им учреждения, предприятия, организации, различные мобилизационные задания, в том числе по подготовке и передаче во внутренние войска

транспортных средств, средств связи и иных материально-технических средств в связи с введением режима военного положения [3].

Специальными полномочиям Правительство РФ наделено также в отношении автомобильных дорог оборонного значения. В мирное время именно Правительством устанавливается перечень таких дорог. А в период действия режима военного положения Правительство уже принимает решение об ограничении движения транспортных средств по таким автомобильным дорогам, а также о порядке их использования и восстановления. Эти положения предусмотрены статьей 7 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации...».

Помимо прочего, Правительством должен быть определен порядок участия граждан, находящихся на территории, на которой введено военное положение, в выполнении работ для нужд обороны, ликвидации последствий применения противником оружия, восстановлении поврежденных (разрушенных) объектов экономики, систем жизнеобеспечения и военных объектов, а также в борьбе с пожарами, эпидемиями и эпизоотиями, вступления в специальные формирования.

Федеральные органы исполнительной власти в период действия режима военного положения функционируют в особом режиме. К регулярным задачам, решаемым федеральными органами исполнительной власти в данный период, можно отнести: организацию производства продукции (выполнения работ, оказания услуг) для обеспечения военных сил и для нужд государства и населения; организацию снабжения населения продовольственными и непродовольственными товарами и его медицинского обслуживания; регулирование деятельности организаций промышленности, торговли, общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства; оповещение через средства массовой информации населения территории, на которой введено военное положение, о порядке применения мер, обеспечивающих режим военного положения.

В случае введения военного положения на отдельно взятой территории страны, задачи по обеспечению режима на данной территории ложатся на исполнительные органы государственной власти данного субъекта Российской Федерации. При этом органы субъектов исполняют вышеперечисленные полномочия федеральных органов, но лишь в рамках своей территории. Дополнительно органы субъектов должны оказывать содействие федеральным органам исполнительной власти и органам военного управления в применении мер, предусмотренных для обеспечения режима военного положения, а также издавать в пределах своей компетенции правовые акты, обязательные для исполнения органами местного самоуправления, организациями и их должностными лицами и гражданами.

Отдельного внимания в период действия военного положения заслуживают полномочия и порядок осуществления деятельности судебных органов власти, так как возможность обращения в суд, обеспечиваемая принципом гарантированности судебной защиты прав и свобод, является важнейшей гарантией соблюдения основ правового статуса личности в условиях данного режима.

Согласно ст. 47 Конституции РФ, никто не может быть лишен права на рассмотрение его дела в том суде и тем судьей, к подсудности которых оно отнесено законом. В этой связи особое внимание требует выяснение полномочий в период военного положения именно судов. Конституцией РФ (ч. 3 ст. 118) и ФКЗ «О судебной системе Российской Федерации» (п. 1 ст. 4) не допускается создание каких-либо чрезвычайных судов, что означает рассмотрение дела в том суде и тем судьей, к подсудности которых оно отнесено законом, даже в период действия военного положения. Причем судопроизводство во всех судах должно осуществляться в соответствии с Конституцией и иными законодательными актами Российской Федерации.

Дополнительно отметим, что деятельность органов прокуратуры и Следственного комитета РФ на территории, где введено военное положение, осуществляется в соответствии с Конституцией РФ и федеральными законами, то есть, по сути, остается ordinарной [6].

Большую часть времени военное положение находится в состоянии статичности либо незначительной динамики. При этом, поскольку в современной России военное положение ни разу не вводилось, именно статичное состояние военного положения в большей степени позволяет осмыслить данный административно-правовой режим.

Литература

1. Конституция РФ (принята всенародным голосованием 12.12.1993). // СПС КонсультантПлюс.

2. Федеральный конституционный закон от 30.01.2002 № 1-ФКЗ «О военном положении» // СПС КонсультантПлюс.
3. Федеральный закон от 06.02.1997 № 27-ФЗ «О внутренних войсках Министерства внутренних дел Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс.
4. Долинин Д. Н. К вопросу о полномочиях государственных органов Российской Федерации в условиях военного положения // «Военно-юридический журнал», 2008. № 7. С. 10-13.
5. Квитко А. Ф. Конституционно-правовые основы ограничения прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.02. М., 2007. 28 с.
6. Пчелинцев С. В. Суды в условиях особых правовых режимов. // «Отечественные записки», 2003. № 2. С. 220-228.
7. Строитель А. Н. Режим военного положения и национальная безопасность // «Обозреватель», 2013. № 4. С. 57-66.
8. Федотова Ю. Г. Правовые средства ограничения прав и свобод граждан и организаций в целях обеспечения обороны страны и безопасности государства // Современное право, 2015. № 4. С. 21-28.

Criminal liability for fraud that resulted in the deprivation of the right of a citizen to housing Ageeva O.¹, Kochnev A.²

Уголовная ответственность за мошенничество, повлекшее лишение права гражданина на жилое помещение Агеева О. Н.¹, Кочнев А. С.²

Агеева Ольга Николаевна / Ageeva Ol'ga – кандидат юридических наук, доцент;

Кочнев Алексей Сергеевич / Kochnev Alexey – студент,

кафедра уголовного права, криминалистики и криминологии, юридический факультет,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва,
г. Саранск

Аннотация: в статье рассматривается новелла российского уголовного законодательства об ответственности за мошенничество, повлекшее лишение права гражданина на жилое помещение. Авторы анализируют практику и проблемы применения нового уголовного закона в этой сфере.

Abstract: this article is devoted to novelty of the Russian criminal law – legal responsible for fraud, resulting in the deprivation of a citizen's right to housing. The authors analyzed practice and problems of using new Russian criminal law.

Ключевые слова: мошенничество, жилое помещение, мошенничество с жилыми помещениями.

Keywords: fraud, swindling, swindle with living quarters.

В современных непростых социально-экономических условиях особую актуальность приобретает проблема уголовно-правовой охраны собственности в Российской Федерации. Право собственности в нашей стране защищается Конституцией Российской Федерации, статья 35 которой предусматривает, что право частной собственности охраняется законом [1].

В настоящее время именно посягательства на интересы собственников и других владельцев имущества составляют большинство от общего числа зарегистрированных преступлений. При этом доля только хищений составляет больше половины от общего числа преступлений. Так, в 2005 году этот показатель составил 62,6 % [2], а в 2015 году – 55,5 % [3].

Среди всех преступлений против собственности особое место занимает мошенничество. Современный законодатель определил мошенничество (ч. 1 ст. 159 Уголовного кодекса Российской Федерации) как хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием [4]. Главной отличительной чертой мошенничества, выделяющей его среди других форм хищения, является способ совершения этого преступления. Законодатель выделил два способа совершения мошенничества: обман и злоупотребление доверием. Владелец имущества, иное лицо, уполномоченный орган власти, будучи введенными в заблуждение субъектом преступления относительно истинных его

намерений, передают имущество или право на него виновному, другим лицам либо не препятствуют изъятию этого имущества или приобретению ими права на него [5].

В настоящее время по общему числу преступлений мошенничество уступает только кражам, а по темпам роста среди всех преступлений именно мошенничество занимает лидирующие позиции. Так, в 2015 году рост количества фактов мошенничества (по сравнению с 2014 годом) составил 24,6 % [3].

Уже и в общем числе преступлений мошенничество занимает весомые позиции, а доля мошеннических посягательств в общей структуре преступности в стране с каждым годом растет. В 2007 году она составила 6%, а в 2015 году (несмотря на некоторое количественное уменьшение) – уже 8,4%. Таким образом, уже практически каждое десятое из зарегистрированных преступлений в нашей стране – мошенничество. При этом следует учитывать, что мошенничество обладает высоким уровнем латентности, и приведенные данные не в полной мере отражают реальную ситуацию с данными преступлениями.

Кроме этого, именно мошенничество характеризуется постоянным возникновением новых способов совершения данного преступления, возникновением множества разновидностей мошенничества (например, в сфере банковской деятельности, в сфере жилищного строительства, в сфере страхования и т. д.). Всё это требует пристального внимания ученых-правоведов, законодателей и правоприменителей к проблеме мошенничества в уголовно-правовом и криминологическом аспектах.

Особую общественную опасность составляют случаи мошенничества в сфере жилищных отношений. В связи с этим законодатель в конце 2012 года внес изменения в редакцию ст. 159 Уголовного кодекса Российской Федерации, выделив новый особо квалифицированный состав мошенничества – мошенничество, повлекшее лишение гражданина права на жилое помещение. Совершение данного преступления (наряду с мошенничеством, которое совершено организованной группой либо в особо крупном размере) влечет наиболее суровое уголовное наказание среди всех видов мошенничества в Российской Федерации. Такая позиция законодателя выглядит совершенно оправданной, поскольку данное преступление посягает не только на отношении собственности, но и на право на жилище, закрепленное в ст. 40 Конституции Российской Федерации: «Каждый имеет право на жилище. Никто не может быть произвольно лишен жилища». Лишение гражданина права на жилое помещение влечет особо тяжкие социальные последствия для данного гражданина и членов его семьи, а преступникам позволяет, напротив, незаконно обогатиться на значительную денежную сумму.

Можно выделить следующие основные причины, обуславливающие высокую общественную опасность данного вида мошенничества:

1. Значительный материальный ущерб, причиняемый гражданам действиями преступников;
2. Низкая раскрываемость данного вида преступной деятельности;
3. Крайне высокий моральный ущерб жертв мошенничества с недвижимостью;
4. Совершение мошеннических действий с жилой недвижимостью является одним из направлений деятельности преступных сообществ, действующих на рынке недвижимости,

наряду с такими преступлениями, как убийство, вымогательство, похищение человека, незаконное лишение свободы, дача взятки, подделка, изготовление или сбыт поддельных документов и других деяний с высокой общественной опасностью [6, с. 6].

Федеральный закон «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» вступил в силу с 10 декабря 2012 года, но до настоящего времени количество уголовных дел, возбужденных по ч. 4 ст. 159 УК РФ по признаку лишения гражданина права на жилое помещение, остается крайне небольшим.

Судами Республики Мордовия подобные уголовные дела не рассматривались, а по всей Российской Федерации их количество не превысило и тысячи. Менее ста из них были обжалованы в апелляционном и кассационном порядках, а до высшего судебного органа страны – Верховного Суда Российской Федерации, дошло всего четырех таких дела. Так, согласно обобщению практики по вопросам применения судами Волгоградской области части 4 статьи 159 УК РФ в 2013 году и 1 полугодии 2014 года за указанный период большинство судов области не рассматривали уголовные дела по данной статье, а из 48 дел, рассмотренных с вынесением приговора по части 4 статьи 159 УК РФ, только в одном приговоре фигурирует признак: «лишение гражданина права на жилое помещение» [7].

Следует отметить, что законодатель крайне схематично установил квалифицированный признак «лишение гражданина права на жилое помещение», что вызывает значительные трудности в практике применения данной нормы уголовного закона.

Само понятие «жилое помещение» в нормах уголовного законодательства Российской Федерации отсутствует, и для уточнения его содержания следует обратиться к ст. 15 Жилищного кодекса Российской Федерации, согласно которой жилым помещением признается изолированное помещение, которое является недвижимым имуществом и пригодно для постоянного проживания граждан (отвечает установленным санитарным и техническим правилам и нормам, иным требованиям законодательства) [8]. Жилищный кодекс определяет и виды жилых помещений:

- 1) жилой дом, часть жилого дома;
- 2) квартира, часть квартиры;
- 3) комната.

Определенную неясность в точном определении данного квалифицирующего признака мошенничества привносит и наличие в УК РФ примечания к ст. 139 УК РФ, разъясняющее понятие «жилище». При этом в тексте примечания прямо указано, что оно применимо ко всем статьям Уголовного кодекса Российской Федерации. Под жилищем уголовный закон понимает «индивидуальный жилой дом с входящими в него жилыми и нежилыми помещениями, жилое помещение независимо от формы собственности, входящее в жилищный фонд и пригодное для постоянного или временного проживания, а равно иное помещение или строение, не входящие в жилищный фонд, но предназначенные для временного проживания».

И только внимательный анализ данного понятия позволяет заметить, что в состав понятия «жилище» включен ряд нежилых помещений, предназначенных только для временного проживания. Таким образом, понятие «жилище», определение которому дано в Уголовном кодексе Российской Федерации, по своему объему является более широким, чем понятие «жилое помещение». В связи с этим законодателю следует разъяснить понятие «жилое помещение» именно в уголовном законе, чтобы не допускались ошибки в применении данного квалифицирующего признака преступления.

Приобретение мошенническим путем права на нежилые помещения (хотя и отвечающие признакам «жилища» по смыслу примечания к ст. 139 УК РФ) должно квалифицироваться по другим признакам ст. 159 УК РФ, исходя из стоимости данных помещений.

Абсолютная новизна такого квалифицирующего признака состава мошенничества, как лишение гражданина права на жилое помещение, отсутствие опыта правоприменения этой уголовно-правовой нормы, недостаточная квалификация субъектов правоприменительной практики нередко приводит к ошибкам в квалификации подобных деяний. Часто сотрудники полиции просто не обращают внимания на данный признак преступления, несмотря на его явное наличие.

Так, в 2014 году в отдел полиции обратился потерпевший К. В заявлении о совершенном преступлении он указал, что являлся собственником доли жилого дома. Его племянница С. предложила продать этот дом, после чего она (поскольку у неё есть знакомые в агентстве недвижимости) купит ему отдельное жильё – комнату в общежитии. На её предложение он согласился, и жилой дом был продан. Затем потерпевший был прописан в комнату в общежитии, получив на руки от С. технический паспорт и кадастровый паспорт данной комнаты с указанием его в качестве собственника.

Но затем сам К. решил продать данную комнату, выяснив, что в действительности комната принадлежит самой С., которая и прописала потерпевшего в своей комнате.

Тем самым, К. оказался лишен права на жилое помещение в результате мошеннических действий С. Однако постановлением сотрудника отдела МВД России по Рузаевскому муниципальному району Республики Мордовия в возбуждении уголовного дела было отказано, в связи с отсутствием в деянии состава преступления, предусмотренного ст. 159 ч. 2 УК РФ (только по признаку причинения значительного ущерба гражданину). Квалифицированный признак мошенничества – лишение гражданина права на жилое помещение сотрудником полиции даже не рассматривался. Указанное постановление по жалобе потерпевшего было отменено судом, а при повторной проверке сама С. оформила право собственности на комнату потерпевшему К.

На первый взгляд, наличие в ч. 4 ст. 159 УК РФ наряду с рассматриваемым нами квалифицирующим признаком «лишение гражданина права на жилое помещение» и признака мошенничества, совершенного в особо крупном размере, является излишним. Но логика законодателя состояла здесь в том, чтобы максимально защитить именно право гражданина на жилище, относящееся к одному из наиболее значимых в нашей стране социально-экономических благ. Вполне возможно, что стоимость жилого помещения (скажем, комнаты в общежитии, небольшого дома в сельской местности), которого будет лишен гражданин в

результате мошеннического посягательства, окажется меньше миллиона рублей, то есть суммы, необходимой для определения особо крупного размера такого преступления. Но и в этом случае действия виновного должны квалифицироваться по ч. 4 ст. 159 УК РФ, влекущей наиболее суровое наказание.

Однако даже наличие определенных проблем в применении данной нормы уголовного закона о квалифицированном составе мошенничества не отменяет в целом положительный опыт данной новеллы российского уголовного законодательства. Действительно, установление законодателем такого квалифицирующего признака мошенничества как лишение гражданина права на жилое помещение стало важным шагом на пути создания целостной системы уголовно-правовой защиты интересов граждан, пострадавших от мошеннических действий в сфере оборота жилья. Теперь необходимо упорядочить и систематизировать практику применения данной нормы уголовного закона, что в состоянии сделать высшая судебная инстанция страны – Верховный Суд Российской Федерации в своих руководящих разъяснениях. Дача подобных рекомендаций в современных условиях выглядит совершенно оправданной в связи со значительным законодательным дополнением норм о мошенничестве в конце 2012 года.

Литература

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (ред. от 21.07.2014). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Состояние преступности в России за январь-декабрь 2005 года. [Электронный ресурс]: Официальный сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации. URL: <https://mvd.ru/upload/site1/import/277d8f0b81.pdf>. (дата обращения: 25.08.2016).
3. Состояние преступности в России за январь-декабрь 2015 года. [Электронный ресурс]: Официальный сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации. URL: https://mvd.ru/upload/site1/document_file/sb_1512.pdf. (дата обращения: 25.08.2016).
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 30.12.2015). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
5. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации / отв. ред. В. М. Лебедев. М.: Юрайт, 2013. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
6. Волков В. Л. Уголовно-правовые меры борьбы с мошенничеством в сфере оборота недвижимости: автореф. дис. канд. юрид. наук. Ростов-на-Дону, 2005. 26 с.
7. Обобщение практики по вопросам применения судами Волгоградской области части 4 статьи 159 УК РФ в 2013 году и 1 полугодии 2014 года. [Электронный ресурс]: Государственная автоматизированная система Российской Федерации «Правосудие». URL: http://oblsud.vol.sudrf.ru/modules.php?name=docum_sud&id=854. (дата обращения: 25.08.2016).
8. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ (ред. от 29.12.2015). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

Central election commission of Russia: peculiarities of the legal status Chueva D.

ЦИК России: особенности правового статуса Чуева Д. И.

*Чуева Дарья Ивановна / Chueva Daria – магистрант,
юридический факультет,
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва*

Аннотация: в статье анализируются особенности правового статуса ЦИК России, выявлены пробелы правового регулирования и предложены пути их решения.

Abstract: the article analyzes the peculiarities of the legal status of the Central election commission of Russia, identified gaps in the legal regulation and ways of their solution.

Ключевые слова: правовой статус избирательных комиссий, ЦИК России.

Keywords: the legal status of election commissions, Central election Commission of Russia.

ЦИК России является федеральным государственным органом, действует на постоянной основе и является юридическим лицом.

ЦИК России состоит из 15 членов, которые назначаются палатами Федерального Собрания и Президентом РФ на паритетной основе по 5 членов.

Опыт закрепления порядка формирования центральных избирательных органов посредством наделения полномочиями соответствующих органов государственной власти имеется в Конституциях государств - членов СНГ, например, п. 7 ст. 44 и п. 1 ст. 57 Конституции Республики Казахстан и п. 4 ст. 84 и п. 4 ст. 98 Конституции Республики Беларусь.

Однако в последнее время проявляется тенденция к изменению действующего порядка формирования ЦИК России. Так, например, предлагается порядок, при котором не менее 1/2 состава ЦИК формируется Государственной Думой на основе предложений политических партий, а другая часть назначается Президентом РФ на основе предложений Совета Федерации, законодательных (представительных) органов власти субъектов, высших должностных лиц субъектов РФ, Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации, Общественной палаты, а в ходе проведения в 2012 году реформы политической системы вносились предложения о переходе к формированию состава ЦИК России исключительно Советом Федерации [8, с. 14].

В зависимости от конституционной традиции формирование центральных избирательных органов может происходить по одной из следующих моделей:

- 1) исключительно на партийной основе с учетом последних парламентских выборов и предоставления квоты оппозиционным партиям - Македония;

- 2) на основе квоты государствообразующих народов - Босния и Герцеговина;

- 3) на смешанной основе – из представителей партий и судей (Хорватия), либо из представителей партий и МВД (Австрия).

В некоторых странах вопросами организации и проведения выборов занимаются два центральных избирательных органа, например, Национальный избирательный комитет и Национальное избирательное бюро в Венгрии.

Также в науке конституционного права выделяют способы «ответственного» и «совместного» назначения.

Способ «ответственного назначения», закрепленный в российском законодательстве, означает, что каждый из субъектов конституционных отношений самостоятельно подбирает кандидатуры и утверждает их. Данный способ также применяется в Республике Казахстан (Председатель и 2 члена назначаются Президентом, 2 - Сенатом и еще 2 - Мажилисом).

Способ «совместного назначения» членов центральных избирательных органов предполагает определение назначающего и представляющего органов. Так, назначающими органами могут быть:

- 1) парламент государства (например, в Республике Кыргызстан 4 члена назначаются по представлению Президента, 4 - от парламентского большинства, 4 - от парламентской оппозиции);

- 2) президент государства (например, в Республике Армения 3 члена представляет Защитник прав человека, 2 члена - председатель Кассационного Суда, 2 - председатель Палаты адвокатов) [6, с. 34].

Следовательно, универсальной модели формирования избирательных органов нет. Поэтому в целях стабильности действующего порядка формирования ЦИК России, который, на наш взгляд, является наиболее оптимальным, так как учитывает исторический опыт, соотношение политических сил и федеративное устройство России, есть необходимость закрепить его на конституционном уровне.

Срок полномочий ЦИК России - 5 лет. ЦИК России собирается на свое первое заседание не позднее, чем на 15-й день после вынесения решения о назначении ее членов с правом решающего голоса, но не ранее дня истечения срока полномочий комиссии предыдущего состава. При этом в состав комиссии должно быть назначено не менее двух третей членов комиссии.

Председатель, заместители Председателя и секретарь ЦИК работают на постоянной (штатной) основе. Иные члены Комиссии с правом решающего голоса вправе работать в Комиссии на постоянной (штатной) основе.

Члены ЦИК России должны иметь высшее образование, однако первоначальная редакция Закона об основных гарантиях предусматривала, что члены ЦИК должны иметь высшее юридическое образование или ученую степень в области права, что, на наш взгляд, представляется наиболее целесообразным.

ЦИК России является коллегиальным органом. В науке конституционного права выделяют две модели организации коллегиальных органов: централизованная и децентрализованная.

Централизованная модель распространена в коллективах, члены которых имеют общие интересы и которым свойственно идеологическое единство. Окончательные решения принимаются руководством, которое пользуется авторитетом, хотя вопросы и обсуждаются всем коллективом. Идея коллегиальности этой модели совмещена с единоличным распоряжением при решении вопросов оперативного управления и индивидуальной ответственности за исполнение решений.

Децентрализованная модель предполагает, что коллегиальный орган формируется от разных субъектов выдвижения. Все члены такого органа имеют равный правовой статус. Для этой модели характерен коллегиальный порядок принятия решений по ключевым вопросам деятельности публичного органа, но руководитель органа может одновременно выступать и как единоличный орган.

ЦИК России олицетворяет собой особую модель коллегиальности, которая заключается в сочетании комплекса признаков, характерных для обеих моделей коллективных органов.

Отличительными признаками коллегиальности являются: наличие специальных требований к члену коллегиального органа, позволяющих отбирать кандидатов, способных принимать обоснованные и авторитетные решения; персональная ответственность члена коллегиального органа за порученное направление в качестве элемента его статуса; равенство прав членов коллегиального органа [8, с. 4-8].

ЦИК России наделена обширным комплексом полномочий, которые нашли отражение в федеральном законодательстве и в Регламенте ЦИК России. Основным полномочием ЦИК России является организация подготовки и проведения выборов, референдумов, реализация которого связана с деятельностью Комиссии на всех стадиях избирательного процесса, а также в межвыборный период.

В целом, весь спектр полномочий ЦИК можно систематизировать на несколько групп: контрольные полномочия за соблюдением избирательных прав граждан и избирательного законодательства; полномочия: по взаимодействию с иными комиссиями, органами государственной власти и местного самоуправления; по информационному обеспечению выборов; по вопросам избирательной документации (включая утверждение форм избирательных документов) и оборудования, связанного с подготовкой и проведением выборов; по финансовому и бюджетному контролю; по регистрации участников избирательного процесса (кандидатов, избирателей и др.); по определению результатов выборов, назначению и организации повторного голосования, повторных выборов, дополнительных выборов; по рассмотрению жалоб; по использованию, эксплуатации и развитию ГАС «Выборы»; по международному сотрудничеству; по совершенствованию правовой базы подготовки и проведения выборов; развитию избирательной системы в целом.

В научной литературе активно обсуждается правовая природа актов ЦИК России. Так, возможность издания ЦИК России инструкций и иных нормативных актов по вопросам применения избирательного законодательства, обязательных для исполнения, ряд авторов характеризуют как правотворческую (нормотворческую) функцию [3, с. 37-41]; [10, с. 44-48]; [1, с. 41-45]. При этом указание на обязательность данных актов для исполнения содержится только в Законе об основных гарантиях. В проекте Федерального закона «О нормативных правовых актах в Российской Федерации» [9] нормативные правовые акты ЦИК России рассматриваются в качестве вида нормативных правовых актов Российской Федерации.

Акты ЦИК России могут приниматься в форме инструкций, постановлений, решений, методик, положений, инструктивных писем, разъяснений, программ, концепций, методических рекомендаций, заключений и носят подзаконный характер. Однако ни в федеральных законах, ни в Регламенте ЦИК России нет ответа на вопрос о соотношении данных разнопорядковых форм. Поэтому существует потребность в проведении системного исследования форм и содержания актов избирательных комиссий (в частности ЦИК России), выполняемых ими функций в организации избирательного процесса [7, с. 28].

По характеру предписаний акты ЦИК России делятся на нормативные и ненормативные (правоприменительные) [2, с. 80]. Также можно выделить «акты внутреннего действия» (Регламент, Инструкция по делопроизводству, календарные планы деятельности), которые обязательны для самой Комиссии, её Аппарата и учреждений.

А. В. Иванченко выделяет три группы нормативных актов избирательных комиссий: по степени определенности в федеральном избирательном законодательстве (прямо обозначенные в федеральном законе и не названные в нем, но издаваемые на его основе); по юридической силе (акты прямого действия; акты, содержащие поручения избирательным комиссиям субъектов РФ разработать и принять определенный нормативный акт; акты-рекомендации); по

предмету правового регулирования (акты, регулирующие порядок выдвижения и регистрации кандидатов, деятельности избирательных объединений; акты, регулирующие порядок ведения предвыборной агитации и ее финансирования; акты, касающиеся организации подготовки, проведения и определения результатов выборов) [5, с. 162-163].

Нормативные правовые акты ЦИК России А. В. Иванченко относит к документам, содержащим разъяснения юридических норм, т. е. к интерпретационным актам. С. А. Иванов, напротив, не признает за комиссиями права заниматься интерпретационной деятельностью, поскольку «...толкование законов связано с изданием правил по единообразному и пониманию, и применению законодательных норм. В данном случае мы имеем дело только с правилами по единообразному применению законодательных предписаний» [4, с. 30]. Как отмечает В. В. Вискулова, «...разъяснения в форме легального толкования характерны для деятельности ЦИК России и избирательных комиссий субъектов РФ как компетентных правотворческих органов, поясняющих акты, изданные законодательными органами, поэтому интерпретационный характер актов избирательных комиссий не умаляет их возможной нормативной природы, хотя может быть присущ и ненормативным документам комиссий» [3, с. 39].

Нормативные акты ЦИК России имеют определенную специфику. Так, они: отменяются полностью или частично только в судебном порядке, в случае если их принятие повлекло либо может повлечь нарушение избирательных прав и права граждан на участие в референдуме; в отличие от актов органов исполнительной власти не могут быть отменены в административном порядке либо приостановлены Президентом РФ или Правительством РФ; не могут быть предметом прокурорского надзора; не регистрируются в Министерстве юстиции; публикуются в установленные сроки в журнале «Вестник Центральной избирательной комиссии Российской Федерации», а также передаются в средства массовой информации и размещаются на сайте ЦИК России; к ним не всегда применим общий критерий нормативных актов о непрерывности действия, предполагающий неоднократность, бессрочность исполнения [3, с. 37-41]; [2]; [10, с. 44-48]; [1, с. 41-45].

К числу правоприменительных актов ЦИК относятся, например, постановления об определении результатов выборов и референдумов, постановления, определяющие статус участников избирательного процесса, постановления по вопросам финансирования, организационным и иным вопросам.

Сравнительно недавно в современной науке произошло признание наличия правовых позиций в актах ЦИК России.

Правовая позиция - это системная устойчивая мотивационно-правовая аргументация, осуществляемая в целях устранения правовой неопределенности, являющаяся результатом коллегиальной деятельности и выявления конституционно-правового смысла нормативных правовых актов, которая служит юридическим основанием для деятельности нижестоящих избирательных комиссий, иных субъектов избирательного процесса, действует непосредственно и служит источником конституционного права [7, с. 43-48]. Правовые позиции избирательных комиссий (в первую очередь ЦИК России) являются разновидностью нормотворческих и правоприменительных правовых позиций и представляют собой документально оформленную официальную систему суждений (обладающую свойствами устойчивости и обязательности) коллегиального органа (избирательной комиссии) об обоснованности применения законодательных положений в сфере реализации и защиты избирательных прав граждан, организации и проведения выборов, а также иной деятельности по реализации компетенции избирательных комиссий [7, с. 395].

Таким образом, ЦИК России обладает весьма обширными полномочиями, однако, на наш взгляд, их перечень стоит дополнить правом законодательной инициативы. Соответственно, необходимо внести изменения в часть 1 статьи 104 Конституции РФ.

Предоставление ЦИК России как профессиональному участнику избирательного процесса права законодательной инициативы необходимо для повышения качества федерального избирательного законодательства, а выбор модели, согласно которой право законодательной инициативы ЦИК России ограничено вопросами ее ведения, обусловлен функциональным назначением избирательных комиссий, а также учитывает региональный опыт правового регулирования.

В настоящее время на основе п. 14 ст. 21 Закона об основных гарантиях ЦИК России вправе давать заключения о соответствии законов и иных нормативных правовых актов субъектов РФ данному федеральному закону, а также иным федеральным законам, регулирующим избирательные права и право на участие в референдуме граждан. Однако на практике ЦИК России дает заключения не только на законы и иные нормативные правовые акты субъектов РФ, но и на их проекты. Кроме того, ЦИК России дает заключения и отзывы на проекты федеральных законов. Так, в период с 2009 по 2010 год ЦИК России дала 45 заключений на проекты федеральных законов, а в период с 2013 по

2014 год было дано уже 68 заключений на федеральные законопроекты. Такая динамика свидетельствует о востребованности квалифицированного мнения ЦИК России по вопросам избирательного права. Однако выступая в качестве эксперта, ЦИК принимает лишь опосредованное участие в федеральном законодательном процессе, что негативно сказывается на качестве и своевременности внесения изменений в законодательство о выборах.

С учетом возврата к смешанной системе на выборах депутатов Государственной Думы на основе Федерального закона 2014 года «О выборах депутатов...» актуализировалось такое полномочие ЦИК России, как разработка и представление на рассмотрение Думы схемы одномандатных округов, которая утверждается федеральным законом. При этом ни один субъект права законодательной инициативы не уполномочен на предоставление данной схемы, а Государственная Дума обязана ее рассмотреть.

Имеется и исторический опыт. Так, согласно Положению о выборах в Учредительное собрание, Всероссийская по делам о выборах в Учредительное Собрание комиссия обладала правом законодательной инициативы.

Также ЦИК России имеет опыт разработки проектов международных Конвенций, выступая при этом субъектом правотворческой инициативы. Например, по предложению и при непосредственном участии ЦИК России в рамках Перспективного плана модельного законодательства и сближения национального законодательства в СНГ была разработана Конвенция о стандартах демократических выборов, избирательных прав и свобод в государствах - участниках СНГ, подписанная в октябре 2002 года и вступившая в силу в 2003 году, а в рамках Ассоциации организаторов выборов стран Центральной и Восточной Европы также по инициативе и при участии ЦИК России в 2002 году был разработан проект Европейской конвенции о стандартах выборов, избирательных прав и свобод.

Таким образом, правовой статус ЦИК России урегулирован не в полной мере. Внесение предлагаемых поправок дополнит конституционные гарантии избирательных прав и права на участие в референдуме, улучшит качество принимаемых законов в этой сфере, придаст стабильность избирательной системе в целом.

Литература

1. *Артемова О. Е.* Нормотворческие полномочия Центральной избирательной комиссии Российской Федерации // Российская юстиция, 2015. № 3.
2. *Биктагиров Р. Т., Вельяшев О. Ю.* Государственно-правовой статус Центральной избирательной комиссии Российской Федерации. М.: РЦОИТ, 2006.
3. *Вискулова В. В.* Правотворчество избирательных комиссий как гарантия избирательных прав граждан // Государственная власть и местное самоуправление, 2012. № 12.
4. *Иванов С. А.* Юридическая сила инструкций Центральной избирательной комиссии Российской Федерации и их место в правовой системе // Журнал российского права, 2006. № 7.
5. *Иванченко А. В.* Избирательные комиссии в Российской Федерации. История. Теория. Практика. М., 1996.
6. Избирательное законодательство и выборы в современном мире / В. И. Лысенко, А. Г. Головин. Под общей ред. В. Е. Чурова. М.: Медиа-Прес, 2009.
7. Правовые позиции избирательных комиссий в России / под ред. С. В. Кабышева. М.: Формула права, 2016.
8. *Сабаяева С. В., Коновалов В. В.* Особенности коллегиальности Центральной избирательной комиссии Российской Федерации в системе институтов публичной власти // Журнал о выборах, 2014.
9. *Черепанов В. А.* О проекте Федерального закона «О нормативных правовых актах в Российской Федерации» // Журнал российского права, 2014. № 3.
10. *Шугрина Е. С.* Некоторые организационно-правовые проблемы в работе избирательных комиссий в Российской Федерации // Государственная власть и местное самоуправление, 2014. № 1.

The use of the case-method in the training of University students as a factor of improving the quality of education

Barinova N.

Использование кейс-метода при обучении студентов вуза как фактор повышения качества образования

Барина Н. В.

Барина Наталья Владимировна / Barinova Natalia - кандидат экономических наук, начальник отдела, отдел организации научных мероприятий,

*Государственное образовательное учреждение высшего образования
Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова, г. Москва*

Аннотация: в статье изложен материал о применении кейс-метода в обучении студентов вуза, раскрыты преимущества этого метода в образовательном процессе, рассмотрены результаты конкретного эксперимента по применению кейс-метода с участием студентов.

Abstract: the article describes the material on the application of the case-method in the training of students of the University, disclosed the advantages of this method in the educational process, the results of a specific experiment on the use of the case method with students.

Ключевые слова: кейс-метод, обучение, компетенции, высшее образование, образовательные технологии.

Keywords: case-method, learning, competencies, higher education, educational technology.

В «Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» придаётся большое значение вопросам высшего образования, в том числе повышению его качества [1; 5]. Одним из направлений совершенствования системы образования является использование в образовательном процессе технологий, обеспечивающих вовлеченность обучаемого в образовательный процесс [3; 5]. Для достижения поставленной цели в вузах активно используют обучение студентов с применением интерактивных форм. Необходимость применения новых методов подготовки студентов связана с современными тенденциями в развитии информационных и дистанционных технологий, в том числе переходом образовательных организаций на смешанное обучение. В результате этого на смену традиционным методам обучения пришли инновационные, которые подразумевают активное обучение студентов с помощью Интернет-ресурсов, в то время как роль преподавателя становится направляющей или организационной.

К основным формам интерактивного обучения можно отнести следующие: деловые игры, кейсы, форумы, телеконференции, телемосты, проектная деятельность (в том числе с применением мозгового штурма), вебинары, компьютерное моделирование и симуляции, тренинги.

Такое разнообразие форм обучения, безусловно, расширяет возможности образовательного процесса, делает его более интересным, насыщенным, что в значительной степени повышает качество преподаваемых дисциплин.

В нашей статье мы подробнее рассмотрим одну из форм интерактивного обучения – кейс-метод или кейс-технологии. Широкое распространение этого метода обусловлено разнообразием решаемых задач в различных областях знания и возможностью моделирования проблемных ситуаций.

Что представляют собой кейс-технологии? В их основу положен анализ реальных проблемных ситуаций из соответствующей области профессиональной деятельности и поиск вариантов оптимальных решений с учётом различных заданных параметров (организационных, технологических, экономических и т. д.). Основным преимуществом кейсов является обучение слушателей следующим профессионально важным качествам: анализу представленной информации, выявлению ключевой проблемы, поиску и оценке альтернативных путей решения, определению оптимального варианта, а также формированию бизнес-плана для его достижения. Очень важно, что при решении кейс-задач студенты применяют на практике методы системного анализа и моделирования, что позволяет сформировать у них ключевые компетенции будущего специалиста. Кроме того, у студентов вырабатываются навыки командной работы, публичных выступлений и дискуссий.

Основная проблема применения этого метода в вузе состоит в том, что необходимо создать кейсы, адаптированные к образовательному процессу и разработать методику их применения. Поэтому для создания кейсов целесообразно привлекать специалистов, обладающих практическими навыками работы в предметной области. Желательно также, чтобы они имели навыки преподавания либо способности к моделированию ситуаций. Для создания кейсов используют комплексные неструктурированные задачи, то есть такие, с которыми обычно сталкиваются топ-менеджеры в реальных условиях.

Рассмотрим подробнее, как же эти технологии работают на практике. В 2015 году мы провели эксперимент, в котором приняли участие студенты 4 курса дневного отделения Московского Университета экономики, статистики и информатики (МЭСИ), обучающиеся по направлению «Маркетинг». В нём приняли участие студенты 5 групп, общей численностью 125 человек.

Основная цель нашего эксперимента состояла в том, чтобы определить, какие профессиональные навыки за время обучения приобрели студенты, какие выходы из реальной проблемной ситуации они предложат и какими способами будут её реализовывать.

В качестве примера мы предложили им следующее кейс-задание, представляющее собой переработанную версию деловой игры, используемой Зельдовичем Б. З., которая рекомендована для обучения студентов по направлению «Менеджмент» [2].

Задание: «Вас пригласили бизнес-консультантами для решения следующей задачи. Крупной полиграфической компании «Тираж», состоящей из издательско-полиграфического комплекса и типографии, требуется принять решение о поддержке одного из проектов развития. Основным видом деятельности компании является печать журналов. На протяжении длительного периода времени (10 лет) компания характеризовалась высокими экономическими показателями и следовала разработанной экономической стратегии, при которой большая часть чистой прибыли направлялась на развитие и совершенствование производства (в предыдущем году был закуплен и введён в эксплуатацию новый парк оборудования). Руководство Компании «Тираж» развивало такие направления, как реклама и связи с общественностью, проводила маркетинговые исследования. В связи с нестабильной экономической ситуацией в стране и финансовым кризисом дирекция Компании решила воспользоваться услугами бизнес-консультантов в вопросе вложения финансовых средств.

Советом директоров были утверждены три проекта:

- 1) создание собственного научно-исследовательского отдела по совершенствованию технологии и организации производства;
- 2) создание собственного центра повышения квалификации управленческого аппарата и некоторых ведущих специалистов;
- 3) увеличение производственных мощностей за счет освоения нового вида продукции (предварительные маркетинговые исследования показали, что спрос на эту продукцию имеется).

При этом у компании есть возможность профинансировать лишь один из проектов. Выбор проекта, который дирекция профинансирует, будет осуществлен на основе докладов трех групп бизнес-консультантов, (каждая группа выберет проект и должна будет представить его дирекции: выделить все положительные и отрицательные стороны данного проекта финансирования, а также объяснить, почему был выбран именно этот проект).

В процессе выполнения эксперимента студенты распределялись на 3 группы, и каждая из них проводила анализ одного из проектов по следующим критериям:

- плюсы и минусы внедрения проекта;
- оценка финансовых вложений в проект и возможных финансовых рисков;
- сравнительный анализ данного проекта с двумя другими;
- перспективы развития.

На выполнение задания студентам выделялось 30-40 минут. По истечении времени команда выбирала 1-2-х лидеров, которые публично защищали проект. Также преподаватель произвольно называл несколько фамилий студентов, которые назначались дирекцией фирмы «Тираж» и проводили балльную оценку всех проектов. После всех выступлений баллы всех членов дирекции суммировались и команда, получившая наибольшее число голосов, объявлялась победителем. Для оценки проекта использовались следующие показатели:

- владение материалом;
- аргументы команды в пользу представленного проекта;
- убедительные ответы на вопросы членов дирекции;
- сплочённость команды (в том числе помощь лидерам, представляющим проект дирекции).

Как уже отмечалось выше, эксперимент проводился в 5 группах. Большинство студентов (около 85 %) активно реагировали на предложенное задание, объединились в команду для решения поставленной задачи, задавали преподавателю уточняющие вопросы и приняли участие в дискуссии. Оставшаяся часть студентов не принимала активного участия в обсуждении, но позже стала выдвигать некоторые предложения по проекту. По результатам проведённого эксперимента можно отметить, что предложенный кейс вызвал у студентов высокую степень заинтересованности, что подтверждает тезис Петровой Г. И. о важности такого рода задач, которые предполагают выход процесса обсуждения за рамки традиционного обучения, то есть учебного материала курса и применения накопленных знаний из разных предметных областей для решения нестандартной ситуации [4].

Следует отметить, что кейс-технология меняет характер занятия: обучающиеся активно участвуют в обсуждении поставленной проблемы, тем самым развивая коммуникативные навыки и приобретая опыт организации коллективной деятельности [3; 5]. Кроме того, студенты приобретают необходимые компетенции, что является основным компонентом современной системы образования. При этом триада «знания - умения – навыки» наполняется необходимым содержанием, которое позволяет консолидировать все три её составляющих и обеспечить формирование всестороннее подготовленного выпускника, готового решать реальные задачи.

Показателен и тот факт, что при выполнении кейса многие студенты, которые не проявляли активности на семинарах, достаточно активно включились в работу, принимали участие в обсуждении, выдвигали новые идеи и предложения [5]. В целом, несмотря на то, что они не решились представлять свой проект от имени группы, они сделали важный шаг в переосмыслении своей роли в команде. Другими словами, они приобрели опыт, который пригодится им в дальнейшей профессиональной деятельности.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать следующие выводы. Применение интерактивных форм обучения, в частности кейс-технологии, позволяет существенно повысить качество образования в ВУЗе за счёт повышения заинтересованности студентов и вовлечения их в образовательный процесс. Ситуационные кейсы позволяют студентам адаптировать свои знания и умения к реальным ситуациям, возникающим в жизни, повысить их компетентность как молодых специалистов, расширить их коммуникативные возможности. Можно сказать, что использование кейс-технологий является важным инструментом при формировании компетенций выпускника.

Литература

1. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года: распоряжение Правительства Российской Федерации от 8.12. 2011 г. № 2227-р // Консультант Плюс: справ. правовая система. Версия Проф. М., 2011.
2. *Зельдович Б. З.* Активные методы обучения в дисциплине «Менеджмент»: Учебное пособие. М.: МГУП, 2003.
3. *Зыкова С. Н.* Содержание коммуникативного образования: принципы коммуникативной дидактики. Вестник Томского государственного университета. Общонаучный периодический журнал. 2007. № 302. Томск: ТГУ, 2007, 240 с.
4. *Петрова Г. И.* Роль образовательных инноваций в модернизации современного образования // Модернизация школьного образования: опыт, проблемы. Томск: STT, 2006. Вып. 3.
5. *Федоринова З. В., Солоненко А. В., Власова Е. А.* Влияние технологии case-study на качество коммуникации участников образовательного процесса. // Современные проблемы науки и образования, 2015. № 2. [Электронный ресурс]: URL: www.science-education.ru/122-17980/ (дата обращения: 23.08.2016).

Changing the practice of teaching and learning as a condition of formation of functional literacy of pupils at chemistry lessons

Bektemirova T.¹, Kozhakhmetova O.²

Изменение практики преподавания и обучения как условие формирования функциональной грамотности учащихся на уроках химии Бектемирова Т. В.¹, Кожяхметова О. В.²

¹Бектемирова Татьяна Викторовна / Bektemirova Tatyana – учитель химии;

²Кожяхметова Ольга Викторовна / Kozhakhmetova Olga - учитель химии,
Назарбаев интеллектуальная школа химико–биологического направления,
г. Караганда, Республика Казахстан

Аннотация: в статье речь идёт об изменениях в практике преподавания при реализации новых подходов в обучении с целью формирования функциональной грамотности выпускников школы в современном Казахстане.

Abstract: in the article we are talking about changes in teaching practice in the implementation of new approaches to learning in order to form the functional literacy of high school graduates in modern Kazakhstan.

Ключевые слова: функциональная грамотность, новые подходы в обучении, образованность, принципы обучения.

Keywords: functional literacy, new approaches to learning, education, training principles.

Система образования Казахстана претерпевает качественные изменения, связанные с реализацией задачи: формирования функциональной грамотности выпускников школы. Под функциональной грамотностью понимают способность человека решать стандартные жизненные задачи в различных сферах жизни и деятельности на основе прикладных знаний [1].

Одним из направлений реконструкции системы образования стало изменение практики преподавания учителей, внедрение новых подходов в обучении. Современный педагог должен быть готов к реализации принципа «обучение в течение всей жизни», тогда он сможет развивать компетенции, которые позволят выпускникам школ быть востребованными гражданами общества.

Понятие функциональная грамотность включает в себя широкий набор компетенций, которые должны быть сформированы у учащихся за период обучения в школе. Внедрение семи модулей конструктивистской теории в практику преподавания способствуют реализации задач педагогики, направленных на формирование такого качества, как образованность - способность выпускника школы применять полученные знания для решения профессиональных и жизненных ситуаций, сформированный навык самостоятельно обучаться в изменившихся условиях.

Модуль «Новые подходы в преподавании и обучении» направлен на реализацию таких принципов как: сознательность, самостоятельность и активность в обучении, ответственность за результаты своего обучения. Создание эмоционально–комфортных условий коллаборативного обучения. Модуль «Обучение критическому мышлению» реализуется через принцип наглядности обучения. Выдающийся педагог Я. А. Каменский называл этот принцип «золотым правилом» дидактики, согласно которому в обучении необходимо использовать все органы чувств человека [2]. Воздействие на зрительные и слуховые анализаторы, тактильные ощущения формируют мысленные образы и представления, которые в процессе мышления формируют понятия и знания. Другим принципом, способствующим развитию критического мышления, служит проблемное обучение. Умение педагога создать проблемную ситуацию, когда у учащихся формируется «интеллектуальный разрыв» между знанием и недостатком информации для объяснения фактов и наблюдений, эмоционального дискомфорта, способствует активации процессов самостоятельного поиска знаний, развитию письменной и устной речи.

Для удовлетворения познавательных потребностей необходимо развивать информационно-коммуникационные навыки учащихся: поиска и обработки информации, использования прикладных программ для построения графических объектов, создание иллюстративного материала, чтение разных текстов (научных, учебных, публицистических, СМИ) – модуль «Использование информационно-коммуникационных технологий в преподавании». Важным условием эффективности процесса обучения является принцип

обратной связи, который находит отражение в реализации модуля «Оценивание для обучения и оценивание обучения». Формирующее оценивание направлено на систематическое определение «ступени», на которой находится ученик по дороге к «вершине» лестницы успеха – самостоятельно поставленной цели обучения. Обратная связь, полученная от участников процесса обучения – это способ построения и коррекции индивидуальной траектории обучения ученика. Модуль «Преподавание и обучение в соответствии с возрастными особенностями учеников» способствует реализации принципа доступности обучения. Доступность обучения зависит от умения педагога планировать этапы познавательной деятельности таким образом, чтобы создать условия для обучения каждого, независимо от уровня развития навыков самостоятельного обучения и внутреннего потенциала учащихся; установления оптимального и эффективного взаимодействия участников учебного процесса [3]. Таким образом, реализуется и принцип «Управление и лидерство в обучении» в лице педагога. Роль учителя состоит в умении дифференцировать процесс обучения для создания благоприятных условий для развития одаренных учащихся. Качественное преподавание, представляющее собой связь между множеством элементов в лице учителя, становится возможным при создании определённых условий, от которых он сам в равной степени зависит [4]. Учителю необходимо создать определённые условия для раскрытия многих качеств учащихся – образовательных и личностных. Каждый ребёнок является индивидуумом с огромным потенциалом, но нельзя забывать, что учебный процесс это не только сложившиеся отношения между учителем и учеником. Создание коллаборативной среды на уроках позволило изменить сложившиеся отношения между учителем и учениками. Когда учитель начинает доверять учащимся, это позволяет снимать основную ответственность за результаты обучения учащихся с педагога. Основная цель применения стратегии установления коллаборативной среды – дать возможность учащимся чувствовать себя комфортно в процессе коллективного обучения, возможность высказывать своё мнение и быть обязательно услышанным. Диалоговое обучение позволяет ученику представлять собственное мнение, суждение по теме, инициативы в построении алгоритма теоретического или практического исследования, реализовывать желание самостоятельно получать новые знания. Основной задачей педагога при внедрении новых подходов в обучении является изменение отношения у учащихся к процессу обучения через изменение форм работы, через установление положительной и позитивной атмосферы между учениками, а роль учителя сводится к роли организатора и наблюдателя. Происходит перенос информационной и контролирующей роли с учителя на учащихся. На первых этапах возникает необходимость развития у учащихся навыков самоорганизации и саморегуляции. В процессе саморегуляции ученик достигает конечной цели, поставленной перед ним согласно выдвинутым требованиям учебной деятельности, посредством осознания поставленных перед ним задач, согласно его возможностям. При выполнении групповых заданий учащиеся ощущают поддержку других учеников. Развитие навыка саморегуляции хорошо реализуется через внедрение диалогового обучения. Информация, полученная в процессе обсуждения через осмысление, намного лучше усваивается и остаётся в сознании учащегося. Способствует развитию навыков построения ассоциативного ряда, логических цепей, обработки текстовой информации: ранжирования, выделения главного, формирования заключений на основании анализа и синтеза. Развитию данных навыков способствует использование на уроках активных методов обучения, которые позволяют превратить учеников из пассивных слушателей в активных участников учебного процесса. Что можно реализовать через применение заданий, которые ориентированы на изучение нового материала и обсуждение в диалоге в парах или группах. Такие задания позволяют учащимся высказывать свои мысли и идеи, способствующие решению поставленных вопросов. В диалоге ученики раскрываются, обсуждают, не боясь осуждения со стороны учителя и самих учеников. Свои высказывания подкрепляют аргументами, что позволяет им отстаивать свою точку зрения. В зависимости от того, какая модель диалога используется, можно у учащихся развить не только умение говорить, аргументировать свои идеи, но также способствовать развитию критического мышления. Для этого важна правильная постановка вопросов, так как при верной формулировке он становится эффективным инструментом для преподавания и может поддерживать, улучшать и расширять обучение учеников [4]. Этому способствуют вопросы высокого порядка, дающие возможность ученику анализировать, делать выводы и интерпретировать полученные знания в ситуации отличной от этой. Навык критического мышления развивается при проведении практических исследований, когда учащимся необходимо составить собственный алгоритм для достижения поставленной цели.

Модуль «Развитие критического мышления» очень тесно связан с модулем «Обучение талантливых и одарённых учеников». Критическое мышление это неординарное мышление, собственное суждение по тому или иному вопросу, способность ума не принимать всё на веру, а попытаться опровергнуть или найти собственное решение. Это также является отличительной чертой одарённого ребёнка. Задачей каждого учителя является создание условий для раскрытия ещё не увиденных талантов учеников и их развития. Это можно реализовать при индивидуальном подходе к каждому ученику, создании благоприятных условий. Для этого при внедрении программы необходимо составлять задания, которые носят познавательный характер, так как кроме расширения кругозора они также повышают интерес к предмету и способствуют выявлению талантливых и одарённых детей.

При построении на уроке парной и групповой работы реализуется модуль «Лидерство и управление в обучении», который интегрируется с модулями «Новые подходы в обучении» и «Критическое мышление». При реализации стратегий «Научи другого», «Пять вопросов», «Вопрос - ответ» лидерские качества проявляются у учащихся, которые не имеют особой предметной одарённости, но имеют высокий уровень учебной мотивации. В этом случае лидирующая личность берёт на себя роль инициатора, капитана, который ведёт свой корабль к поставленной цели. Реализация этих модулей, которые независимо интегрируются через организацию активных форм работы, с постановкой вопросов и задач, имеющих практическую направленность и носящих познавательный характер, для развития одарённого, талантливого и критически мыслящего ученика с задатками лидера.

Интеграция модуля информационно-коммуникационных технологий объединяет между собой все модули, потому что использование технических ресурсов можно наблюдать на любом этапе урока при внедрении каждого модуля в учебный процесс. На каждом уроке используются информационные ресурсы в виде презентаций PowerPoint, видео ресурсов, виртуальной лаборатории, при изложении нового материала, письменных работ, практических исследований на различных этапах повседневных уроков. Оценивание можно расценить как вершину всех полученных знаний. Так как через оценивание учащийся и учитель понимают уровень усвоенной информации, её осмысление и, главное - умение применения этих полученных знаний и навыков за рамками обучающей среды. Проводя систематическое оценивание, можно отследить достижения и процесс развития учащихся. Каждое задание, которое они выполняют, каждый вид работы оценивается самими учащимися, другими учениками или учителем, что делает учащихся более ответственными к себе и своему обучению.

Анализ изменений в практике преподавания позволяет сделать вывод: правильная организация учебного процесса, подобранные задания согласно потребностям в обучении учащихся, включение самооценивания или взаимооценивания для оценивания степени понимания, изменение роли учителя и ученика, ответственного за своё обучение, позволит воспитать функционально грамотного и конкурентно способного ученика.

Литература

1. *Перминова Л. М.* Минимальное поле функциональной грамотности (из опыта С.-Петербургской школы) / Педагогика, 1999. № 2. С. 26-29.
2. *Каменский Я. А.* Избранные педагогические сочинения. М., 1955. С. 302-305.
3. *Баранов С. П.* Сущность процесса обучения: Учебное пособие. М. Просвещение, 1981. 143 с.
4. Руководство для учителя, Третий (базовый) уровень. АОО Назарбаев Интеллектуальные школы, 2012. 113, 146 с.

The formation of professional-pedagogical competence of the future teachers who focused on the implementation of the duties of the class teacher

Senmez F.¹, Kurudirek A.², Akdja H.³

Формирование профессионально-педагогических компетенций будущих учителей, ориентированных на реализацию функций

классного руководителя

Сенмез Ф.¹, Курудирек А.², Акджа Х.³

¹Сенмез Фахри / Senmez Fahri – аспирант,

кафедра педагогики и психологии профессионального образования,

Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа;

²Курудирек Абдуллах / Kurudirek Abdullah – аспирант;

³Акджа Хусейин / Akdja Huseyin – аспирант,

кафедра методики преподавания математики,

Ташкентский государственный педагогический университет, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: целью данного исследования является формирование профессионально-педагогических компетенций будущих учителей, ориентированных на реализацию функций классного руководителя.

Abstract: the aim of this research is focused on the implementation of the duties of the class teachers, to develop professional-pedagogical competence, in the future teachers.

Ключевые слова: компетентность, профессионально-педагогические компетенции, классный руководитель.

Keywords: competence, professional and pedagogical competence, class teacher.

Бесспорно, воспитательные функции выполняют все учителя, так как любой урок помимо обучающих целей ставит и воспитательные задачи. Но всё же основная роль в решении воспитательных задач принадлежит педагогическому работнику, на которого возложены функции классного руководителя. О значимости фигуры классного руководителя можно судить по тому, что во многих школах создаются положения о функции классного руководителя. В них указывается, что положение разработано в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», Типовым положением об образовательном учреждении, инструктивно-методическими документами Министерства образования и науки Российской Федерации об организации воспитательной работы в общеобразовательных учреждениях и деятельности классного руководителя, Уставом школы. В изученных нами положениях подробно расписаны функции классного руководителя, общие положения которых представлены ниже.

Аналитическая функция: изучение индивидуальных особенностей воспитанников; выявление специфики классного коллектива; изучение и анализ состояния и условий семейного воспитания учащихся; выявление влияния школьной среды и ближайшего окружения на учащихся класса; анализ воспитательных возможностей педагогического коллектива.

Прогностическая функция: предвидение траектории развития воспитанности классного коллектива в целом и индивидуального развития учащихся; прогнозирование результатов воспитательной деятельности; построение модели воспитательной работы в классе, соответствующей воспитательной системе школы в целом; определение ближайших и дальнейших перспектив развития и деятельности отдельных учащихся и класса в целом; предвидение последствий складывающихся в классном коллективе отношений.

Организационно-координирующая функция: формирование классного коллектива; организация и стимулирование разнообразных видов деятельности воспитанников в классном коллективе; оказание помощи в организации сотрудничества и планировании общественно значимой деятельности учащихся, руководство деятельностью органов ученического самоуправления; поддержание связи семьи и школы, школы и социума; содействие в получении воспитанниками дополнительного образования в школе и вне её; защита прав учащихся.

Коммуникативная функция: развитие и регулирование межличностных отношений между учащимися, а также между учащимися и взрослыми; оказание помощи каждому учащемуся в адаптации к коллективу; содействие созданию благоприятного климата в коллективе для

каждого отдельного воспитанника; оказание помощи воспитанникам в установлении отношений с окружающими детьми и социумом.

Деятельность учителя есть всегда деятельность по управлению другой деятельностью – это своеобразная мета-деятельность, как бы подстраивающаяся под деятельность учащихся [1]. Цель педагогического воздействия педагога не заключается в том, чтобы перекричать нравственно невоспитанного учащегося, заставлять подчиниться путём угроз или принуждения, а побудить его к тому, чтобы он осознал ошибочность своего поступка и принял решение по внутреннему побуждению. Пусть это решение не характеризует высокий уровень сознательности воспитанника, но это уже является шагом к взаимопониманию, движением навстречу общей цели [2]. Необходимо знать, что неумелый подход к осуществлению задач воспитания приводит к возникновению холодности между учителем и учеником, что позже может привести к взаимной отчуждённости между участниками педагогического процесса.

Классному руководителю необходимо внимательно следить за реакцией учащихся на воспитательное воздействие с его стороны. При неприязненных отношениях между учителем и коллективом класса ученики либо не будут слушать учителя, либо будут выражать поведением, мимикой и действиями то, что они не хотят принимать его советы. Когда у учителя случаются нервные срывы, он склонен повышать голос на воспитуемых. Воспитатель должен знать, что потеря терпения и противостояние друг другу не приведут к нужному результату. При принуждении желание учиться у ученика пропадет. Умения и навыки приобретаются только тогда, когда у воспитуемых появляются желание исправиться, потому что у детей существуют свои интересы и чувства. Чтобы влиять на учеников, учителю следует обращаться не только к разуму, но и к чувствам и интересам воспитанников. Владение учителем вышеуказанными принципами и установками свидетельствует о сформированности у учителя соответствующего уровня профессионально-педагогической компетентности.

После научного анализа результатов исследований российских и зарубежных учёных, мы пришли к выводу о том, что для эффективного осуществления воспитательной работы с учащимися общеобразовательной школы необходимо, чтобы классные руководители владели совокупностью знаний, умений, навыков, а также обладали качествами активности, включённости, ответственности, многосторонности, ситуативности, проницательности и целеустремлённости. Такой педагог способен чувствовать, замечать и воспринимать обстановку и уметь действовать нужным образом в зависимости от ситуации и условий.

Проведенное исследование в данной области показало, что необходимо повышение практической направленности подготовки будущих учителей как классных руководителей в области профессионально-педагогической компетентности. Логика рассуждения приводит к следующему пути формирования профессионально-педагогических компетенций будущих учителей как классных руководителей.

1. Эффективность процесса формирования профессионально-педагогических компетенций определяется активным участием будущего учителя в процессе воспитательной работы. Для реализации этого пути мы предлагаем следующее: организовывать соревнования по научно-исследовательским работам в группе, между группами на факультетах и между факультетами в вузе; увеличить спортивную деятельность между факультетами вуза; организовывать дискуссии между разными учебными группами, в том числе между студентами несовпадающих по профилю подготовки; увеличить срок педагогической практики и уменьшить нагрузку на время практики (студентам надо предоставить возможность, чтобы они учили учеников, имея небольшую нагрузку, например, в неделю одну или две пары. Тогда у студентов будут оттачиваться навыки общения с учениками, они быстрее научатся ставить и решать педагогические задачи).

Перестройка учебного процесса по предложенным рекомендациям позволит сформировать у будущего учителя следующие профессионально-педагогические качества: настойчивость и решимость (настойчивость – уверенность человека в том, что он в силах преодолеть барьеры, возникающие в педагогической деятельности, решимость – настойчивое и терпеливое движение в выбранном направлении, несмотря на помехи и сопротивление среды); уверенность в себе (если учитель является носителем настойчивости и решимости, то у него будет уверенность в себе, и в педагогической деятельности он будет проявлять упорство); целеустремлённость при возникновении препятствий и трудностей; ответственность; креативность.

2. Успешности процесса формирования профессионально-педагогических компетенций будущих учителей будет способствовать посещение уроков и внеклассных мероприятий

опытных учителей, что приведёт расширению и углублению знаний по методике преподавания предмета и усвоению приемлемого стиля общения с учениками.

3. Проводить лекционные занятия, основываясь на принципах любви, милосердия и толерантности. На занятиях важно обнадеживать, вдохновлять молодёжь и предостерегать от усвоения ложных ценностей, на примерах из своего жизненного опыта показать, к каким печальным последствиям может привести даже один необдуманный шаг. Также необходимо уделять внимание на выработку у студентов мотивации к неустанной учёбе, активной общественной жизни и занятиям физкультурой и спортом. Поиски человеком совершенства начинаются с эффективного мотивационного импульса, который часто играет в жизни человека решающую роль. Мотивация включает в себя силы, которые формируют поведение.

4. Успешность процесса формирования профессионально-педагогических компетенций будущих учителей требует проведения индивидуальных бесед со студентами и искреннего отношения к ним. Они должны ясно представлять, что показателями профессионально-педагогической компетентности классного руководителя являются ощущение ответственности перед обществом, сочетание сознательной устремленности и большой любви к детям; увлеченность предметом, который он преподаёт; знание методики преподаваемого предмета, основ педагогики и психологии; коммуникативность (общение с детьми); умение решать педагогические задачи, анализировать педагогические ситуации, вызывающие необходимость осмысления психологической сущности явлений. Под это определение подходят слова великого классика педагогики Л. Н. Толстого: «Если учитель соединяет в себе любовь к делу и ученикам, он совершенный учитель».

Таким образом, исходя из анализа научной литературы и с учетом положений деятельностного, системного, личностного и компетентностного подходов, мы пришли к выводу, что профессионально-педагогическая компетентность классных руководителей представляет собой синтез самообучения, применения знаний на практике и обучения. Компонентами этих трех синтезов являются когнитивные, социально-личностные и этические составляющие.

Литература

1. Моделирование педагогических ситуаций. Проблемы повышения качества и эффективности общепедагогической подготовки учителя / под ред.: Ю. Н. Кулюткина, Г. С. Сухобской. Москва: Педагогика, 1981. 120 с.
2. Основы педагогического мастерства: Учеб. пособие для пед. спец. высш. учеб. заведений / И. А. Зязюн, И. Ф. Кривонос, Н. Н. Тарасевич и др.; Под ред. И. А. Зязюна. М.: Просвещение, 1989. 302 с.

Interagency approach for implementation of measures aimed at preventing the spread of tuberculosis

Sobaykina I.

Межведомственный подход по реализации мероприятий, направленных на предупреждение распространения туберкулеза

Собайкина И. М.

*Собайкина Ида Михайловна / Sobaykina Ida – заведующая организационно-методическим кабинетом, врач-методист,
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области
Алапаевская ЦРБ, п. В. Синячиха*

Аннотация: в статье представлен краткий анализ заболеваемости туберкулезом. Предлагается организовать межведомственное взаимодействие всех субъектов профилактики с целью реализации мероприятий, направленных на предупреждение распространения туберкулеза.

Abstract: the article presents a brief analysis of the incidence of tuberculosis. It is proposed to organize interdepartmental cooperation of all stakeholders in order to implement preventive measures aimed at preventing the spread of tuberculosis.

Ключевые слова: туберкулез, профилактика, субъекты профилактики, межведомственное взаимодействие.

Keywords: tuberculosis, prevention, prevention actors, interagency cooperation.

В настоящее время туберкулез остается одной из самых больших угроз в мире (Доклад ВОЗ о глобальной борьбе с туберкулезом, 2015). Несмотря на достигнутые результаты по снижению заболеваемости туберкулезом в России за последние годы..., динамика заболеваемости туберкулезом крайне неоднозначна по различным территориям и оценка эпидемической ситуации остается малоутешительной [4, с. 126]. Наиболее неблагоприятная эпидемиологическая ситуация по туберкулезу наблюдается в сельской местности (Ленский Е. В., 2007, Корниенко С. В., 2009).

Анализ впервые выявленных больных туберкулезом показал, что туберкулезом болевают преимущественно люди трудоспособного возраста. Пик заболеваемости туберкулезом приходится на возраст 25-34 года среди женщин и 35-44 года среди мужчин [6]. 68,2% среди впервые выявленных туберкулезом составляют мужчины.

Увеличилась доля заболевших туберкулезом лиц БОМЖ с 2,3% до 2,4%, среди иностранных граждан с 2,7% до 3,1%. Показатель заболеваемости туберкулезом при сочетании с ВИЧ-инфекцией среди постоянного населения России вырос по сравнению с 2009 годом в 1,75 раза и составил в 2014 году 7,4 на 100 тыс. населения. Социальный статус впервые выявленных пациентов туберкулезом меняется в сторону увеличения числа социально-дезадаптированных пациентов.

Туберкулез является также одной из ведущих причин смертности в мире. Ежегодно этот недуг уносит жизни 1,5 млн. человек. Пик смертности от туберкулеза приходится на возраст 35-44 года среди женщин и 45-54 года среди мужчин [6]. 45,5% умерших (2013 год) умерло в молодом возрасте до 45 лет, 25,3% – в возрасте 45-54 года. В большинстве случаев туберкулез, как причина смерти, устанавливается патологоанатомами (2013 год – 78,1%).

Для предупреждения распространения туберкулеза необходимо как можно раньше выявить и изолировать больного [4, с. 127]. Выявление на ранних стадиях заболевания имеет большое значение для контроля и ограничения распространения инфекции *Mycobacterium tuberculosis* среди населения и в учреждениях здравоохранения, а также для снижения заболеваемости и смертности от туберкулеза [5, с. 3].

Для повышения эффективности профилактической работы по туберкулезу необходимо внедрить новые подходы к организации ее работы, а именно организовать более тесное взаимодействие учреждений здравоохранения (первичная лечебная сеть, фтизиатрическая служба) с местными органами власти, с учреждениями социальной защиты населения,

учреждениями образования (волонтеры), пенитенциарной системы, миграционной службы, полиции, санитарно-эпидемиологической службой.

На территориях муниципальных образований необходимо создать межведомственные комиссии по предупреждению распространения туберкулеза, в состав которых включить представителей различных субъектов профилактики; необходимо разработать и утвердить комплекс мероприятий социальной и медицинской направленности.

На данных комиссиях рекомендуется рассматривать вопросы об эпидемиологической ситуации по туберкулезу, о проведении профилактической работы среди населения в плане предупреждения распространения туберкулеза, о межведомственном взаимодействии субъектов профилактики по выявлению и лечению туберкулеза некоторых социальных групп населения, о дезинфекции тубочагов, о принудительном лечении социально-дезадаптированных пациентов. Желательно рассмотреть вопрос о стимулировании пациентов, заболевших туберкулезом, из социально-неблагополучных категорий к систематическому приему лекарственных препаратов по рекомендации врача (например, выдавать им продуктовые наборы).

Большое внимание необходимо обращать на контингент, составляющий скрытый резервуар туберкулезной инфекции: лица, не прошедшие рентгенофлюорографическое обследование более 2 лет, неудовлетворительные условия быта и трудовой деятельности, нетранспортабельные, одинокий образ жизни, социально дезадаптированные, пребывание в местах лишения свободы в течение предшествующих 2 лет, низкий прожиточный уровень, злоупотребление алкоголем и курение [4, с. 128].

Такой межведомственный подход позволит координировать различные профилактические мероприятия и выделять социальную, санитарную и специфическую профилактику туберкулеза [3, с. 87].

Социально-неблагополучная категория пациентов, заболевших туберкулезом, как правило, злоупотребляют спиртными напитками. В связи с этим больные не принимают рекомендованное врачом лечение, отказываются от обследований. И одним медицинским работникам не по силу решить данную проблему. В данном случае необходимо специалистами по социальной работе проводить (и порой, неоднократно) с пациентом разъяснительную беседу, при необходимости привлечь сотрудников полиции с целью убеждения пациента в целесообразности дальнейшего обследования и лечения.

Выводы

Распространение туберкулеза остается сложной проблемой, решение которой лежит не только в медицинской, но и социальной плоскости. Одним медицинским работникам не по силу решить данную проблему. Самым важным направлением по предупреждению распространения туберкулеза является совместная межведомственная работа всех субъектов профилактики.

Литература

1. *Корниенко С. В.* Управление противотуберкулезными мероприятиями в сельской местности на основе мониторинга и прогнозирования эпидемической ситуации: Автореф. дис. канд. мед. наук. Воронеж, 2009. 24 с.
2. *Ленский Е. В.* Эпидемиологические особенности туберкулеза легких в сельских районах с низкой плотностью населения: Автореф. дис. канд. мед. наук. Иркутск, 2007. 23 с.
3. *Собайкина И. М.* Об организации межведомственного взаимодействия по предупреждению распространения туберкулеза на территории МО Алапаевское Свердловской области // *International scientific review*, 2016. № 11 (21). С. 86–88.
4. *Собайкина И. М.* Организация выявления туберкулеза / И. М. Собайкина // *Научная дискуссия: Вопросы медицины*. М., 2016. № 4. С. 126-130.
5. *Юрасова Е. Д.* Эффективность выявления туберкулеза легких в современных эпидемиологических условиях: Автореф. дис. канд. мед. наук. Москва, 2011. 26 с.
6. *Нечаева О. Б.* Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Заместитель главного врача: лечебная работа и медицинская экспертиза, 2015. № 7. Режим доступа: <http://e.zamglavvracha.ru>.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
«ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»
PROBLEMS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION»
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

<http://www.ipi1.ru>

ISSN 2304-2338(Print)

ISSN 2413-4635(Online)