

ISSN 2308-4804

# SCIENCE AND WORLD

**International scientific journal**

**№ 2 (78), 2020, Vol. I**

Founder and publisher: Publishing House «Scientific survey»

The journal is founded in 2013 (September)

Volgograd, 2020

UDC 54+67.02+631+330+340+159.9+551  
LBC 72

# SCIENCE AND WORLD

**International scientific journal, № 2 (78), 2020, Vol. I**

The journal is founded in 2013 (September)  
ISSN 2308-4804

The journal is issued 12 times a year

The journal is registered by Federal Service for Supervision in the Sphere of Communications, Information Technology and Mass Communications.

**Registration Certificate: III № ФС 77 – 53534, 04 April 2013**

*Impact factor of the journal «Science and world» – 0.325 (Global Impact Factor 2013, Australia)*

## EDITORIAL STAFF:

**Head editor:** Musienko Sergey Aleksandrovich

**Executive editor:** Malysheva Zhanna Alexandrovna

*Lukienko Leonid Viktorovich, Doctor of Technical Science*

*Borovik Vitaly Vitalyevich, Candidate of Technical Sciences*

*Dmitrieva Elizaveta Igorevna, Candidate of Philological Sciences*

*Valouev Anton Vadimovich, Candidate of Historical Sciences*

*Kislyakov Valery Aleksandrovich, Doctor of Medical Sciences*

*Rzaeva Aliye Bayram, Candidate of Chemistry*

*Matvienko Evgeniy Vladimirovich, Candidate of Biological Sciences*

*Kondrashihin Andrey Borisovich, Doctor of Economic Sciences, Candidate of Technical Sciences*

*Khuzhayev Muminzhon Isokhonovich, Doctor of Philological Sciences*

*Ibragimov Lutfullo Ziyadullaevich, Candidate of Geographic Sciences*

Authors have responsibility for credibility of information set out in the articles.

Editorial opinion can be out of phase with opinion of the authors.

Address: Russia, Volgograd, ave. Metallurgov, 29

E-mail: info@scienceph.ru

Website: www.scienceph.ru

Founder and publisher: Publishing House «Scientific survey»

УДК 54+67.02+631+330+340+159.9+551  
ББК 72

## НАУКА И МИР

Международный научный журнал, № 2 (78), 2020, Том 1

Журнал основан в 2013 г. (сентябрь)  
ISSN 2308-4804

Журнал выходит 12 раз в год

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

**Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ № ФС 77 – 53534 от 04 апреля 2013 г.**

*Импакт-фактор журнала «Наука и Мир» – 0.325 (Global Impact Factor 2013, Австралия)*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Главный редактор:** Мусиенко Сергей Александрович  
**Ответственный редактор:** Малышева Жанна Александровна

*Лукиенко Леонид Викторович, доктор технических наук*  
*Боровик Виталий Витальевич, кандидат технических наук*  
*Дмитриева Елизавета Игоревна, кандидат филологических наук*  
*Валуев Антон Вадимович, кандидат исторических наук*  
*Кисляков Валерий Александрович, доктор медицинских наук*  
*Рзаева Алия Байрам, кандидат химических наук*  
*Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук*  
*Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук, кандидат технических наук*  
*Хужаев Муминжон Исохонович, доктор философских наук*  
*Ибрагимов Лутфулло Зиядуллаевич, кандидат географических наук*

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.  
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Адрес редакции: Россия, г. Волгоград, пр-кт Metallургов, д. 29  
E-mail: info@scienceph.ru  
www.scienceph.ru

Учредитель и издатель: Издательство «Научное обозрение»

---

---

**CONTENTS**

---

---

**Chemical sciences**

*Makhmudov F.T., Rahimli M.A., Nuriyev A.N., Jabbarova Z.A.,  
Efendiyeva Sh.Z., Aliyeva V.Kh., Ilyasova Kh.A., Gadjiev M.A.*  
CHROMATOGRAPHIC SEPARATION OF ION PAIRS (COBALT-NICKEL)..... 8

*Khazikhanova B.Kh.*  
KINETICS OF THE DISSOLUTION OF BORATES (BORACITE,  
ULEXITE, PREOBRAZHENSHITE) AND THEIR SALTS IN PROPIONIC ACID SOLUTIONS..... 13

**Technical sciences**

*Gyulmammadov Ch.D.*  
IMPACT OF HUMAN TECHNOGENIC ACTIVITY ON HYDROGEOLOGICAL CONDITIONS ..... 15

*Nuriddinov Kh., Normamatov Ch.K., Ruzikulov K.I., Nuriddinov O.Kh.*  
VOLUMETRIC AND HYDRODYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE PRODUCT LAYER..... 20

**Agricultural sciences**

*Aimakov O.A., Daniyarov A.K.*  
PRODUCTION OF POWDERED MARE'S MILK ..... 27

*Normuratov O.U.*  
THE NORMS OF MINERAL FERTILIZERS ESTABLISHING  
FOR GROWING TOMATOES IN THE VALLEY OF SURKHANDARYA ..... 29

**Economic sciences**

*Akhmetova G.T., Kanatova A.Zh., Zhambylova G.Zh., Sisengalieva Sh.B.*  
EVALUATION OF MUTUALLY BENEFICIAL  
COOPERATION BETWEEN THE BANK AND THE INSURER..... 31

*Bozorov B., Tolliboev S.*  
WAYS TO IMPROVE THE EFFICIENCY  
OF INVESTMENTS AIMED AT INNOVATION IN THE REGIONS ..... 35

*Dariskalieva M.S., Idelbaeva A.S., Khamidullina Zh.B., Sisengalieva Sh.B.*  
FORMS AND FUNCTIONS OF SHORT-TERM LOANS TO ENTERPRISES, ITS FEATURES ..... 39

**Jurisprudence**

*Abdurasulova K.R., Rasulev A.K.*  
INSTITUTE OF CRIMINAL MISCONDUCTS: FOREIGN EXPERIENCE AND POSSIBILITIES  
OF ITS APPLICATION IN THE LEGISLATION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN ..... 45

*Goyipov Zh.Ch.*  
MIGRATION AND MIGRATION PROCESSES  
IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN: PROBLEM STATEMENT..... 49

*Muminov B.A.*

JUDICIAL CONTROL IN THE SYSTEM OF THE RIGHTS  
AND FREEDOMS ENSURING OF PARTICIPANTS ON CRIMINAL PROCEEDINGS ..... 52

*Saitbaev T.R., Buzylev A.T.*

ABOUT EXPEDIENCY OF PARTICIPATION OF WITNESSES  
IN THE MECHANISM OF FIXING OF RESULTS OF INVESTIGATION OF CRIMINAL CASES ..... 54

*Khudoyberdiyev A.*

THEORETICAL BASES FOR ENSURING THE PUBLIC  
ORDER PROTECTION AND SECURITY DURING MASS EVENTS..... 58

*Sharipov S.S.*

LEGAL BASIS FOR PROVIDING QUALIFIED PERSONNEL IN THE PATROL  
AND POST SERVICE OF INTERNAL AFFAIRS OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN ..... 63

*Egamberdiyev B.I.*

THEORETICAL BASIS OF MIGRATION REGULATION ..... 66

### **Medical psychology**

*Khusnutdinov S.I.*

THE PHENOMENON OF PERSONALITY IN THE COGNITIVE INTENTION  
COMPLICATIONS IN THE RATION PARADIGM. PART II. PSYCHOLOGY  
OF INDIVIDUAL DIFFERENCES (NEUROPSYCHOLOGICAL INTENTIONALITY) ..... 70

### **Earth sciences**

*Zhangozhina G.M., Talzhanov S.A., Dosmakhov S.M., Kozhakmetova L.T.*

LEADING FACTORS IN THE FORMATION OF GEO-ECOLOGICAL SITUATIONS  
IN THE NURA RIVER BASIN (ON THE EXAMPLE OF CLIMATIC CONDITIONS OF TERRITORIES) ..... 80

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

### Химические науки

*Махмудов Ф.Т., Рахimli М.А., Нуриев А.Н., Джаббарова З.А.,  
Эфендиева Ш.З., Алиева В.Х., Ильясова Х.А., Гаджиев М.А.*  
ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ПАР ИОНОВ (КОБАЛЬТ-НИКЕЛЬ) ..... 8

*Хазиханова Б.Х.*  
КИНЕТИКА РАСТВОРЕНИЯ БОРАТОВ (БОРАЦИТА, УЛЕКСИТА, ПРЕОБРАЖЕНСИТА)  
И СОПУТСТВУЮЩИХ ИМ СОЛЕЙ В РАСТВОРАХ ПРОПИНОВОЙ КИСЛОТЫ ..... 13

### Технические науки

*Гюльмамедов Ч.Д.*  
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА НА ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ..... 15

*Нуриддинов Х., Нормаматов Ч.К., Рузикулов К.И., Нуриддинов О.Х.*  
ОБЪЕМНЫЕ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОЯ ПРОДУКТА ..... 20

### Сельскохозяйственные науки

*Аймаков О.А., Данияров А.К.*  
ПРОИЗВОДСТВО ПОРОШКОВОГО КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА ..... 27

*Нормуратов О.У.*  
УСТАНОВЛЕНИЕ НОРМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТОМАТА В ДОЛИНЕ СУРХАНДАРЬИ ..... 29

### Экономические науки

*Ахметова Г.Т., Канатова А.Ж., Жамбылова Г.Ж., Сисенгалиева Ш.Б.*  
ОЦЕНКА ВЗАИМОВЫГОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА БАНКА И СТРАХОВЩИКА ..... 31

*Бозоров Б., Толлибоев С.*  
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ,  
НАПРАВЛЕННЫХ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕГИОНАХ ..... 35

*Дарискалиева М.С., Идельбаева А.С., Хамидуллина Ж.Б., Сисенгалиева Ш.Б.*  
ФОРМЫ И ФУНКЦИИ КРАТКОСРОЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, ИХ ОСОБЕННОСТИ ..... 39

### Юридические науки

*Абдурасулова К.Р., Расулев А.К.*  
ИНСТИТУТ УГОЛОВНЫХ ПРОСТУПКОВ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ  
И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ..... 45

*Гойинов Ж.Ч.*  
МИГРАЦИЯ И МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ  
В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ ..... 49

<i>Муминов Б.А.</i> СУДЕБНЫЙ КОНТРОЛЬ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВ И СВОБОД УЧАСТНИКОВ УГОЛОВНОГО ПРОЦЕССА .....	52
<i>Саитбаев Т.Р., Бузылев А.Т.</i> О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ УЧАСТИЯ ПОНЯТЫХ В МЕХАНИЗМЕ ФИКСАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАССЛЕДОВАНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ.....	54
<i>Худойбердиев А.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	58
<i>Шаринов С.С.</i> ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ КАДРАМИ В ПАТРУЛЬНО-ПОСТОВОЙ СЛУЖБЕ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН .....	63
<i>Эгамбердиев Б.И.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МИГРАЦИИ .....	66

### **Медицинская психология**

<i>Хуснутдинов С.И.</i> ФЕНОМЕН ЛИЧНОСТИ В ИНТЕНЦИИ КОГНИТИВНОГО УСЛОЖНЕНИЯ В ПАРАДИГМАТИКЕ РАЦИО. ЧАСТЬ II. ПСИХОЛОГИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ (НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕНЦИОНАЛЬНОСТЬ) .....	70
---	----

### **Науки о земле**

<i>Жангожина Г.М., Талжанов С.А., Досмахов С.М., Кожакметова Л.Т.</i> ВЕДУЩИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ В БАССЕЙНЕ Р. НУРА (НА ПРИМЕРЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИЙ) .....	80
---	----

---



---

**Chemical sciences**  
**Химические науки**

---



---

УДК 549.67.546.73

**ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ПАР ИОНОВ (КОБАЛЬТ-НИКЕЛЬ)**

**Ф.Т. Махмудов<sup>1</sup>, М.А. Рахимли<sup>2</sup>, А.Н. Нуриев<sup>3</sup>, З.А. Джаббарова<sup>4</sup>,  
Ш.З. Эфендиева<sup>5</sup>, В.Х. Алиева<sup>6</sup>, Х.А. Ильясова<sup>7</sup>, М.А. Гаджиев<sup>8</sup>**

<sup>1</sup> доктор химических наук, главный научный сотрудник

<sup>2,4</sup> кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник

<sup>3</sup> член корреспондент НАН, заведующий лабораторией

<sup>5,6</sup> кандидат химических наук, старший научный сотрудник, <sup>7,8</sup> научный сотрудник

Институт Катализа и Неорганической Химии имени академика М. Нагиева

НАН Азербайджана (Баку), Азербайджан

***Аннотация.** Разработан хроматографический метод разделения (99 %) смеси пар насыщенных на На-клиноптилолите: аммиачно-комплексных ионов никеля-кобальта ( $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ :  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ ) в различных соотношениях (1:1; 2:1; 5:1; 1:100; 1:1000), а также смеси пар ионов  $\text{Ni}^{2+}$ : $\text{Co}^{2+}$  и  $\text{Co}^{2+}$ : $\text{Ni}^{2+}$  в соотношениях (1:1; 1:100; 1:1000), с использованием адсорбционно-комплексобразующего метода. В качестве реагентов комплексообразователей использованы диметилглиоксим и нитрозо-R-соль. Разделение проведено на стадии элюирования 0,5÷5,0N HCl.*

***Ключевые слова:** кобальт, никель, хроматографическое разделение.*

**ВВЕДЕНИЕ**

Природные цеолиты и их модифицированные формы, являясь хорошими ионообменниками, используются при выделении различных ионов из растворов, в частности, производственных отходов [2, 4, 6].

Известно, что при хроматографическом разделении близких по физико-химическим свойствам элементов, часто в качестве сорбентов, используются синтетические высокомолекулярные ионообменные соединения, оксиды Al, Ti и т. д., различные марки активированных углей, силикагели и др. [1, 5]. Высокая селективность, проявляемая природными цеолитами относительно ионов ряда переходных металлов, позволила разработать хроматографические методы их разделения. В связи с этим, разделение пар катионов переходных элементов, насыщенных на модифицированном Na-клиноптилолите, в виде простых или аммиачно-комплексных ионов, является актуальной задачей.

**РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ**

На основании экспериментальных данных обобщены результаты хроматографического разделения пар соответственно аммиачно-комплексных и ионов никеля:кобальта на Na-клиноптилолите при неизменных условиях опытов: навески сорбентов в колонках  $m = 7,33$  и  $14,66$  г., высота слоя в колонках  $20 \times 40$  см., диаметр сечения колонок  $0,75$  см., скорость протекания элюента  $0,5$  мл/мин при  $0,1$  N концентрациях исходных растворов  $\text{Co}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  и  $\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Определение ионов кобальта и никеля проведено фотоколориметрическим методом (КФК-2) с соответствующими реагентами.

Методика хроматографического разделения смеси пар катионов следующая:

В две колонки с Na-клиноптилолитом, осторожно вводится 10 мл. раствора смеси, с различным соотношением компонентов  $\text{Ni}^{2+}$ : $\text{Co}^{2+}$ , а также  $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ : $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$  (1:1; 1:2; 5:1; 10:1; 100:1; 1000:1) с таким расчётом чтобы раствор смеси ионов образовывал узкую и по-возможности неразмытую зону в верхней части колонки. Затем колонки промываются 10 мл. дистиллированной воды с целью удаления межпорового раствора. Далее, узкая зона, с определенной скоростью ( $0,5$  мл/мин.) десорбируется раствором элюента (HCl) различной концентрации ( $0,5$ ;  $1,0$ ;  $2,0$ ;  $3,0$ ;  $4,0$ ;  $5,0$  N). При элюировании узких зон смеси аммиачных-комплексных ионов никеля и кобальта на Na-клиноптилолите, в зависимости от концентрации соляной кислоты, прослеживается нижеследующая картина. При соотношениях смеси разделяемых пар ионов  $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ : $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$  в узкой зоне (1:2 и 1:1) элюирование  $0,5$  N раствором HCl приводит к полному удалению из колонок, заполненного Na-клиноптилолитом, только лишь кобальта, без содержания в растворе элюанта ионов никеля. Полное удаление



ионов никеля из колонок (98-99 %) осуществляется растворами 2,0-4,0N HCl при этом достигается полное разделение исследуемых комплексных ионов.

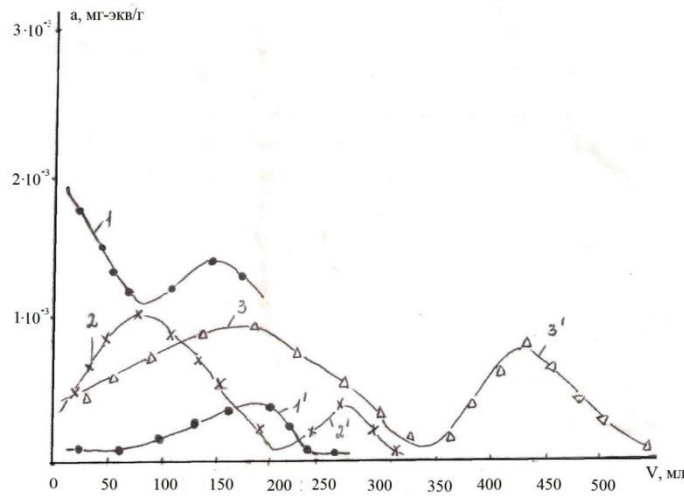


Рис. 1. Кривые вымывания смеси ионов  $[Ni(NH_3)_6]^{2+} : [Co(NH_3)_6]^{2+}$  раствором HCl различной концентрации при соотношении ионов  $[Ni(NH_3)_6]^{2+} : [Co(NH_3)_6]^{2+} = 1:2$  (2 и 2'); 1:1 (3 и 3'); 2:1 (1 и 1')

При соотношении ионов  $[Ni(NH_3)_6]^{2+} : [Co(NH_3)_6]^{2+} = 2:1$ , (в узкой зоне Na-клиноптилолита), при элюировании 0,5N HCl эффект разделения компонентов не наблюдается, т.к. оба иона вымываются из колонки одновременно. В связи с этим, на рис. 1. не наблюдаются обособления хроматографических пиков обоих ионов.

При соотношениях ионов  $[Ni(NH_3)_6]^{2+} : [Co(NH_3)_6]^{2+} = 5:1; 10:1; 100:1; 1000:1$  в узкой зоне, элюирование 0,5÷1,0N HCl приводит к полной (98-99 %) десорбции из колонок ионов никеля, без обнаружения ионов кобальта в растворах элюанта. Оставшиеся в колонке ионы кобальта полностью десорбируются 2,0-4,0N растворами HCl, при этом наблюдается полное обособление хроматографических пиков ионов (см. рис. 2 и 3).

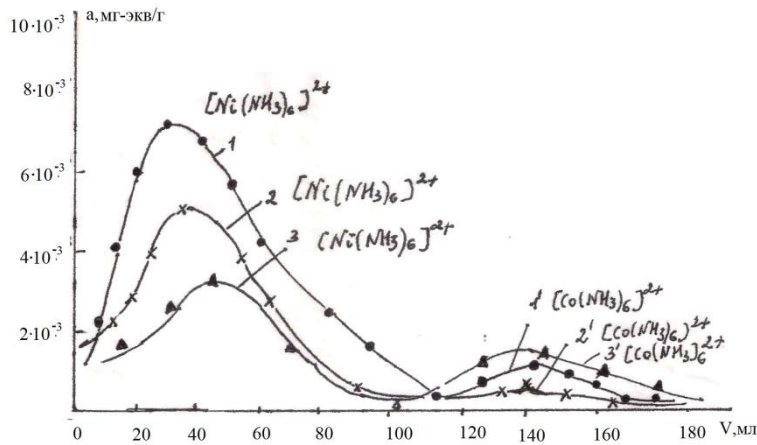


Рис. 2. Кривые вымывания смеси ионов  $[Ni(NH_3)_6]^{2+} : [Co(NH_3)_6]^{2+}$  раствором HCl различной концентрации при соотношениях ионов  $[Ni(NH_3)_6]^{2+} : [Co(NH_3)_6]^{2+} = 10:1$  (1 и 1'); 100:1 (2 и 2'); 5:1 (3 и 3')

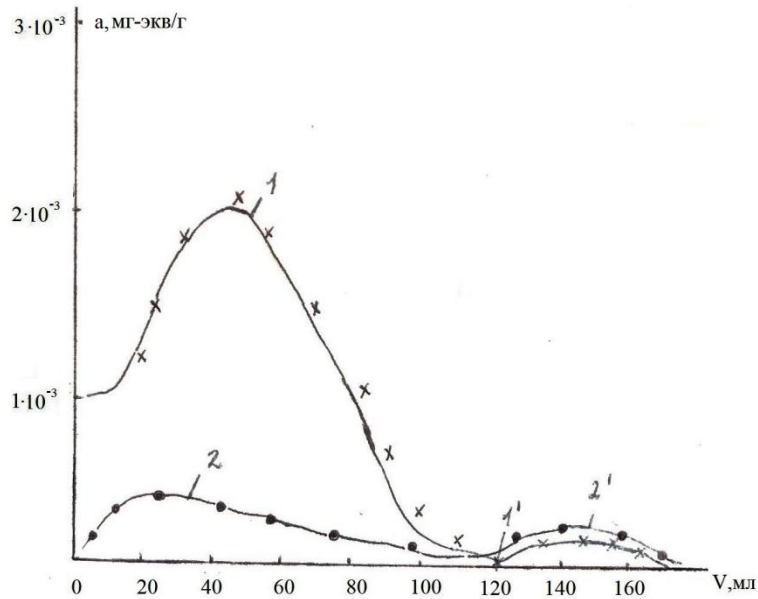


Рис. 3. Кривые вымывания смеси ионов на Na-клиноптилолите при соотношениях ионов  $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ :  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{2+} = 100:1$  (2 и 2');  $1000:1$  (1 и 1') раствором HCl различной концентрации 1 и 1' - (0,5-1,0н HCl и 3,0н HCl; 2 и 2') - (0,5-1,0н HCl и 4,0н HCl)

Такая метаморфоза ионов соответствует фактической инверсии фронтов элюирования ионов в колонке (рис. 2, 3). Очевидно, что на разделение аммиачных комплексных пар ионов (никель:кобальт) сильно влияет различие их концентрации в смеси. Высокая концентрация одного из ионов (в частности  $\text{Co}^{2+}$ ) в смеси приводит к образованию слабо устойчивых смешанных аммиачных комплексов, способствуя их разрушению, в связи с чем выводятся первыми при элюировании HCl.

При разделении ионов никеля и кобальта использован адсорбционно-комплексобразующий метод. В качестве реагентов-комплексобразователей использованы диметилглиоксим и нитрозо-R-соль, являющиеся соответственно реагентами их качественного обнаружения и количественного определения в растворах [3].

Колонки с Na-клиноптилолитом, отработанные диметилглиоксимом и нитрозо-R-солью готовились следующим образом: последовательно заливались определенными объемами 1 %-ных растворов диметилглиоксима и нитрозо-R-соли и оставлялись в контакте в течении двух дней. Затем, насыщенные реагентами сорбенты (Na-клиноптилолит) использовали для проведения эксперимента.

Для хроматографических опытов готовили растворы ионов  $\text{Ni}^{2+}$  и  $\text{Co}^{2+}$  с различными соотношениями компонентов в смеси:  $\text{Ni}^{2+}:\text{Co}^{2+} = 1:1000; 1:100; 1:1$  и  $\text{Co}^{2+}:\text{Ni}^{2+} = 1:1000; 1:100; 1:1$ .

Методика насыщения смесью пар ионов в верхнюю зону Na-клиноптилолита (предварительно обработанного комплексобразователями) протекает аналогично вышеуказанному методу. Элюирование узкой зоны смеси простых пар ионов осуществляли в интервале концентраций (0,5-5N) HCl, со скоростью 0,5 мл/мин. Результаты хроматографического разделения смеси пар ионов  $\text{Ni}^{2+}:\text{Co}^{2+}$ , при различных соотношениях  $\text{Ni}^{2+}:\text{Co}^{2+} (1:1000; 1:100)$  и  $\text{Co}^{2+}:\text{Ni}^{2+} (1:1000; 1:100)$  приведены на рис.4.

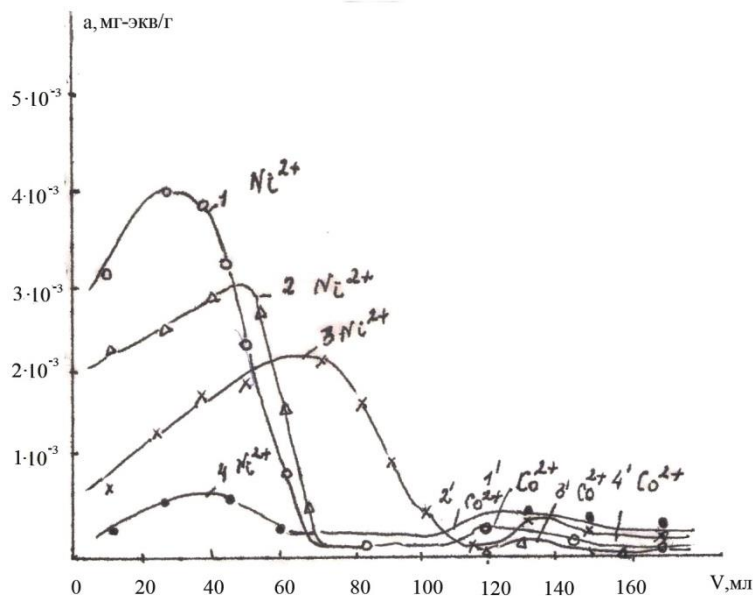


Рис. 4. Кривые вымывания смеси ионов  $Ni^{2+}:Co^{2+}$  на Na-клиноптилолите насыщенном диметилглиоксимом (3,3' и 4,4') нитрозо- R-солью (1,1' и 2,2') при соотношении  $Ni^{2+}:Co^{2+}=1:100$  (4 и 4') и  $1:1000$  (3 и 3');  $Co^{2+}:Ni^{2+}=1:100$  (2 и 2') и  $1:1000$  (1 и 1') элюированием раствором HCl различной концентрации: (1 и 1') (1N HCl и 3N HCl); (2 и 2') (1N HCl и 3N HCl); (3 и 3') (3N HCl); 4,4' (1N HCl)

Как видно из рис. 4, при соотношениях  $Co^{2+}:Ni^{2+}=1:1000; 1:100$ , кобальт полностью десорбируется в виде комплекса 0,1N HCl из Na-клиноптилолита, а оставшийся в колонке никель легко и полностью удаляется 3,0-1,0N растворами HCl, при этом хроматографические пики кобальта и никеля полностью обособляются.

При соотношениях  $Ni^{2+}:Co^{2+}=1:100; 1:1000$ , из колонки, предварительно кобальт вымывается последовательно 1N HCl, а никель в обоих случаях, вымывается 3N раствором HCl. Таким образом, происходит полное разделение кобальта и никеля.

При равных соотношениях смеси  $Ni^{2+}:Co^{2+}=1:1$  в Na-клиноптилолитовой колонке, обработанной реагентами, вначале кобальт последовательно вымывается 1,0 и 3,0N растворами HCl, а затем никель полностью вымывается 5N HCl и наблюдается их полное разделение. Результаты хроматографического разделения никеля и кобальта на Na-клиноптилолитовых колонках, насыщенных комплексобразующими реагентами показывают, что основным фактором, ускоряющим разделение близких по свойствам элементов, в частности, никеля и кобальта, является различие в значениях констант нестойкости образованных ими комплексных соединений с соответствующими реагентами, а также концентрация элюента.

#### ВЫВОДЫ

Разработан хроматографический метод (99 %) разделения пар ионов (кобальта и никеля) на стадии элюирования  $[0,5\div 5,0N]$  HCl, насыщенных на Na-клиноптилолите: смесью аммиачных комплексных ионов  $[Ni(NH_3)_6]^{2+}; [Co(NH_3)_6]^{2+}$ , при соотношениях компонентов в смеси (1:1; 2:1; 5:1; 1:100; 1:1000); а также пар ионов  $Ni^{2+}:Co^{2+}$ ;  $Co^{2+}:Ni^{2+}=1:1; 1:100; 1:1000$ , предварительно обработанных комплексобразователями (диметилглиоксимом и нитрозо-R-солью); разделение близких по свойствам пар ионов  $Ni^{2+}:Co^{2+}$  основано на различии значений констант нестойкости образованных ими комплексных соединений, а также зависит от концентрации элюента.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андроникашвили, Т.Г. Использование катиономодифицированного силикалита-2 в качестве селективного сорбента в хроматографической колонке. / Т.Г. Андроникашвили, Л.Г. Эприкашвили, Н.В. Пирцхалава и др. // Журнал аналитической химии. – 2007. – Т. 62. – № 1 – С. 18–22.
2. Белова Т.П. Кинетика сорбции ионов меди, никеля и кобальта при совместном присутствии их водных растворов цеолитами. / Т.П. Белова // Журнал «Сорбционные и хроматографические процессы». – 2018. – Т. 18. – № 3 – С. 324–331.
3. Бургер, К. Органические реагенты в неорганическом анализе / К. Бургер. – М.: «Мир», 1975. – 271 с.
4. Кац, Э.М. Сорбция тяжелых металлов Ni, Cd, Cr, Zn, Cu из поверхностной воды на природном и модифицированном клиноптилолитах. / Э.М. Кац // «Сорбционные и хроматографические процессы». – 2013. – Т. 13 – вып.6 – С. 808–815.
5. Сенявин, М.М. Ионный обмен в технологии и анализе неорганических веществ / М.М. Сенявин. – М.: «Химия», 1980. – 272 с.
6. Челищев, М.Ф. Ионный обмен тяжелых металлов в Na-клиноптилолите. / М.Ф. Челищев, Н.С. Мартынова, Л.К. Факина и др. // Докл. АН СССР. – 1974. – Т. 217. – № 5 – С. 1140–1141.

Материал поступил в редакцию 23.01.20

## CHROMATOGRAPHIC SEPARATION OF ION PAIRS (COBALT-NICKEL)

F.T. Makhmudov<sup>1</sup>, M.A. Rahimli<sup>2</sup>, A.N. Nuriyev<sup>3</sup>, Z.A. Jabbarova<sup>4</sup>,  
Sh.Z. Efendiyeva<sup>5</sup>, V.Kh. Aliyeva<sup>6</sup>, Kh.A. Ilyasova<sup>7</sup>, M.A. Gadjiev<sup>8</sup>

<sup>1</sup> Doctor of Chemical Sciences, Principal Research Officer

<sup>2,4</sup> Candidate of Chemical Sciences, Leading Research Officer

<sup>3</sup> Corresponding Member of the National Academy of Sciences, Head of Laboratory

<sup>5,6</sup> Candidate of Chemical Sciences, Senior Research Officer, <sup>7,8</sup> Research Officer

Academician M. Nagiyev Institute of Catalysis and Inorganic Chemistry

Of Azerbaijan National Academy of Sciences (Baku), Azerbaijan

**Abstract.** A chromatographic method for separating (99 %) a mixture of pairs saturated on Na-clinoptilolite: am-miachno-complex Nickel-cobalt ions ( $[Ni(NH_3)_6]^{2+}$ :  $[Co(NH_3)_6]^{2+}$ ) in various ratios has been developed (1:1; 2:1; 5:1; 1:100; 1:1000), as well as mixtures of  $Ni^{2+}$ : $Co^{2+}$  and  $CO_2^{+}$ : $Ni^{2+}$  ion pairs in ratios (1:1; 1:100; 1:1000), using the adsorption-complexing method. Dimethylglyoxime and nitroso-R-salt were used as reagents of complexing agents. The separation was performed at the elution stage of 0.5÷5.0 N HCl.

**Keywords:** cobalt, nickel, chromatographic separation.

УДК 546.273:547.293

## КИНЕТИКА РАСТВОРЕНИЯ БОРАТОВ (БОРАЦИТА, УЛЕКСИТА, ПРЕОБРАЖЕНСКИТА) И СОПУТСТВУЮЩИХ ИМ СОЛЕЙ В РАСТВОРАХ ПРОПИОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Б.Х. Хазиханова, кандидат химических наук, профессор  
 НАО «Атырауский университет нефти и газа имени Сафи Утебаева», Казахстан

**Аннотация.** Методом проточного растворения изучена кинетика растворения боратов и сопутствующих им солей в зависимости от температуры и концентрации растворов пропионовой кислоты.

**Ключевые слова:** бораты, сопутствующие соли, скорость растворения, пропионовая кислота, максимум растворимости.

Изучение кинетики растворения боратов, в том числе природных боратов, представляет интерес для определения оптимальных условий для растворения и синтезе борных соединений из раствора разложения. Синтетические бораты (тетраборат кальция, гексаборат кальция) широко применяются в производстве различных сортов стекла, глазури и керамике.

Цель работы – изучение кинетики растворения природных боратов боацита, уллексита, преобразенскита и сопутствующих им солей в растворах пропионовой кислоты. Пропионовая кислота составляет компоненты продуктов окисления нефтяного парафина.

Скорость растворения исследована в изотермических условиях методом проточного растворения витаящих кубических кристаллов [1, 2].

Для определения скорости растворения выбраны природные кальциевые и магниевые бораты (борацит, уллексит, преобразенскит) и сопутствующие им хлоридные соли (карналлит, сильвин, галит).

Результаты исследования скорости растворения боратов и сопутствующих им солей приведены на рисунках 1 а, б, в.

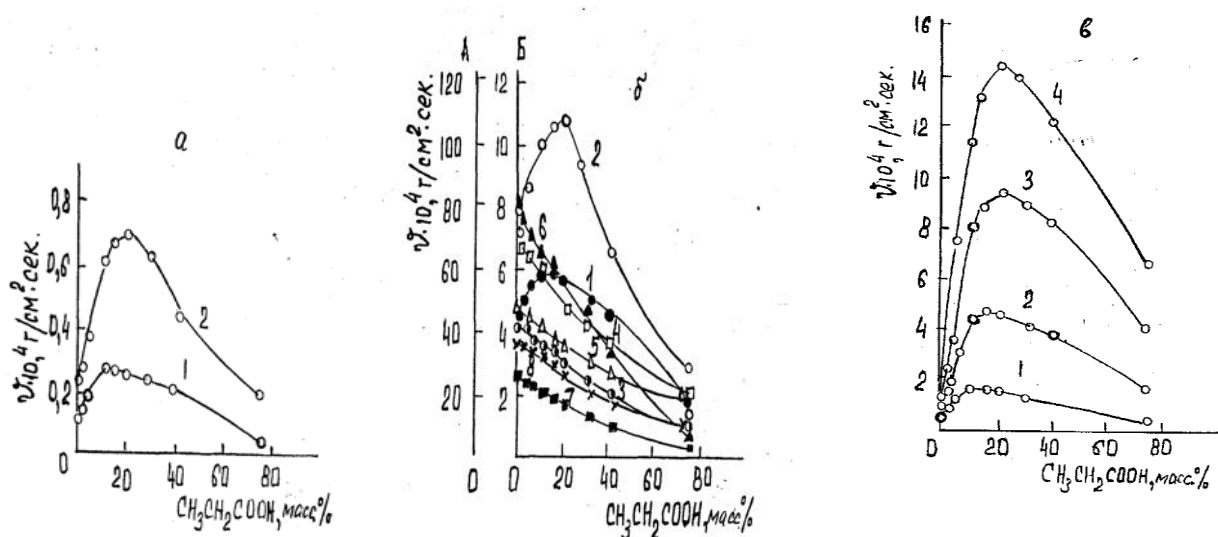


Рис. 1. Скорость растворения (а) преобразенскита (1-25°; 2-50°); (б) борацита (1-25°; 2-50°), карналлита (3-25°; 4-50°); сильвина (5-25°; 6-50°); галита (7-25°; 8-50°) в растворах  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ . Скорости растворения (в) уллексита (1-25°; 2-50°; 3-75°; 4-90°) в растворах  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ .

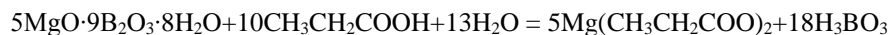
Из приведенных следует, что кривые скорости растворения боратов (преобразенскита, борацита, уллексита) имеют максимумы скорости растворения.

Максимумы скорости растворения преобразенскита достигается при концентрации 15-20 % (при 25°), 20 % (при 50°), борацита при концентрации 10 % (25°), 20 % (50°), уллексита – 10-15 % (при 25°), 15-20 % (50°, 75°), 20 % (90 °С). Затем с увеличением концентрации пропионовой кислоты скорость растворения боратов закономерно уменьшается. Максимумы скорости растворения боратов в растворах пропионовой кислоты с увеличением температуры перемещаются в сторону высоких концентраций. Последующие уменьшение скорости

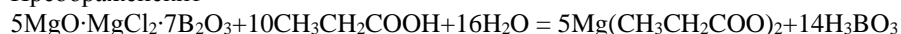
растворения боратов после максимального значения определяется образованием на поверхности растворения кристаллов пленок из наименее растворимого продукта реакции борной кислоты –  $H_3BO_3$ , а образование пленок зависит от состава растворителя кислоты и растворимости.

Скорости растворения сопутствующих боратам хлоридных солей (галит, карналлит, сильвин) с ростом концентрации  $CH_3CH_2COOH$  монотонно уменьшаются (рис. 1 б).

Растворение природных боратов (преображенскита, борацита, уллексита) в растворах пропионовой кислоты идет по следующим реакциям:



Преображенскит



Борацит



+ $MgCl_2$

Уллексит



Из приведенных реакции следует, что разложение боратовых минералов идет с образованием пропионата магния, пропионата кальция, пропионата натрия и борной кислоты.

Уменьшение скорости растворения боратов преображенскита, борацита и уллексита после максимального значения связано образованием на поверхности боратов пленки из малорастворимой борной кислоты. Скорости растворения преображенскита, борацита и уллексита лимитируются с образованием на поверхности трудно растворимой пленки из борной кислоты, по сравнению растворимости пропионата кальция, пропионата магния и пропионата натрия.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Здановский, А.Б. Галургия / А.Б. Здановский. – Л.: Химия, 1972. – 507 с.
2. Здановский, А.Б. Кинетика растворения природных солей в условиях вынужденной конвекции / А.Б. Здановский. – Л.: Госхимиздат, 1956. – 219 с.

Материал поступил в редакцию 02.02.20

### KINETICS OF THE DISSOLUTION OF BORATES (BORACITE, ULEXITE, PREOBRAZHENSHITE) AND THEIR SALTS IN PROPIONIC ACID SOLUTIONS

**B.Kh. Khazikhanova**, Candidate of Chemical Sciences, Full Professor  
NAO "Atyrau University of Oil and Gas named after Safi Utebaev", Kazakhstan

**Abstract.** The kinetics of the dissolution of borates and their salts, depending on the temperature and concentration of propionic acid solutions, was studied by flow dissolution.

**Keywords:** Borates, concomitant salts, dissolution rate, propionic acid, maximum solubility.

УДК 626/627 626.86.004.67

**ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ЧЕЛОВЕКА НА ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**Ч.Д. Гюльмамедов**, кандидат геолого-минералогических наук, доцент  
Азербайджанское научно-производственное объединение  
«Гидротехника и мелиорация» (Баку), Азербайджан

***Аннотация.** В связи с интенсивным отбором и использованием ресурсов подземных вод происходит значительное изменение в геологической и окружающей среде. Между человеком и природой возникают новые взаимодействия. Поэтому, с отбором подземных вод, необходимо сначала прогнозировать позитивное и негативное влияние техногенеза на изменение свойств окружающей и геологической среды. В статье анализируются различные виды техногенных процессов, таких как строительство и эксплуатация водохранилищ, различных каналов, коллекторно-дренажных систем, водозаборов, проведение орошения, выбросы отходов различных промышленных и сельскохозяйственных предприятий и влияние их на окружающую и геологическую среду. Предлагаются предварительные мероприятия с целью уменьшения их негативного влияния. Например, со строительством Верхне-Ширванского канала в 1958 г. в зоне его влияния (это составляет приблизительно больше 70 % всей площади Ширванской степи), уровень грунтовых вод поднялся на 4,20 м (с 6,04 до 1,84 м), а минерализация их уменьшилась на 14,4 г/л (с 28,4 до 14,0 г/л). С коллекторно-дренажными системами каждый год с территории степи отводится 845 млн. тонн воды и с этими водами – 5млн. тонн солей различного состава выбрасывается в море.*

***Ключевые слова:** подземные воды, гидрогеологические условия, техногенные изменения, отбор воды, окружающая среда, геологическая среда.*

**Введение.** Техногенная деятельность человека стала мощным геологическим фактором, который приводит к эволюционному изменению состояния и свойств верхней части литосферы (геологическая среда). Охрана окружающей среды обитания и производственной деятельности человека затрагивает изучение и охрану всех основных компонентов, определяющих геологическую структуру и структуру окружающей среды в целом – атмосферу, гидросферу, литосферу, почвы, растительный и животный мир. Условия взаимодействия основных компонентов геологической среды в естественных и особенно в техногенных условиях изучены слабо.

Условия постоянного взаимодействия в системе человек – техника – природа изучает группа наук. Из них, например, гидрогеология – изучает гидрогеологические, инженерно-геологические и геокриологические техногенные процессы, формирование техногенеза в целом и обоснование инженерных мер защиты геологической и окружающей среды от негативного влияния хозяйственной деятельности человека. Это направление гидрогеологии принято называть техногенной гидрогеологией.

В процессе проведения различных видов гидрогеологических исследований необходимо решать не только инженерно-технические задачи, но и возможные техногенные изменения свойств геологической среды, прогнозные задачи по обоснованию охраны геологической среды от негативного влияния техногенеза. Объектом исследования является Ширванская степь Азербайджанской Республики.

**Методика исследования и материалы.** Еще на стадии разведки месторождений необходимо выполнять техногенные исследования и проводить анализ собранных материалов для всесторонней прогнозной оценки гидрогеологических и инженерно-геологических условий будущей эксплуатации изучаемого объекта, а также разрабатывать меры защиты окружающей среды, с целью предотвращения или максимального снижения негативного влияния техногенеза [9]. Для этого до начала исследования надо всесторонне изучить природные условия территории. Для выполнения работ собраны и проанализированы существующие в этом направлении фондовые, литературные и электронные материалы, а также результаты работ, выполненные автором в разное время и обработаны методом системного анализа.

**Геологическая среда** – состоит из поверхностных и подземных вод (гидросфера), литосферы и происходящие там геодинамическими процессами. Характерная черта гидрогеосферы – связь подземных вод не только с горными вмещающими породами, но и с природными газами (в верхних горизонтах – кислород, азот, сероводород, а в нижних – метан, уголекислоты, инертные газы). Такие химически активные газы, как двуокись

углерода и сероводород, насыщая подземные воды, оказывают влияние на изменение свойств вмещающих горных пород, а также самих вод и геологическую среду в целом. Литосфера – является неотъемлемой и составной частью окружающей среды, верхние слои литосферы характеризуют в широком смысле геологическую среду. При техногенной нагрузке на окружающую среду всегда происходит изменение свойств всех компонентов геологической среды. Заблаговременно оценивая строение, структуру, возможное изменение свойств и состояние геологической среды под влиянием техногенеза, можно во многих случаях подойти к прогнозной оценке изменения свойств окружающей среды в целом.

Наибольший интерес для изучения геологической среды представляет та её часть, с которой связана активная жизнь и производственная деятельность человека. Верхняя граница геологической среды активно взаимодействует с такими компонентами окружающей среды, как нижняя часть атмосферы и гидросферы. Это взаимодействие определяется комплексом постоянно действующих естественных процессов, таких как планетарный влагооборот, взаимосвязь подземных и поверхностных вод, инфильтрация атмосферных осадков, взаимодействие горных пород с влагой в зоне аэрации и полного насыщения, процессы проникновения в верхние слои литосферы солнечного тепла, атмосферного воздуха, геохимические процессы в системе горные породы – подземные воды – природные газы – микроорганизмы и др. [1, 11, 12].

Нижнюю границу геологической среды, где протекает активная деятельность человека, можно провести довольно условно, в зависимости от уровня современного научно-технического прогресса. Нижняя граница геологической среды активно взаимодействует с эндогенными процессами, обусловленными глубиной, температурой, давлением и глубинными газами.

В нижних слоях литосферы происходит не только интенсивная производственная деятельность человека, но в них также сосредоточено более 70 % всех природных ресурсов, необходимых для развития общественного производства. Геологическая среда – основной поставщик всех видов полезных ископаемых, включая месторождения строительных материалов и всех видов подземных вод (пресных, минеральных, термальных и промышленных), ресурсов природного тепла земной коры, основного объёма биомассы, поскольку верхний разрез геологической среды представлен почвенным покровом.

**Техногенные процессы** – это процессы, формирующиеся в верхней части земной коры (геологическая среда) непосредственно под влиянием различной инженерной деятельности человека, направленной на использование природных ресурсов. Сюда следует отнести техногенные гидрогеологические, гидрогеохимические, инженерно-геологические, геокриологические, гидрогеохимические, биогидрогеологические и др. процессы, проявляющиеся, например, в районах эксплуатации гидротехнических, ирригационных, мелиоративных сооружений, эксплуатации месторождений полезных ископаемых в современных крупных гидропромышленных центрах, на участках отбора подземных вод системой крупных групповых водозаборов и др.

В большинстве случаев техногенные процессы по своему содержанию, условиям формирования, негативному влиянию на геологическую и окружающую среду в целом являются комплексными; в них четко проявляются тесно взаимосвязанные между собой гидрогеологические и инженерно-геологические признаки. С изъятием водоносного горизонта подземных вод, в связи с осушением рыхлых пород, на том же участке формируются инженерно-геологические процессы в виде вторичной их консолидации, с которой связана деформация поверхности и нередко подземных коммуникаций.

**Результаты исследований.** Значительная часть территории Азербайджана, в том числе Ширванская степь, относится к аридной зоне, характеризующаяся ограниченными водными ресурсами. Поэтому, развитие производительных сил в таких районах тесно связано с интенсификацией водохозяйственной деятельности, главным образом в связи с применением искусственного орошения земель, созданием крупных водохранилищ многолетнего регулирования, строительством крупных и мелких ирригационных каналов, дренажных систем и т. д. Исследования показали, что интенсивная водохозяйственная деятельность во всех районах Азербайджана оказывают существенное влияние на коренное техногенное изменение гидрогеологических и инженерно-геологических условий территории. Напр., с 1958 до 2018 года, в связи с проведением мелиоративных мероприятий в Ширванской степи уровень грунтовых вод поднялся с 6,04 по 1,8 м (т. е. 4,24 м), а минерализация их уменьшилась с 28,4 до 14,0 г/л (т.е. 14,4 м) [2, 3, 4]. Для отвода дренажных вод в 1964 г. был сдан в эксплуатацию Главный Ширванский коллектор длиной 21 км, с расходом 37 м<sup>3</sup>/с. Площадь под дренами составляет 168 тыс. га, или 26 % от общей площади степи. С 1964 по 2018 гг. коллекторно-дренажными системами с территории отведено 45630 млн. тонн воды (в год 845) и с этими водами – 270 млн. тонн солей (в год 20) различного состава, которые выбрасываются в море. Установлено что в Республике, при применяемых в настоящее время системах использования воды для орошения, отмечаются большие безвозвратные потери. Так при орошении земель безвозвратные потери составляют 38 – 42 %, т. е. КПД весьма низкий – 0,62 – 0,58. Помимо того, что бесполезно теряется вода, инфильтрация влаги является мощным фактором дополнительного техногенного питания подземных вод. Это нарушает их режим, приводит к подъёму уровня и формированию таких техногенных процессов, как вторичное засоление почв, заболачивание территории и т. д., т. е. к существенному негативному изменению состояния и свойств, прежде всего геологической и окружающей среды в целом. Эти негативные изменения можно предотвратить прежде всего, путем применения новых прогрессивных технологических систем подачи воды к орошаемым массивам и поливного земледелия – подземного орошения с помощью подачи воды непосредственно в корневую систему перфорированными трубами или дождеванием, а также др. способами.



Подземные воды в естественных условиях играют существенную роль в миграции и накоплении различных природных газов, в т. ч. в формировании и разрушении нефтяных и газовых месторождений. При осуществлении горных разработок на месторождениях полезных ископаемых, существенно техногенную нагрузку будут испытывать как подземные воды, так и горные породы. В этом случае возникает необходимость представить комплексную прогнозную оценку возможного техногенного изменения гидрогеологических и инженерно-геологической условий изучаемого района.

Общая производительность водозаборных сооружений или осушительных устройств не всегда отражает степень и интенсивность техногенной нагрузки на окружающую среду. При этом прежде всего учитываются свойства геологической среды. Так, одна и та же производительность инфильтрационного водозабора в речной долине и при эксплуатации месторождений трещинно-карстовых или напорных вод будет иметь совершенно различные площади гидродинамического влияния на геологическую среду и обуславливаться различными техногенными процессами.

Негативные влияния техногенных процессов могут нанести окружающей среде существенный ущерб. В этих случаях можно обосновать наиболее оптимальный вариант рационального использования природных ресурсов. В основу таких научно-методических разработок могут быть положены: а) состояние и свойства геологической среды в естественных условиях; б) классификация техногенных процессов или негативное влияние; в) классификация техногенных нагрузок на окружающую среду в зависимости от направления инженерной деятельности.

В районах со слабой естественной дренированностью, под влиянием дополнительного техногенного питания при орошении, происходит интенсивный подъём уровня грунтовых вод, который нередко приводит к заболачиванию территории и испарению влаги [1, 8, 9, 10]. В этом случае, наряду с формированием техногенного режима грунтовых вод, формируются техногенные гидрохимические процессы, обуславливающие повышение общей минерализации подземных вод, вторичное засоление почв, а также инженерно-геологические процессы, ухудшающие свойства геологической среды.

Техногенные процессы, в основном, формируются в обстановке экзогенных факторов, но иногда и в земной коре могут формироваться техногенные процессы в обстановке эндогенных факторов – например, при землетрясениях, которые формируются при эксплуатации горных водохранилищ и газовых месторождений, в районах активной сейсмичности.

По характеру воздействия на окружающую среду техногенные процессы подразделяются на позитивные и негативные. К позитивным могут быть отнесены следующие процессы: преобразования пустынных территорий в оазисы, например, при орошении земель, использовании подземных или поверхностных вод; формирование подканальных линз пресных подземных вод при эксплуатации крупных ирригационных или транспортных каналов; техногенное приращение ресурсов пресных подземных вод в зонах напора при эксплуатации равнинных водохранилищ и др.

Техногенные процессы вторичного депрессионного уплотнения песчано-глинистых пород происходят и при снижении пластового давления в напорных водоносных горизонтах. Для предварительного осушения горных пород, в условиях распространения напорных горизонтов, на месторождениях вначале проводится водопонижение, приводящее к снижению пьезометрических напоров. Таким образом, на площади гидродинамического влияния водопонижения происходит снижение пластового давления в напорных горизонтах. Песчано-глинистые породы, залегающие над кровлей напорных водоносных горизонтов, находятся как бы во взвешенном состоянии. По мере снижения пластового давления при водопонижении в напорном горизонте происходит постоянная потеря упругой энергии. В результате водопонижения на площади депрессионной воронки формируются техногенные процессы вторичного депрессионного уплотнения и это может привести к деформации поверхности.

Наиболее существенное негативное воздействие на окружающую среду, прежде всего на геологическую среду, оказывают такие техногенные процессы, как подпор подземных вод и заболачивание прилегающих территорий при эксплуатации равнинных водохранилищ, вторичное засоление почв на полях искусственного орошения, химическое загрязнение подземных вод при проникновении в водоносные горизонты ядохимикатов.

В естественных условиях речные долины всегда играют роль региональных дрен для подземных вод. В связи с этим естественные фильтрационные потоки подземных вод направлены от водоразделов речных долин к современным руслам рек. Накопление значительных объёмов поверхностных вод в равнинных водохранилищах, которые обычно охватывают значительные площади, и длительная их эксплуатация создают существенную техногенную нагрузку на окружающую среду. В сфере поверхностного и гидродинамического влияния водохранилища коренным образом нарушается режим взаимосвязи поверхностных и подземных вод, происходит подпор естественного потока подземных вод, подтопление и заболачивание прилегающих территорий. Наблюдениями было установлено следующий механизм подпора: на некоторых равнинных водохранилищах скорость подъёма уровня грунтовых вод, в период затопления в зоне подпора составляет 1,0-2,3 м в месяц; при этом повышение уровня наблюдалось на расстоянии 2,0 км и более от берега реки. После наполнения водохранилища до проектной отметки подъём уровня грунтовых вод в зоне гидродинамического влияния обычно продолжается, но уже с меньшей скоростью (0,15 – 0,35 м/сут).

При эксплуатации равнинных водохранилищ весьма интенсивно развиваются инженерно-

геологические техногенные процессы – переработка береговых склонов и формирование оползней. Установлено, что при эксплуатации равнинных водохранилищ формируются позитивные техногенные процессы. Под влиянием неизбежных инфильтрационных потерь поверхностных вод происходит искусственное пополнение естественных запасов подземных вод. Эти позитивные техногенные изменения свойств геологической среды создают благоприятную гидрогеологическую обстановку для коренного улучшения условий.

Наиболее интенсивно техногенные процессы формируются на территории орошаемых массивов, имеющих очень слабую естественную дренированность. Опыт орошения и наблюдения за эксплуатацией оросительных систем показывает, что орошение со всем его комплексом следует рассматривать как мощный фактор техногенного воздействия на окружающую среду, способный коренным образом изменить естественный режим подземных вод, гидрогеохимическую и геодинамическую обстановку в пределах крупных регионов. В условиях слабого естественного дренирования орошаемых земель, как в Ширванской степи, площадное техногенное питание грунтовых вод всегда приводит к весьма интенсивному подъёму их уровня. Под влиянием площадного испарения в почвенном горизонте происходит вторичное накопление солей и почвы по этой причине полностью теряют плодородие и выпадают из системы севооборота. Процессы вторичного засоления почв снижают продуктивность сельскохозяйственных земель.

В Азербайджане в качестве предупредительных мер защиты геологической среды от негативного воздействия техногенных процессов вторичного засоления почв применяют различные системы дренажа, а также промывку почв пресной водой. Например, как показывает практика эксплуатации оросительных систем в Ширванской степи, особенно при выращивании технических культур (хлопка, зерно и др.), отмечается химическое и бактериологическое техногенное загрязнение подземных вод. Источники загрязнений – пестициды, удобрения и жидкие отходы животноводческих ферм. Учитывая, что искусственное орошение земель охватывает большие массивы, химическое загрязнение подземных вод может иметь площадной характер. При поливах пестициды мигрируют в почву, скорость и глубина проникновения нередко зависят от дозы максомона, особенности сорбции почв и др. факторов. В связи с этим, надо подготовить новый химический состав пестицидов со сниженными токсичными действиями, чтобы обусловить защиту подземных вод от загрязнения.

В.И. Вернадский подчеркивал, что живые организмы играют очень важную роль в миграции химических элементов. С момента гибели живых веществ в геологической среде начинается сложная эволюция органического вещества. Это характеризует, что микроорганизмы являются мощным фактором, оказывающий существенное влияние на формирование свойств геологической среды.

В последний период, в связи с индустриализацией животноводства, под влиянием инфильтрации жидких отходов животноводческих ферм, отмечается и бактериальное загрязнение подземных вод. С целью предотвращения загрязнения геологической среды можно рекомендовать вокруг животноводческих ферм создание санитарно-защитной зоны и организацию контрольно-предупредительной сети наблюдательных скважин для целенаправленного изучения режима подземных вод.

**Заключение.** I. Геологическая сущность и гидрогеологические аспекты общей проблемы охраны окружающей, в том числе геологической среды от техногенеза слабо изучены. Для рационального использования водных ресурсов и защиты геологической среды от негативного влияния техногенеза можно предложить следующее: 1. Широко внедрить в практику поливного земледелия новые технологические схемы подачи воды к орошаемым землям, путем облицовки канала; 2. Наметить планомерное внедрение новых систем полива орошаемых земель – подпочвенное орошение, системы дождевания и др., что позволит существенно снизить безвозвратные потери влаги и повысит коэффициент полезного земледелия; 3. Широко внедрить в практику борьбы с сорняками на полях орошения новые виды химикатов, значительно снижающих химическое загрязнение подземных и поверхностных вод.

II. Для сокращения водопотребления и сброса в окружающую среду жидких промстоков необходимо осуществить ряд кардинальных мер: 1. Широко внедрить на всех объектах промышленности замкнутые схемы водоснабжения. Сократить общее потребление воды в промышленности по сравнению с предыдущими периодами. Коэффициент использования оборотной воды при замкнутых схемах водоснабжения, как показывает опыт, можно довести до 0,98; 2. Захоронить особо токсичные промстоки, не поддающиеся очистке, в глубокие горизонты земной коры, в замкнутые структуры.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ализаде, А.А. Геология Азербайджана. «Гидрогеология и инженерная геология». / А.А. Ализаде. – Баку: Из-во «Nafta-Press», 2008. – Т. VIII – 368 с.
2. Алимов, А.К. Ирригационные каналы и их влияние на экологическую обстановку. / А.К. Алимов. – Баку: Элм. – 92 с.
3. Гюльмамедов, Ч.Д. Взаимосвязи поверхностных и подземных вод Ширванской степи Азербайджана. / Ч.Д. Гюльмамедов. // SCIENCE AND WORLD Волгоград, «Наука и Мир». – 2019. – № 1 (63) – С. 22–25.
4. Гюльмамедов, Ч.Д. Изменение гидрогеологических условий Ширванской степи Азербайджана под влиянием антропогенных факторов. / Ч.Д. Гюльмамедов // Вестник Воронежского Университета Наука о земле. – 2019. – С. 125–130.
5. Исрафилов Г.Ю. Грунтовые воды Кура-Араксинской низменности. / Г.Ю. Исрафилов. – Баку: «Маариф», 1972. – 206 с.
6. Кац, Д.М. Влияние орошения на грунтовые воды. / Д.М. Кац. – М.: Колос, 1976. – 271 с.

7. Королёв, В.А. Мониторинг геологической среды. / А.В. Королёв. – Москва, 1995. – 271 с.
8. Листенгартен, В.А. Формирование ресурсов подземных вод аллювиально-пролювиальных равнин. / В.А. Листенгартен. – Баку: Из-во. Элм, 1987. – 164 с.
9. Плотников, Н.И. Техногенные изменения гидрогеологических условий. / Н.И. Плотников. – М.: «Недра», 1989. – 272 с.
10. Əliyev, F.Ş. Azərbaycan respublikasının yeraltı suları, ehtiyatlarından istifadə və geoloji problemləri. / F.Ş. Əliyev. – Bakı: Çarşıoğlu, 2000. – 325 s.
11. İsayev, S.A. Geoekologiya. / S.A. İsayev, A.Ə. Məsimov, A.İ. Xasayev. – Bakı, 2003. – 365 p.
12. İsayev, S.A. Hidrogeoekologiya. / S.A. İsayev, M.A. Məmmədova. – Bakı, 2012. – 477 p.

Материал поступил в редакцию 09.02.20

## IMPACT OF HUMAN TECHNOGENIC ACTIVITY ON HYDROGEOLOGICAL CONDITIONS

**Ch.D. Gylmammadov**, Candidate of Geological and Mineralogical Sciences, Associate Professor  
Azerbaijan Scientific and Production Association “Hydraulic Engineering and Melioration” (Baku), Azerbaijan

**Abstract.** Significant changes in environment and geological environment take place in relation to intensive extract and use of subsoil water resources. New interactions are emerging between human and nature. That's why, it is necessary to first predict the positive and negative impact of technogenesis on changes in the properties of the surrounding and geological environment. The article analyzes various types of technogenic processes, such as the construction and operation of reservoirs, various channels, collector-drainage systems, water intakes, irrigation, waste emissions of various industrial and agricultural enterprises and their impact on the environment and geological environment. Preliminary measures are proposed to reduce their negative impact. For example, the construction of the Upper Shirvan Canal in 1958, the level of groundwater in its impact zone (it is more approximately than 70 % of the area of the Shirvan Plain) the groundwater level increased by 4,20 m (from 6,04 to 1,84 m) and the mineralization degree decreased by 14,4 g/l (from 28,4 to 14,0 g/l). With the collector-drainage systems, every year, 845 million tons of water and 5 million tons of salts of various content with this water were removed from the plain and discharged into the sea.

**Keywords:** groundwater, hydrogeological conditions, technogenic changes, water selection, environment, geological environment.

УДК 67.02

## ОБЪЁМНЫЕ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОЯ ПРОДУКТА

Х. Нуриддинов<sup>1</sup>, Ч.К. Нормаматов<sup>2</sup>, К.И. Рузикулов<sup>3</sup>, О.Х. Нуриддинов<sup>4</sup><sup>1</sup> кандидат технических наук, доцент, <sup>2</sup> студент, <sup>3,4</sup> ассистентБухарский филиал Ташкентского института инженеров  
иригации и механизации сельского хозяйства, Узбекистан

**Аннотация.** В статье указывается определение и исследование скорости сушки, необходимо представить приведенные выше кривые изменения массы изделия и времени, а также фактическую скорость обтекания изделия воздухом. В связи с этим, рассмотрим объемные и гидродинамические характеристики слоя продукта.

**Ключевые слова:** скорости сушки продуктов, скорости воздуха, слой продукта, количество полок, потери давления воздуха в слое, число Рейнольдса, эффективная длина (толщина) слоя продукта.

Решение задач оптимизации режима сушки требует знания действительных скоростей сушки продуктов, скоростей движения воздуха в слое продуктов, потерь давления воздуха в слое. Для определения указанных параметров слоя продуктов были проведены расчетно-экспериментальные исследования. Целью исследования являлось определение площади свободного сечения в слое продуктов, скорости движения воздуха потери давления в слое.

Указанные характеристики определялись на основе расчетно-экспериментального исследования, зависимости скорости воздуха  $\omega_K$  в камере от характеристик слоя продуктов, загрузка и количество полок с продуктами, исследования объемных характеристик продукта. Схема расположения полок с продуктами в камере и их габаритные размеры приведены на рис. 1 а. результаты исследований для винограда сорта шевагани (вес плода  $m_B=3-3,7$  гр объем  $V_B=1,7-2,9$  см<sup>3</sup>, средняя плотность  $\rho_B=1,5$ г/см<sup>3</sup>, загрузка на полку -4-4,5 кг) приведены на рис.1 б.

На основе этих данных определим площадь сечения  $S_C$  в слое продуктов.

Рассмотрим в начала случай, когда в камере загружена продуктом одна полка. При решении задачи принимаем следующие допущения:

- свободное сечение слоя представляет собой систему гладких параллельных цилиндрических каналов с эффективным диаметром  $d_K$  длиной  $l_K$  равной толщине слоя продукта;
- характеристика вентилятора давление- расход описывается параболической кривой с показателем степени равным 2;
- реальная форма продуктов заменяется на шаровую с равным объемом и весом;
- местными сопротивления в камере пренебрегаем.

С учетом указанных допущений имеем следующую систему уравнений.

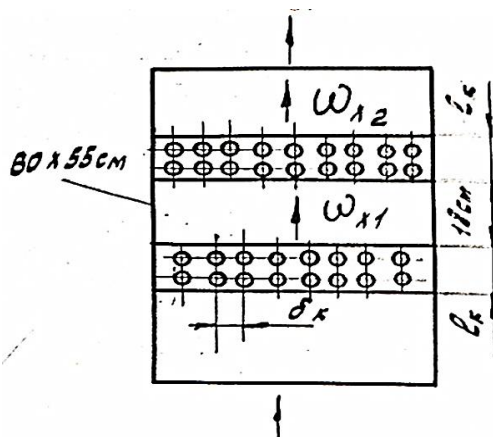


Рис. 1а. Схема расположения полок

Объемный расход в камере L равен суммарному объемному расходу воздуха в каналах, или

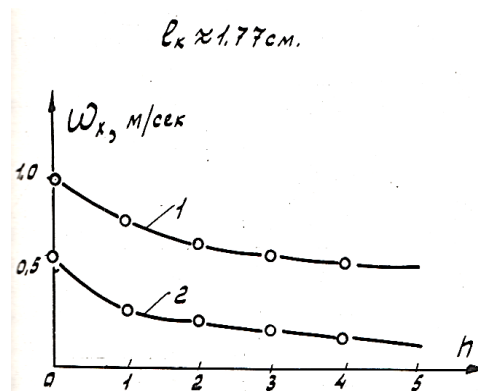


Рис.16 Зависимость скорости воздуха в камере от числа полок (n) с продуктом; 1-полные и 2- малые обороты вентилятора (тип ВО10-У2,34 Вт).

$$L = \omega \cdot S = \omega_k \cdot S_k \cdot n \quad (1)$$

Где  $\omega$  - скорость воздуха в камере сечения  $S$  ем  $\omega$ - скорость воздуха в отдельном канале сечения  $S_k$ ,  $n$  число каналов в слое.

Потери давления в канале  $\Delta P$  определяются по формуле (2)

$$\Delta P = \lambda \frac{l_k}{d_k} \cdot \rho \frac{\omega_k^2}{2} \quad (2)$$

где  $\lambda$  — коэффициент сопротивления трения,  $\rho$ -плотность воздуха,  $d_k$  диаметр канала.

Коэффициент  $\lambda$ -может быть определен по известным формулам, в зависимости от геометрии канала и числа Рейнольдса (3). С учетом, принятых выше допущений, можем также записать, что суммарный объем каналов в слое высушиваемого продукта равен

$$V_{k\Sigma} = S_k \cdot l_k \cdot n \quad (3)$$

Общее падение давления в слое может быть определено по формуле (4)

$$\Delta P_{\Sigma} = K(L_0^2 - L^2) \quad (4)$$

Где  $K$  коэффициент кривого вентилятора,  $L_0$  – объем расход воздуха в пустой камере  $\text{м}^3/\text{ч}$ ,  $L$ - объемный расход воздуха загруженной камере

При параллельном соединении каналов падение давление в каждом канале  $\Delta P$  постоянно и равно суммарному падению давления в слое продуктов  $\Delta P_{\Sigma}$

Из характеристик вентилятора ( $N=0,034$  кВт,  $\eta=0,48$ ) измеренного расхода воздуха в пустой камере  $L_0=0,33$   $\text{м}^3/\text{с}$  следует, что начальное давление  $P=50$  Па, откуда следует, что коэффициент кривой расхода вентилятора  $K$  равен

$$K = \frac{P}{L_0^2} = \frac{50 \text{ Па}}{1188 \text{ м}^2/\text{ч}} = 3,54 \cdot 10^{-5} \text{ Па. ч/м}^3$$

Для одного слоя продуктов (см. рис. 4 б) имеем  $L \cdot S \cdot \omega$   $3600=926$   $\text{м}^3/\text{ч}$  и из (1.4) следует, что суммарное падение давления воздуха в слое продукта равно

$$\Delta P_{\Sigma} = 3.54 \cdot 10^{-5} (1.41 \cdot 10^6 - 0.857 \cdot 10^6) = 19.1 \text{ Па}$$

Определим теперь свободный объем слоя  $V_{K\Sigma}$ : Схема расположения винограда в слое, с учетом принятых выше допущений, представлена на рис.5, где  $a, b$  -размеры сечения камеры,  $l_K$  высота слоя.

Рассмотрим в начала один слой винограда и определим площадь свободного сечения  $S_{K\Sigma}$ . Из рис. 12 следует, что свободная площадь сечения  $S_{K\Sigma}$  равна

$$S_{K\Sigma} = S_{\text{сеч}} - S_{\text{пр}} \quad (5)$$

Где  $S_{\text{сеч}}$ - полная площадь сечения полки, равная площади сечения камеры  $S_{K\Sigma} = a \cdot b$ ,  $S_{\text{пр}}$ - площадь сечения полки, занимаемая виноградом.

Из схемы расположения продукта в слое (рис.3) можем записать

$$S_{\text{пр}} = S_r \cdot m_a \cdot m_b \quad (6)$$

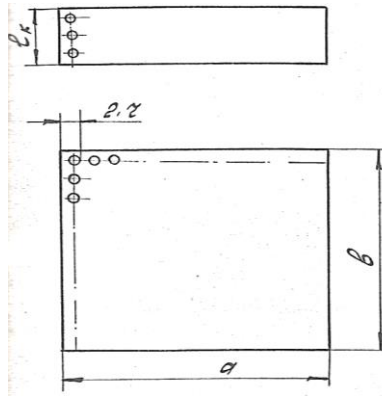


Рис. 3. К определению свободного объема в слое продукта

где  $S_r$  площадь сечения отдельного продукта, равна  $\pi r^2$  ( $r$  – эффективный радиус продукта,  $r = \sqrt{3 \cdot V / (4\pi)}$ , где  $V$ - средний объем одного продукта);  $m_a, m_b$  – количество единиц продукта по ширине (а) и (b) камеры. Из определения  $m$

$$\text{следует, что } m_a = \frac{a}{2r}, m_b = B / (2r) .$$

Или

$$S_{K\Sigma} = a \cdot b - \pi r^2 \cdot \frac{a}{2r} \cdot \frac{B}{2r} = a \cdot b \left(1 - \frac{\pi}{4}\right) \quad (7)$$

Из (8) следует, что площадь свободного сечения слоя не зависимость от абсолютного радиуса плода и составляет 21,5 % от сечения камеры.

Определим теперь объем свободного сечения  $V_{K\Sigma}$ . По аналогии с методикой определения свободного сечения  $S_{K\Sigma}$  имеем

$$V_{K\Sigma} = V_c - V_{\text{пр}}$$

где  $V_c$ - полный объем слоя ,  $V_c = a \cdot b \cdot l$   $V_{\text{пр}}$ -объем, занимаемый продуктом в слое.

Учитывая, что  $V_{\text{пр}} = V_r \cdot m_a \cdot m_b \cdot m_l$  – где  $V_c = \frac{4}{3} \pi r^3$  получаем

$$V_{K\Sigma} = V_C - V_{\text{пр}} = a \cdot b \cdot l \left(1 - \frac{\pi}{6}\right) \quad (8)$$

Из этого следует, что объем, занимаемый продуктом в слое,  $V_{\text{пр}}$ , а следовательно также и свободный объем  $V_{K\Sigma}$  не зависят от размера отдельного продукта и составляют соответственно 52,3 % и 47,6 % от полного объема слоя. Зная общий вес продукта и его плотность можем определить объем, занимаемый продуктом

$$V_{\text{пр}} = \frac{P_{\text{пр}}}{\rho} = \frac{4500 \text{ г}}{1,5 \text{ г/см}^3} = 3000 \text{ см}^3$$

Эффективная длина (толщина) слоя продуктов, как следует из (8) равно

$$l = \frac{V_{\text{пр}} \cdot 6}{\pi \cdot a \cdot b} = 1,74 \text{ см}$$

Полный объем слоя  $V_{\text{сл}}$  равен  $a \cdot b \cdot l = 60 \text{ см} \cdot 55 \text{ см} \cdot 1,74 \text{ см} = 5729 \text{ см}^3$  и свободные объем  $V_{K\Sigma}$  равен

$$V_{K\Sigma} = a \cdot b \cdot l \left(1 - \frac{\pi}{6}\right) = 5729,5 (1 - 0,4764) = 2729 \text{ см}^3$$

С другой стороны, можем записать, что

$$V_{K\Sigma} = S_K \cdot l_K \cdot n \quad (9)$$

Из (1) и (9) можно определить скорость движения воздуха в канале  $\omega_K$

$$\omega_K = \frac{\omega \cdot S_K}{V_{K\Sigma}} \cdot l_K \quad (10)$$

Анализ показал, что выражение (1.10) более применимо, когда имеем несколько слоев продукта на одной полке. В случае, когда имеем один слой продукта более правильно находить скорость движение продукт по свободному сечению  $S_{K\Sigma}$ .

Подставляя в (1) значение  $S_K \cdot n$  равное  $S_{K\Sigma}$ . Получаем

$$\omega_K = \frac{\omega \cdot S}{S_{K\Sigma}} = \frac{\omega \cdot a \cdot b}{a \cdot b \left(1 - \frac{\pi}{4}\right)} = \frac{\omega}{\left(1 - \frac{\pi}{4}\right)} \quad (11)$$

Из (11) следует, что независимо от размеров имеет место постоянство отношения скоростей в камере и канале для случая одного слоя продукта. При  $W=0,78 \text{ м/с}$  (один слой) получим

$$\omega_K = 0,78 \cdot 0,215 = 3,63 \text{ м/с.}$$

Из геометрических соотношений мы можем также определить эффективный диаметр канала  $d_K$  и число каналов в слое  $n$ .

Из рис.3 следует, что общее число каналов в одном слое продукта равно.

$$n = n_1 + n_2 + n_3 + 2((m-1) + (n-1)) + (m-1)(n-1) \quad (12)$$

Как следует из рис.5 имеем три типа каналов ( $n_1, n_2, n_3$ ) площади которых относятся как 1: 2: 4. При  $m, n > 30$  из (12) следует, что пренебрежение каналами типа  $n_1$  и  $n_2$ , внесет погрешность не превышающую 1,5-2 % таким образом

$$n = (m-1)(n-1) \quad (13)$$

$$S_k = \frac{S_{KЭ}}{n} = \frac{a \cdot b (1 - \frac{\pi}{4})}{(m-1)(n-1)} \quad (14)$$

Подставляя вместо m и n их значения ( $m=a/2r, n=b/2r$ ) и учитывая, что  $S_K = \pi d_K^2/4$  получим

$$d_k \cong d_{пр} \cdot 2 \sqrt{\frac{(1-\pi/4)}{\pi}} = 0.522 \cdot d_{пр} \cdot \sqrt{2} \quad (15)$$

Если определять  $d_k$  по формуле  $d_K = 4S_k/U$  ( $S_k$ -площадь и U-премер канала), то

$$d_K = 0.271 \cdot d_{пр}$$

Подставляя в (2.37) и (2.39) значения  $d_{пр}=1,6$  см,  $\alpha=60$  см  
B=55 см получим

$$n = (\frac{a}{d_{пр}} - 1)(\frac{B}{d_{пр}} - 1) = 1218$$

Если по формуле  $d_{ЭKB} = \frac{4S_k}{U}$ , то  $d_{ЭKB} = 0.271 \cdot d_{пр}$

$$d_K = 0,522 \cdot 1,6 = 0,592 \text{ см}$$

$$d_{KЭ} = 0,271 \cdot 1,6 = 0,434 \text{ см}$$

На основе полученных данных может быть расчетным путем из (15) определено падение давления  $\Delta P$  в слое.

В (16) входит коэффициент трения  $\lambda$ , значение которого в зависимости от числа Re равно

$$\begin{aligned} \lambda &= 0,3164/Re^{0.25}, \\ \text{при } Re &> 3 \cdot 10^3 \dots 1 \cdot 10^5 \\ \lambda &= \frac{64}{Re}, \text{ при } Re < 3 \cdot 10^3 \end{aligned} \quad (16)$$

Для полученных значений  $\omega_k$  и  $d_k$  при кинематической влажности воздуха  $V=19 \cdot 10^{-6}$  мг/с, число Re равно  $Re=0,592 \cdot 10^{-2} \cdot 3,63/19 \cdot 10^{-6} = 1131$ .

Считая, что свободное сечение состоит из цилиндрических каналов и поставляя полученные значение параметров в (2) получим

$$\Delta P = \lambda \cdot \frac{l_k}{d_k} \cdot P \frac{\omega_k^2}{2} = 1.3 \text{ Па}$$

Для  $d_{KЭ} \Delta P = 2,42$  Па

Это существенно отличается от экспериментальных значений отсюда следует, что сопротивление в свободном сечении слоя местные.

В первом приближении, потом воздуха проходит из камеры площадь сечении S, через диафрагму площадь Sg и далее опять через камеру площадью S. Так как в литературе имеются выражения только для отдельной диаграммы, то будем считать, что площади S и Sg представляют суммарное площади камеры S и свободного сечения ( $S_{кэ}$ ) или учитывая (3) где  $\xi_M$  отнесено к скорости воздуха в камере



$$\xi_M = \xi_{cm} \left( \frac{S_{K\Sigma}}{\varepsilon \cdot S} \right)^2 + K \left( \frac{S}{\varepsilon \cdot S_{K\Sigma}} - 1 \right)^2 \quad (17)$$

В первом приближении в (17) принимают, что  $\xi_{cm} = 0$ ;  $K \approx 1$ ,

Или учитывая, что  $S/S_{K\Sigma} = 1/0,215$

$$\xi_M = \left( \frac{1}{0,215 \cdot 0,616} - 1 \right)^2 \cong 43$$

Падение давления  $\Delta P$  при местных сопротивлениях в общем случае равно

$$\Delta P = \xi_M \cdot \rho \frac{\omega^2}{2} \quad (18)$$

Подставляя в (2,42) значения  $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$ ,  $\omega = 0,78 \text{ м/с}$

Получим  $\Delta P = 15,7 \text{ Па}$  Эта значение  $\Delta P$  существенно ближе к экспериментальному ( $\Delta P_3 = 19 \text{ Па}$ ). Погрешность обусловлено в основном тем, что в расчете принято, что продукты расположены в один слой.

Определим теперь из условия баланса расхода воздуха в камере и слое (1) эффективную скорость движения воздуха в каналах  $\omega_k$

$$\omega_k = \frac{\omega \cdot S}{S_k \cdot n} = \frac{0,78 \cdot 3300 \cdot 4}{1218 \cdot 3,14 \cdot 0,592^2} = 3,8 \text{ м/с}$$

для  $d_{кз} + 0,271 \cdot d_{пр} = 0,434 \text{ см}$   $\omega_{кз} = 14,3 \text{ м/с}$

Значение  $\omega = 3,8 \text{ м/с}$  характеризует среднюю скорость в канале, а  $\omega_{кз}$  - максимальную в наименьшем сечении.

Отсюда следует, что число Re в слое имеет значение от 2400 до 3200, т.е. характер движения воздуха в каналах можно считать близким к ламинарному.

И окончательно полная площадь поверхности слоя продукта равна.

$$S_{пп} = 4\pi r_{пр}^2 \cdot \frac{P}{m_{пр}} = 4\pi \left( \frac{3V_{пр}}{4\pi} \right)^{2/3} \cdot \frac{P}{m_{пр}} \approx 11200 \text{ см}^2$$

Полученные параметры позволяют определять истинные скорости сушки продукта в одном слое продукта, что обычно имеет место на практике.

Рассмотрим теперь случай, когда в камере находится две полки продуктами ( $\omega_2 = 0,65 \text{ м/с}$ ) Общее падение давления  $\Delta P =$  равно (см, 1.4)

$$\Delta P_2 = K(L_0^2 - L_2^2)$$

где  $K = 3,54 \cdot 10^{-5} \text{ Па} \cdot \text{ч/м}^3$ ;  $L_0 = S \cdot \omega_0 = 3600 = 1113 \text{ м}^3/\text{ч}$ ; или  $\Delta P = \cong 28,8 \text{ Па}$  Если рассматривать сопротивления в каждом слое местный, то расчетное значение  $\nabla P_{2p}$  равно  $\nabla P_{2p} = 2 \cdot \xi_M \cdot \rho \frac{\omega_2^2}{2} = 21,8 \text{ Па}$  т.е. расчеты и эксперименты с учетом принятых допущений совпадают (погрешность в определении скорости в 0,1 м/с приводит погрешности определения  $\nabla P$  в 33%). Для трех слоев ( $\omega_3 = 0,62 \text{ м/с}$ )

$$\Delta P_{3,} = K(L_0^2 - L_3^2) = 3,54 \cdot 10^{-5} (1,41 \cdot 10^6 - 736,6^2) = 30,7 \text{ Па}$$

а расчетное значение  $\Delta P_3$  ( $\Delta P_{3p}$ ) равно

$$\Delta P_{3p}=3 \cdot \xi_M \cdot \rho \frac{\omega_3^2}{2}=29,75 \text{ Па}$$

Для четырех полок из графика  $\omega_4=0,58$  м/с, или

$$\Delta P_{3=K}(L_0^2 - L_4^2)=3.54 \cdot 10^{-5} (1.41 \cdot 10^6 - 689^2)=33 \text{ Па}$$

Расчетное значение  $\Delta P_p$  равно

$$\Delta P_{p=4} \xi_M \cdot \rho \frac{\omega_4^2}{2}=4.34 \cdot 1.2 \frac{0.336^2}{2}=34,7 \text{ Па}$$

Для пяти слоев ( $\omega_5=0,54$  м/с), или

$$\Delta P_{3=K}(L_0^2 - L_5^2)=3.54 \cdot 10^{-5} (1.41 \cdot 10^6 - 641,5^2)=35.34 \text{ Па}$$

$$\Delta P_{p=5} \xi_M \cdot \rho \frac{\omega_5^2}{2}=5.43 \cdot 1.2 \frac{0.54^2}{2}=37,6 \text{ Па}$$

Скорость движения воздуха в одном слое продукта, как было показано выше не зависит от размера продукта, учитывая, что формулам для местных сопротивлений, будем считать, что также и формула (11)

Результаты расчетно-экспериментальных исследований показали возможность определения истинной скорости сушки различных продуктов, а также определять необходимо число полок с продуктами, использовать полученные зависимости для гидравлического и теплового расчета сушилок.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Нуриддинов, Х. Разработка и исследование комбинированной гелиосушки плодово-овощной продукции: дисс. ... канд. тех. наук / Х. Нуриддинов. – Ташкент, 1994. – С. 53–66.
2. Нуриддинов, Х. Тепловой режим при конвективной сушке продуктов / Х. Нуриддинов, Ж. Кучкаров, Ч. Нормаматов и др. // «Точная наука» естественнонаучный журнал. – Кемерово, 2019. – С. 6–11.
3. Теплотехника и теплоэнергетика КН.2, Справочник. – М.: «Энергоавтомиздат», 1988. – С. 203.

Материал поступил в редакцию 06.02.20

## VOLUMETRIC AND HYDRODYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE PRODUCT LAYER

**Kh. Nuriddinov<sup>1</sup>, Ch.K. Normamatov<sup>2</sup>, K.I. Ruzikulov<sup>3</sup>, O.Kh. Nuriddinov<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor, <sup>2</sup> Student, <sup>3,4</sup> Assistant

Bukhara branch of Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers, Uzbekistan

**Abstract.** The article specifies the definition and study of the drying rate, it is necessary to present the above curves of changes in the mass of the product and time, as well as the actual speed of air flow around the product. In this regard, consider the volume and hydrodynamic characteristics of the product layer.

**Keywords:** product drying speeds, air speeds, product layer, number of shelves, air pressure loss in the layer, Reynolds number, effective length (thickness) of the product layer.

**Agricultural sciences**  
**Сельскохозяйственные науки**

УДК 664.8/9

**ПРОИЗВОДСТВО ПОРОШКОВОГО КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА****О.А. Аймаков<sup>1</sup>, А.К. Данияров<sup>2</sup>**<sup>1</sup> доктор химических наук, профессор, <sup>2</sup> магистрант

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина (Нур-Султан), Казахстан

***Аннотация.** В предлагаемой работе рассматривается технология производства сухого кобыльего молока. Сушка сырья проводилась в сублимационной сушилке. Результаты экспериментальных исследований показывают, что после сушки был получен сухой продукт, и сушка не влияет на качество и пищевую ценность продукта, тем самым показывая эффективность процесса сублимации.*

***Ключевые слова:** кобылье молоко, сухое молоко, сушка, сублимация.*

Одним из актуальных открытий современной пищевой промышленности является консервирование продуктов питания с помощью сублимационной сушки. Сублимационная сушка обеспечивает сохранность исходных качеств продукта при хранении его на длительное время. Такой вид сушки впервые был предложен советским инженером Г.И. Лаппа-Стороженецким, который получил патент на такой метод сушки в 1921 году [3].

Сушка молока – это процесс удаления влаги в сырье, в результате чего увеличивается относительное количество сухих веществ в конечном продукте и создается неблагоприятная среда для жизнедеятельности микроорганизмов, вредных для человеческого организма и вызывающих порчу продукта.

В настоящее время сублимационная сушка широко применяется в пищевой промышленности. Особенно такой метод отлично пригоден для сушки различных видов животного молока.

Цель данной работы – осуществить на производстве технологию сублимационной сушки кобыльего молока.

Кобылье молоко – синевато-белого цвета жидкость, нейтральной реакции – рН-6-7,2°Т. На вкус слегка сладковатое. Общее количество белка в молоке 1,85-2,20 %. Из-за качественного состава белков, содержащихся в молоке, оно считается максимально приближенным к женскому грудному молоку. Альбуминовый состав белков, по отношению к казеину, по разным данным в среднем 45:55 соответственно, тогда как в коровьем молоке это соотношение равно 15:85. Казеин кобыльего и женского молока легко растворяется в воде, и имеет свойство легко усвояемости для организма. В составе кобыльего молока также есть витамины группы А, С, Е, В1, В2, В6, В9, В12, также кальций, фосфор, железо, марганец, йод, натрий и калий. Калорийность данного молока в среднем 40 ккал на 100 г. продукта [2].

Большой минус кобыльего молока – это способность терять качества и витамины после доения. Это значит, что кобылье молоко к хранению не подлежит. Но благодаря сублимационной сушке молоко можно хранить длительное время в порошковом виде, при этом сохраняя все его полезные вещества.

Основной операции технологического процесса сушки кобыльего молока сублимационным методом предшествует приемка сырья и его подготовка (анализы и тепловая обработка). Затем наступает наиболее важная стадия – сушка продукта.

Сублимационная сушка – это удаление влаги из замороженного сырья путем возгонки льда, т. е. непосредственного перехода его в парообразное состояние, минуя жидкую фазу. Влага в парообразном состоянии может быть удалена из продукта путем фазовых превращений: твердая фаза – пар. В процессе соотношение лед – пар между давлениями и температурой достигает таких показателей, что твердая и газообразная фазы находятся в равновесном состоянии [1]. Одной главной особенностью сублимационной сушки является то, что весь этот процес происходит под глубоким вакуумом.

Заканчивается процесс дозировкой сухого молока, упаковкой и хранением. Лишь при правильном проведении этих операций можно получить качественное сухое кобылье молоко.

Таблица 1

**Технологическая линия сублимационной сушки кобыльего молока**

Приемка молока	Т = 3,5°С – 4,5°С; Пастеризация t = 75°С; Микробиология
Заморозка	Шоковая заморзка t = -45°С
Сушка	Т = 30°С; вакуум – 0,3мбар
Упаковка и маркировка	Вакуумная упаковка в алюминиевые пакеты
Хранение	Т = 5-9°С

Таблица 2

**Органолептические показатели порошкового кобыльего молока**

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Однородный порошок
Консистенция	Мелкий, воздушный, легко растворимый
Вкус и запах	Сладковатый вкус, без посторонних запахов
Цвет	Белый

Биологический состав порошкового кобыльего молока, полученного сублимационным методом:

- жиры 2,2 %
- белки 3,4 %
- углеводы 12,2 %
- сухие вещества 97,1 %

Исследования проводились в лаборатории ТОО "Евразия инвест Ltd".

**Заключение:** при правильном подборе температурного режима, давления и соблюдении всех технологий, процесс сублимационной сушки свежего кобыльего молока сокращается, при этом сохраняются все полезные вещества продукта, соответствующие органолептическим характеристикам.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Гуйго, Э.Н. Сублимационная сушка пищевых продуктов / Э.Н. Гуйго, Н.К. Журавская, Э.И. Каухчешвили. – Москва, «Пищевая промышленность», 1996. – С. 11.
2. Жангабылов, А.К. Саумал, кумыс – исцеляющие свойства / А.К. Жангабылов. – Алматы, «Дайк-Пресс», 2015. – С. 5.
3. Поповский, В.Г. Основы сублимационной сушки пищевых продуктов / В.Г. Поповский. – Москва, «Пищевая промышленность», 1967. – С. 3.

Материал поступил в редакцию 20.01.20

**PRODUCTION OF POWDERED MARE'S MILK**

**О.А. Aimakov<sup>1</sup>, А.К. Daniyarov<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Doctor of Chemical Sciences, Full Professor, <sup>2</sup> Master's Degree Student  
S. Seifullin Kazakh Agro Technical University (Nur Sultan), Kazakhstan

**Abstract.** This paper considers the technology of production of dry mare's milk. Drying of raw materials was carried out in a freeze dryer. The results of experimental studies show that a dry product was obtained after drying, and drying does not affect the quality and nutritional value of the product, thereby showing the effectiveness of the sublimation process.

**Keywords:** mare's milk, milk powder, drying, sublimation.

УДК 631.4.2/4 (584.4).10

## УСТАНОВЛЕНИЕ НОРМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТОМАТА В ДОЛИНЕ СУРХАНДАРЬИ

**О.У. Нормуратов**, старший преподаватель  
Термезский государственный университет, Узбекистан

***Аннотация.** В нашей научно-исследовательской работе поставлена задача по определению большей или меньшей потребности к минеральным удобрениям сортов томата, а также влияние норм внесения минеральных удобрений на урожайность различных сортов томата. По обоим задачам получены положительные результаты.*

***Ключевые слова:** сорт, томат, урожайность, удобрение, полив, бутонизация, саженцы, урожай, сбор, плодообразование, пикировка, посадка, фаза, настоящий лист.*

**Введение.** По данным статистики, в 2018 году в Узбекистане производство томатов составило 1235,8 тыс. тонн. Из выращенного урожая томата 10-15 % продано в местных рынках, 15-20 % отправлены на экспорт, более 70 % на переработку. В последние годы возрастает потребность на томаты произведённые в нашей стране с вкусовым качеством.

Это, в свою очередь, установит необходимость совершенствования норм минеральных удобрений в повышении урожайности и увеличении сортовых разнообразий томата.

Для создания таких сортов возникает потребность проведения экспериментальных исследований для оценки и подбора сортов зарубежных томатов, у которых меньшая и большая потребность к удобрениям, устойчивость к болезням, высокоурожайность, а также приспособленные к почвенно-климатическим условиям [2]. Более 90 сортов и гибридов томата внесены в Государственный реестр сельскохозяйственных культур 2012 года.

Из рекомендованных для выращивания в республике Узбекистан 21 сорт или 23 % производились в нашей республике, а остальные сорта являются зарубежными. В связи с тем, что семеноводство овощных культур, в частности, томатов не стали отвечать требованиям, предъявленным к ним, открылась широкая дорога поступлению зарубежных сортов и гибридов в нашу республику [5].

В условиях нашей области в открытый грунт проводится посадка саженцев томата с 1 по 10 апреля в фазе появления 6-8 настоящих листьев. Здесь схема посева 70х30 см или 90х25 см. количество саженцев на 1 га составляет 44-47 тысяч штук.

Томат требователен к органическому и минеральным удобрениям.

Поэтому он сеется на плодородных почвах. Как показывают исследования для получения 28-30 тонн. Урожай с 1 га, необходимо внести 20 тонн навоза, 180-200 кг азота, 440-150 кг фосфора, 100 кг калия из расчета действующего вещества на 1 га [3, 4].

**Методика исследований.** Наши исследования проводились в Сурхандарьинском опорном пункте республиканского научно исследовательского института овощных, бахчевых культур и картофелеводства. Сурхан-142, Дони-2000 и Истеклол-10 изучали в сравнении с контролем сортом ТМК-22.

Для посева семян томатов подготовили почву к севу, провели вспашку глубиной 30-35 см, перед вспашкой в почву внесли 25 тонна навоза, 70 % годовой нормы фосфора и калия. Почву выравнивали и бороновали, 10-15 февраля выселили семена разных сортов томата под пленку с нормой 0,5 кг/га по схеме междурядий 70х30 см и произвели полив. После появления всходов в фазе 6-8 настоящих листьев, провели пикировку по схеме 8х8 см.

**Экспериментальная часть.** Полевые наблюдения проводились в 2013-2016 гг. в Научно-Исследовательском Институте Овощебахчевых Культур и Картофеля Сурхандарьинского филиала.

Климат характеризуется сухой весной, засушливым летом, холодной бесснежной зимой. Почвы такыры-луговые, тяжелосуглинистые, слабосолонцеватые, содержание гумуса 2,0 %.

Основные мероприятия по уходу за растениями томатов проводились по технологической карте [1].

В конце февраля провели посадку саженцев в грядки по схеме 70-30 см и произвели агротехнические мероприятия, в частности, 1 раз культивация. 16 раз полив, два раза подкормку. Перед посадкой саженцы закачивали в открытой погоде в течении суток, с целью хорошего корнеобразования и полноценного роста. Прежде всего изучали взаимосвязь между минеральными удобрениями и сортами томатов при их выращивании.

**Результаты и их обсуждение.** При этом подготовили разные дозы раствора из расчета 1 грамм на 10 литров воды, которые внесли 10 саженцам каждого сорта томата в четырёхкратной повторности и получили ниже следующие результаты.

Таблица 1

**Взаимосвязь норм минеральных удобрений (из расчета действующего вещества) и сортов томата при их выращивании**

Сорта томата	Раствор удобрений 1 г на 10 л воды		
	азот	фосфор	калий
ТМК-22	30	40	25
Сурхан-142	35	40	20
Дони-2000	25	45	30
Истеклол-10	25	55	30

Из таблицы видно, что к азотным удобрениям менее требовательны сорта Дони-2000 и Истиклол-10, более требователен сорт Сурхан-142, к фосфорным удобрениям менее требовательным сорта ТМК-22 и Сурхан-142, более требователен сорта Дони-2000 и Истиклол-10, а калийным удобрениям менее требовательны сорта ТМК-22 и Сурхан-142, более требовательны сорта Дони-2000 и истеклол -10.

Затем изучали влияние разных норм минеральных удобрений на урожай сортов томата. Грядки томатов очистили от сорняков, вручную провели рыхление почв и два раза дали минеральные удобрения из расчета действующего вещества и 16 раз полив. Первую подкормку томатов, далее в фазе появления бутонов, а второй в фазе массового плодообразования и в итоге получили следующие результаты (таблица 2).

Таблица 2

**Влияние различных норм внесения минеральных удобрений на урожайность различных сортов томата**

№	Сорта томата	Годичная норма удобрений к-ка				урожайность
		навоз	азот	фосфор	калий	
1	ТМК-22	1500	160-180	130-135	100-105	460
2	Сурхан-142	1500	160-180	130-135	100-105	450
3	Дони-2000	1500	180-200	140-150	100-110	380
4	Истеклол-10	1500	180-200	140-150	100-110	370

Как показывают опыты, что наибольшую урожайность составил сорт ТМК-460 ц/га, по сорту Сурхан-142-450 ц/га.

В период вегетации плоды томатов собрали вручную 12 раз с промежутком 3-5 дней между сборами, а предусмотренные отправили урожай на дальние расстояния собрали в желто-коричневой фазе.

**Выводы.** Исходя из выше изложенного, можно сделать вывод, что в Сурхандарьинской долине наилучшими сортами томата, дающими высокий урожай, болезни устойчивыми и хорошо приспособляемыми к почвенным условиям являются сорта ТМК-22 и Сурхан-142.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арамов, М.Х. Эколого генетические основы селекции томата на устойчивость к патогенам и адаптивную способность. Автореф. дисс. ... докт. с.-х. наук / М.Х. Арамов. – Санкт-Петербург, 1994. – 48 с.
2. Буриев, Х.Ч. Очиқ жойда сабзавот экинлари етиштиришининг прогрессив технологиялари / Х.Ч. Буриев, В.И. Зуев, О.К. Қодирхўжаев и др. – Т., “ЎзМЕДИН”, 2002.
3. Зокиров, Х.Х. Помидордан экологик тоза махсулот етиштиришда молдситим ва экоситим биопрепаратларининг самарадорлиги / Х.Х. Зокиров, О.У. Нормуратов // Хоразм Маъмур академияси ахборотномаси. Хива – 2018. – йил № 1 – 47–51 бетлар.
4. Мусаев, О. Помидордан экологик тоза махсулотлар етиштиришда минерал ўғитларнинг нисбати / О. Мусаев, Д. Ибодуллаева, Д. Алтибаева // “Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши соҳасига замонавий ресурстежамкор агротехнологияларни жорий этиш ва улардан фойдаланиш тизимини такомиллаштириш” мавзусидаги республика илмий-амалий конференция маърузалари тўплами. I-жилд. – 2018. – йил – 285-288 бетлар.
5. Остонакулов, Т.Э. Сабзавот экинлари етиштириш технологияси фанидан амалий машғулотлар / Т.Э. Остонакулов. – Т., 2001. – 160 бет.

Материал поступил в редакцию 25.01.20

#### THE NORMS OF MINERAL FERTILIZERS ESTABLISHING FOR GROWING TOMATOES IN THE VALLEY OF SURKHANDARYA

**O.U. Normuratov**, Senior Lecturer  
Termez State University, Uzbekistan

**Abstract.** In our research work, the task is to determine the greater or lesser need for mineral fertilizers of tomato varieties, as well as the impact of mineral fertilizer application rates on the yield of various tomato varieties. Positive results were obtained for both tasks.

**Keywords:** variety, tomato, productivity, fertilizer, watering, budding, seedlings, harvest, collection, fruit formation, picking, planting, phase, real leaf.

---

---

**Economic sciences**

---

---

**Экономические науки**

УДК 330

**ОЦЕНКА ВЗАИМОВЫГОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА БАНКА И СТРАХОВЩИКА****Г.Т. Ахметова<sup>1</sup>, А.Ж. Канатова<sup>2</sup>, Г.Ж. Жамбылова<sup>3</sup>, Ш.Б. Сисенгалиева<sup>4</sup>**<sup>1</sup> кандидат экономических наук, ассоциированный профессор,<sup>2-4</sup> магистр экономических наук, старший преподаватель

кафедра финансов и учета

факультет экономики и права

Атырауский государственный университет им. Х. Досмухамедова, Казахстан

***Аннотация.** Развитие финансового рынка привело к появлению различных форм сотрудничества банков и страховых компаний. Страховая компания с помощью банка получила возможность более эффективно размещать финансовые активы, а банк – страховать риски. Однако помимо удовлетворения взаимных интересов у них появилась возможность создавать совместные банковско-страховые продукты и услуги, значительно расширяющие финансовые возможности населения. Сегодня страховые компании и банки занимают ведущие позиции по величине активов и, как следствие, являются основными поставщиками ссудного капитала и денежных средств для долгосрочных производственных капиталовложений.*

***Ключевые слова:** страховые компании, банк, страховые риски, банковская деятельность, инвестиции.*

В современной экономике любого государства приоритетное значение имеет развитие его финансовых институтов. Важнейшими финансовыми институтами, структурными составляющими национальной финансовой системы, являются банки и страховые организации. Данные институты занимают чрезвычайно важное место в движении общественного капитала. В частности, формирование внутреннего инвестиционного потенциала страны напрямую связано с успешностью развития страхового и банковского секторов экономики. Страховые организации и банки являются носителями высоких финансово-экономических и социальных рисков, реализация которых может привести к нарушению стабильности как финансовой системы, так и всей экономики государства в целом.

Развитая система страхования банковских рисков, а также приоритетная роль банков в обеспечении надежной и прибыльной инвестиционной составляющей страховых организаций обеспечивают финансовую устойчивость и конкурентоспособность данных финансовых институтов и стимулируют экономический рост государства. При этом, приоритетное значение играет не столько сам факт индифферентного функционирования страховых организаций и банков, сколько возможность и перспективы их успешного взаимодействия по базе специфических организационных и функциональных аспектов банковской и страховой деятельности.

Различные формы финансово-экономических взаимоотношений данных финансовых институтов оказывают мультипликативное влияние на формируемые ими совокупные финансовые потоки, что, в конечном счете, определяет степень инвестиционного потенциала национальной экономики.

С развитием и широким распространением процессов кредитования все актуальнее становится взаимодействие страховых компаний и банковских учреждений. При этом, банки играют важнейшую роль в продаже страховых продуктов. Это связано с общепринятой системой страхования кредитных рисков посредством страхования, которая включает в себя обязательное приобретение страховых пакетов. Важно учитывать, что банковский бизнес в нашей стране является одной из наиболее рискованных сфер деятельности [5]. Финансовое значение участия банков в системе страхования может быть подтверждено аналитическими данными, представленными на рисунке

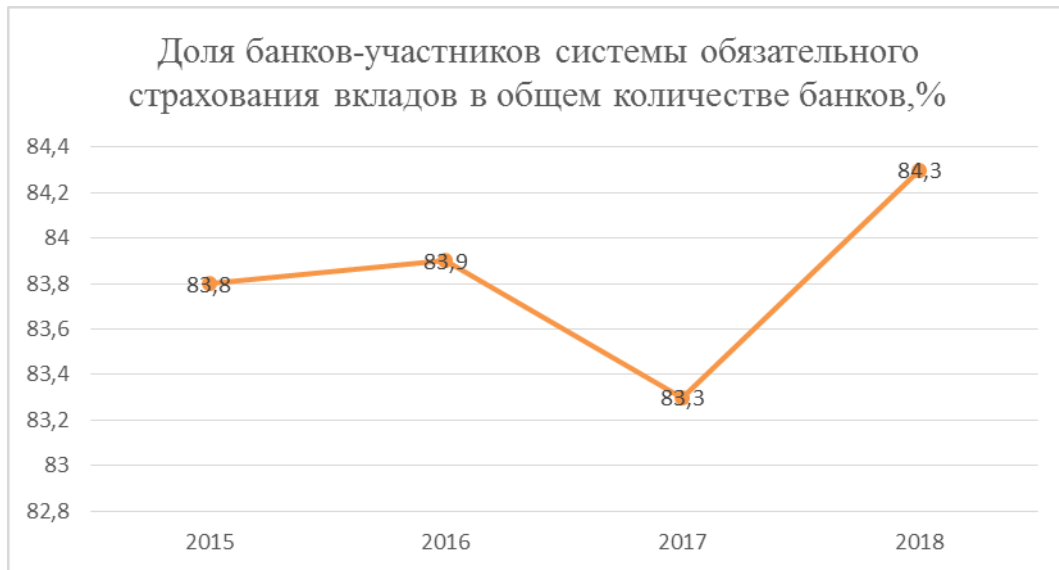


Рисунок 1. Доля банков-участников системы обязательного страхования вкладов в общем количестве банков, %.  
Источник: АФН, расчеты «Эксперт РА Казахстан»

Важно отметить, что для повышения доходов банка важно выбрать надежную страховую компанию, так как помимо материального ущерба, промахи в сотрудничестве наносят ущерб репутации финансовых учреждений, которую бывает трудно как заслужить, так и впоследствии восстановить [2]. В условиях сложившегося в нашей стране низкого уровня доверия к финансовым институтам задача предотвращения такого рода серьезных коллизий на рынке представляется особенно актуальной. Причина работы с избранным кругом страховщиков объясняется самими банками стремлением выбрать в качестве своего партнера финансово устойчивую и надежную страховую компанию. Это означает для банка снижение риска неисполнения страховщиком своих обязательств по выплате страхового возмещения при наступлении страхового случая. Заемщики же, по мнению банков, при обращении в конкретную страховую компанию для страхования предмета залога или для комплексного ипотечного страхования руководствуются другими критериями, зачастую отдавая предпочтение страховщику с наиболее низкими тарифами, а не наиболее надежному.

Для страховой компании банковскими учреждения также являются особым партнером, так как они позволяют получить значительные страховые премии. Важным принципом построения совместной деятельности является ограничение конкуренции и установление барьеров для входа на рынок указанных видов страхования другим страховщиком, имеющим право заниматься этими видами страхования в соответствии с имеющимися у них лицензиями. Но важно заметить, что в процессе такого взаимодействия банков и страховщиков ущемляются интересы банковских клиентов.

Они лишаются права выбора любой страховой компании в соответствии с собственными пожеланиями, возможностями и личной выгодой, теряют положенные им скидки в страховых компаниях, с которыми уже сотрудничают, а в некоторых случаях вынуждены переплачивать страховую премию, которая в уполномоченной банком компании может оказаться выше среднерыночной [3]. Таким образом, реализация банковским учреждением продуктов страхования имеет три финансовых стороны: с одной стороны, непосредственно сам банк, страховая компания, а также кредитор и важно, что были финансово заинтересованы все стороны сделки.

При этом важно найти компромисс между интересами банка и его клиентов. Заемщику следует предоставить право самостоятельно выбирать для заключения договора страхования страховую компанию не только из предоставленного банком списка. Однако эта компания должна соответствовать требованиям банка по финансовой устойчивости и условиям страхования. Для дальнейшего эффективного развития банковско-страхового сотрудничества с учетом его потенциала и перспектив немаловажно усовершенствовать его организационные основы и нормативно-правовую базу. *Во-первых*, необходимо уточнить и законодательно закрепить однозначные требования в части соблюдения антимонопольного законодательства к страховщикам и банкам в процессе их взаимодействия при кредитовании и страховании заемщиков. *Во-вторых*, нужно разработать и внедрить единые стандарты оценки финансовой устойчивости и надежности страховщиков для участия в системе страхования рисков заемщиков, что позволило бы банкам принимать страховую полис любого страховщика, имеющего необходимый в соответствии с данными стандартами уровень финансовой устойчивости. И, наконец, должна быть введена и опробована практика страхования рисков, связанных с предметом залога и личностью заемщика, за счет банковских организаций.

*Особенности и формы взаимодействия банков и страховых компаний в инвестиционном процессе*[4].

В настоящий момент в странах с трансформационной экономикой остро стоит вопрос о создании адекватной институциональной системы, способной обеспечить мобилизацию сбережений и направить их



на инвестиционные цели. В РК основными финансовыми посредниками являются банки, тесно связанные с реальным сектором экономики. Но существует ряд проблем, касающихся инвестиционной банковской деятельности. В первую очередь это проблема ликвидности, недостаточной капитализации банковской системы. Для банковских систем стран СНГ одним из путей привлечения долгосрочных ресурсов и увеличения возможностей для долгосрочного кредитования является слияние банковского бизнеса со страховыми компаниями и пенсионными фондами, которые являются аккумуляторами значительных средств населения.

В мировой экономике страховые компании принадлежат к числу наиболее крупных коллективных инвесторов. Инвестиционная деятельность составляет важнейший, после страхования, источник доходов страховых компаний. Общая сумма инвестиций, которыми управляют страховые компании Европы, Японии и США, составляет несколько триллионов долларов. В США, странах Западной Европы до 30 % общего объема инвестиций приходится на финансовые средства, привлекаемые по страхованию жизни. Однако в экономике РК страхование пока не занимает ведущих позиций. Инвестиции страховщиков составляют незначительную часть общих объемов вложений, причем основная их часть — это краткосрочные активы. Кроме того, средние и мелкие страховые компании, не обладая достаточным инвестиционным потенциалом, не стремятся самостоятельно выходить на инвестиционный рынок. Поэтому именно банковская система может и должна вывести новые финансовые институты на инвестиционный рынок, что в свою очередь приведет к увеличению инвестиционной активности населения, улучшению инвестиционного климата, что позволит привлекать как внутренние, так и иностранные инвестиции [1].

Область взаимодействия страховых компаний и банков очень широка. Это страхование специфических банковских рисков, рисков, возникающих в инвестиционных проектах и иных операциях с клиентами, страхование залогового имущества при ипотечном и потребительском кредитовании, страхование жизни заемщика, страхование вкладчика, совместные продажи банковских и страховых продуктов. Предложение банковскими и страховыми организациями населению и предприятиям различных финансовых услуг по капитализации свободных денежных средств означает формирование конкурентных отношений между данными финансовыми институтами.

В то же время, совсем иной характер взаимоотношений возникает между банками и страховыми компаниями в связи с рисковой (компенсационной) функцией страхования. Банки являются носителями общественной потребности в страховании, носителями риска, а страховые организации обеспечивают эту потребность и в случае проявления риска компенсируют понесенные потери кредитных учреждений. При этом между банками и страховыми компаниями формируются отношения сотрудничества.

Особые отношения между банками и страховыми организациями предопределяет инвестиционная функция, которая является общей для данных финансовых институтов. Страховые организации имеют возможность разместить свои финансовые ресурсы по многим направлениям, в частности, страховые резервы — в государственные ценные бумаги, корпоративные ценные бумаги, паевые инвестиционные фонды, уставные капиталы обществ с ограниченной ответственностью, жилищные сертификаты, недвижимое имущество, слитки золота и серебра.

Инвестиционная деятельность страховщиков может быть обеспечена и банковской системой, хотя инвестиционная деятельность страховых организаций для банков имеет прикладное значение, а поэтому банки являются для страховых компаний важнейшими финансовыми институтами, обеспечивающими капитализацию финансовых ресурсов страховщиков. [6].

Современными примерами общих схем, где эффективно сотрудничает как банк, так и страховая компания, могут быть:

1. Ипотечное кредитование с одновременным обязательным страхованием приобретенного жилья.
2. Совместный бизнес по обслуживанию международного туризма, когда банк сотрудничает вместе со страховой компанией и туристической фирмой.
3. Кредитование на приобретение автотранспорта и одновременное обязательное страхование приобретенного в кредит автотранспорта.
4. Открытие карточного счета с одноразовым предоставлением услуг относительно медицинского страхования и другие подобные услуги.

При инвестиционном сотрудничестве банков и страховых компаний управление финансовыми потоками обеих организаций становится более эффективным: инвестиционная деятельность страховых компаний является серьезным финансовым ресурсом для банков, особенно в части долгосрочного кредитования; участие банков в управлении страховым капиталом обусловлено потребностью в страховой защите банковской деятельности и привлечении клиентской базы страховщиков; интерес страховых организаций в управлении банковским капиталом обусловлен необходимостью надежного размещения своих финансовых ресурсов, возможностью расширения клиентской базы, потребностью в надежном банковском сопровождении страховых операций и т. д.

Эффект взаимовыгодного сотрудничества повышается при использовании филиальной сети исследуемых финансовых институтов. Совместное использование материальной базы и кадровых ресурсов контрагентов позволяет, с одной стороны, расширить клиентскую базу, а с другой стороны, сократить расходы банков и страховых компаний по развитию филиальной сети, а, следовательно, повысить эффективность банковской и страховой деятельности.

Таким образом, интеграция банков и страховых компаний проявляется в создании совместных финансовых продуктов и оказании общими усилиями различных видов услуг, а также в образовании «финансовых супер-маркетов» и банкостраховых групп.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баймагамбетова, З.А. Страхование: Учебное пособие / З.А. Баймагамбетова. – Астана: КазГАТУ, 2006
2. Жуйриков, К. Страхование: теория, практика, зарубежный опыт / К. Жуйриков, И. Назарчук, Р. Жуйриков. – А.: Экономика, 2014.
3. Закон Республики Казахстан от 18 декабря 2015 года № 126-III «О страховой деятельности».
4. Лаврентьев С. Государственная программа развития страхового рынка Республики Казахстан на 2015–2020 годы и ее реализация.
5. Послание Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 6 марта 2009 г. «Через кризис к обновлению и развитию».
6. Текущее состояние страхового рынка Республики Казахстан и перспективы его развития. – Режим доступа: // [www.afn.kz](http://www.afn.kz).

Материал поступил в редакцию 01.02.20

### EVALUATION OF MUTUALLY BENEFICIAL COOPERATION BETWEEN THE BANK AND THE INSURER

G.T. Akhmetova<sup>1</sup>, A.Zh. Kanatova<sup>2</sup>, G.Zh. Zhambylova<sup>3</sup>, Sh.B. Sisengalieva<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, <sup>2-4</sup> Senior Lecturer

Department of Finance and Accounting

Faculty of Economics and Law

Kh. Dosmukhamedov Atyrau State University, Kazakhstan

**Abstract.** *The development of the financial market has led to the emergence of various forms of cooperation between banks and insurance companies. The insurance company, with the help of the Bank, was able to place financial assets more effectively, and the Bank was able to insure risks. However, in addition to meeting mutual interests, they have the opportunity to create joint banking and insurance products and services that significantly expand the financial capabilities of the population. Today, insurance companies and banks hold leading positions in terms of assets and, as a result, are the main suppliers of loan capital and cash for long-term production investments.*

**Keywords:** *insurance companies, banks, insurance risks, banking activities, investments.*

УДК 330

## ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕГИОНАХ

**Б. Бозоров<sup>1</sup>, С. Толлибоев<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> доцент, <sup>2</sup> магистрант

кафедра экономики и предпринимательства

Самаркандский государственный университет, Узбекистан

***Аннотация.** Статья посвящена инновационной деятельности, ориентированной на производительность. Ряд проблем производства связан с поиском эффективных механизмов достижения финансовых целей путём изучения зарубежного опыта инновационной деятельности.*

***Ключевые слова:** инвестиционная политика, инвестиционные проекты, инвестиционная деятельность, инновационные инфраструктуры.*

В Послании Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева Олий Мажлису было упомянуто о реализации, в рамках Государственной программы на 2018 год 76 тысяч проектов на 21 триллион сумов и 1 миллиард долларов, о совершении 18 межгосударственных визитов, в ходе которых достигнуты договорённости по 1080 проектам на общую сумму 52 миллиарда долларов, а также о том, что в настоящее время за счёт иностранных инвестиций в нашей стране реализуются 456 проектов на сумму 23 миллиарда долларов.

В целях выполнения приоритетных задач в 2019 году планируется освоить почти 138 триллионов сумов инвестиций из всех источников, что на 16 процентов больше, чем в 2018 году. По сравнению с текущим годом объем прямых иностранных инвестиций увеличится почти в 1,5 раза и достигнет 4,2 миллиарда долларов. За счет этого будет введено в строй 142 современных предприятия. [1]

Исходя из вышесказанного, можно утверждать, что главной целью инвестиционной политики макроуровня является создание действенной системы государственного упорядочения инвестиционных процессов и поддержки, ориентированной на усовершенствование процессов перепроизводства, укрепление материально-технической базы страны, повышение её экономического потенциала, достижение общеэкономического развития (рост валового внутреннего продукта, увеличение количества новых рабочих мест, повышение эффективности вложенных средств). На микроуровне это подчиняется цели получения прибыли со стороны хозяйственных субъектов.

Согласно данной цели, основные задачи государственной инвестиционной политики можно определить следующим образом:

- создание благоприятных условий для оживления инвестиционной деятельности;
- ведение целенаправленной политики, ориентированной на углубление структурных изменений;
- обеспечение конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке и всесторонняя поддержка ведущих отраслей в целях повышения экспортного потенциала страны;
- производство государством финансирования инвестиционных проектов на конкурсной основе;
- ведение «открытой» экономической политики в целях привлечения иностранных инвестиций;
- развитие производства и социальной инфраструктуры;
- развитие рынка строительных материалов и подрядных работ.

Инвестиционная среда – это совокупность экономических, политических, нормативно-правовых, социальных и прочих предпосылок, воздействующих на инвестиционные процессы в стране. Инвестиционная среда определяется посредством таких факторов, как природные условия, ресурсы полезных ископаемых, квалификация рабочей силы и уровень средней заработной платы, состояние экономической конъюнктуры, вместимость внутреннего рынка, возможности реализации товаров на внешнем рынке, состояние кредитной системы, уровень налогообложения, развитие производства и социальной инфраструктуры, государственная политика относительно иностранного капитала, а также создание для этого преимущественных условий. С обретением независимости нашей страны создание благоприятной инвестиционной среды становится одним из приоритетных направлений экономической политики государства.

В стратегии действий, направленных на развитие Республики Узбекистан, особое внимание уделено ведению активной инвестиционной политики, ориентированной на модернизацию, техническому и технологическому обновлению производства, реализации проектов производственной, транспортно-коммуникационной и социальной инфраструктуры. В осуществлении деятельности во всех сферах производства предприятия эффективность является одним из важнейших показателей. Эффективность – это показатель, выражающий насколько результативны затраты, вложенные в определенную деятельность. При

привлечении инвестиций и в инновационную деятельность обязательно следует контролировать уровень их эффективности и уделять особое внимание её повышению.

При повышении эффективности инвестиций, направленных на инновационную деятельность, важное значение имеет следующее:

- произвести анализ эффективности инвестиции;
- проанализировать период реализации внедряемого инновационного проекта;
- изучение зарубежного опыта и использование подходящих для нашей экономики сторон;
- широкое привлечение иностранных инвестиций для финансирования инновационной деятельности.

В связи с тем, что до настоящего времени в нашей стране недостаточно развит рынок финансов, проектное финансирование во многих случаях производится в форме банковского кредитования. Мировой опыт показывает возможность повышения эффективности инвестиций, ориентированных на инновационную деятельность, посредством широко распространенных в мире других методов – выпуска ценных бумаг, организации инвестиционных фондов, использования банковских консорциумов, пенсионных фондов, лизинговых компаний и др.

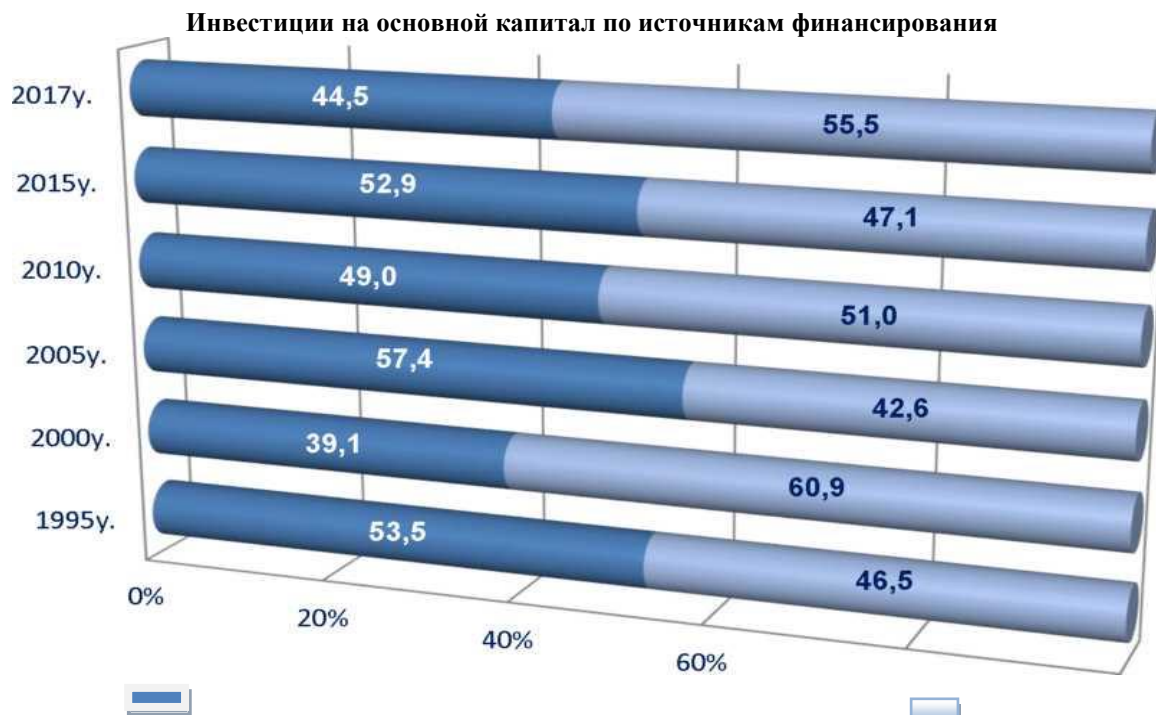
В Узбекистане проектное финансирование не продвигается вперед из-за недостатка собственных средств предприятий, особенно предприятий малого бизнеса. В связи с тем, что проекты, направленные на экспорт, признаны приоритетными, большая часть проектов реализуется путём внедрения современных высокоэффективных технологий и оборудования, предоставляющих возможность производства конкурентоспособной продукции. В Узбекистане для реализации новых проектов в основном привлекаются кредиты коммерческих банков. При этом исходная, вычисленная стоимость оборудования (с учетом доставки и монтажа) складывается из кредитных линий, стоимости экспортной страховой премии, выплачиваемых за кредит процентов, стоимости служащих фирм, поставляющих продукцию, процентов периода инвестиций и банковских комиссий, а также стоимости страхования оборудования.

В осуществлении инновационной деятельности изучение зарубежного опыта и использование подходящих для нашей экономики его сторон также считается одним из эффективных путей. На сегодня существует три следующие модели инновационной деятельности развитых стран:

- охватывающая все этапы научно-производственного цикла при ведущем положении науки, ориентированная на реализацию крупномасштабных, целенаправленных проектов, имеющих научно-инновационный потенциал, крупная доля которого приходится, как правило, на сферу обороны (США, Англия, Франция);
- ориентированная на широкое распространение новшеств, создание благоприятной инновационной среды, рационализацию всей структуры экономики (Германия, Швеция, Швейцария);
- направленная на развитие инновационной инфраструктуры, обеспечение способности принятия достижений мирового научно-технического прогресса, согласование действий различных секторов в сфере науки и технологии (Япония, Южная Корея).

В последнее время в этой области у нас в стране осуществляется немало дел.

Особо следует подчеркнуть то, что хозяйствующие субъекты за короткий срок обретут возможность модернизировать, технически и технологически переоборудовать производство, и на этой основе более расширить производство конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках продукции. Модернизация национальной экономики, интегрирование науки, образования и производства в дальнейшем развитии её научного потенциала считается одним из важнейших факторов. В этом смысле в Узбекистане за последние годы ведутся широкомасштабные работы по повышению эффективности научно-исследовательской деятельности, развитию инновационной деятельности в реальном секторе республики, укреплению роли науки в социальном и экономическом развитии.



*Финансирование предприятий привлеченные средства*

*Источник: Комитет Статистики Республики Узбекистан(www.stat.uz)*

Средства, привлеченные из собственных ресурсов предприятий и населения

Если в 2017 году 55,5 % инвестиций на основной капитал финансировано за счет собственных средств предприятий и населения, то остальные 44,5 % приходятся на привлеченные средства. По отношению к 2016 году доля собственных средств предприятий и населения увеличилась на 8,4 % пункта.

Доля инвестиций на весь основной капитал из средств государственного бюджета составляет 5,1 %, что на 0,5 % больше, чем в 2016 году. [2]

В 2017 году доля банковских кредитов и задолженностей других организаций составила 13,3 %, что на 1,8 % пункта больше по сравнению с прошлым годом.

В Законе Республики Узбекистан “Об иностранных инвестициях” иностранными инвестициями признаются все виды материальных и нематериальных благ и прав на них, в том числе права на интеллектуальную собственность, а также реинвестиции, вкладываемые иностранными инвесторами в объекты предпринимательской и других видов деятельности, не запрещенных законодательством.

Следует подчеркнуть, что здесь проявляется появившийся вследствие движения инвестиций обмен времени и пространства и их приток в собственную экономику. Приток различных форм инвестиций в иные экономики выражается в налаживании инвестиционной деятельности снова, перемобилизации и связи, независимо от вида и формы.

Нахождение необходимых финансовых источников для инвестиций стало условием экономического роста. А это прежде всего связано с соотношением потреблением и накоплением. При переходе на социально ориентированную рыночную экономику Узбекистан, воплощающий собственную модель, продолжает поиск эффективных методов, механизмов и средств финансирования инвестиций. В рамках всех секторов собственности экономики усиление инвестиционной деятельности сделало обиходным потребность решения ряда проблем, связанных с поиском необходимых для инвестиционных проектов надёжных финансовых источников. В инвестиционной деятельности страны значение этих вопросов всё более увеличивается с усилением участия особенно иностранных инвестиций.

В развитии национальной экономики значение иностранных инвестиций чрезвычайно велико и выражаются они следующими пунктами:

- Во-первых, иностранные инвестиции внедряют в производство современную технику и технологии, развивают производство продукции на экспорт.
- Во-вторых, создаёт возможность налаживания производства импортозамещающего товара, обеспечения для этого направленности иностранных инвестиций на приоритетные сферы экономики и в конечном счёте нормального уровня жизни населения.
- В-третьих, посредством развития малого бизнеса и ускорения сельско-хозяйственного производства обеспечивает население рабочими местами.
- В-четвертых, обновляет и производит техническое переоборудование производительной мощности и материально-технической базы устаревших предприятий.

Важное значение имеет прямое привлечение иностранных инвестиций дальним отраслям, обеспечивающим рост и стабильность экономики страны и являющимися опорой всем компонентам экономики.

Проводимая в нашей стране в годы независимости политика оказывает своё положительное влияние на экономический рост. Укрепляется экономика Узбекистана, обеспечивается макроэкономическая стабильность и стабильный рост валового внутреннего продукта. Дальнейшее углубление структурных реформ в экономике нашей республики в настоящее время служит основным фактором для укрепления инвестиционной деятельности государственных и частных предприятий, прямого привлечения иностранных инвестиций, модернизации производства, создании новых рабочих мест и стабильного роста национальной экономики в ускоренном темпе.

На наш взгляд, одной из главнейших задач экономических реформ – это создание благоприятной инвестиционной среды для расширения внешних экономических связей и привлечения иностранных инвестиций. В этом процессе также целесообразно принимать во внимание региональные интересы будущих инвесторов. При этом широкое поощрение инвестиционных проектов государственных предприятий и важных отраслей экономических зон за счет централизованных источников связано с их поощрением различными налоговыми привилегиями и инвестиционной политикой.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. В Послание Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева Олий Мажлис 2018.
2. Государственный комитет республики Узбекистан по Статистике. – Т., 2018.

*Материал поступил в редакцию 13.01.20*

### WAYS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF INVESTMENTS AIMED AT INNOVATION IN THE REGIONS

**B. Bozorov<sup>1</sup>, S. Tolliboev<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Associate Professor, <sup>2</sup> Master's Degree Student  
Department of Economics and Business  
Samarkand State University, Uzbekistan

**Abstract.** *The article focuses on performance oriented innovation. A number of issues of manufacturing is related to the search for effective mechanisms to achieve financial goals by studying the foreign experience of innovation.*

**Keywords:** *investment policy, investment projects, investment activities, innovative infrastructure.*

УДК 330

## ФОРМЫ И ФУНКЦИИ КРАТКОСРОЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, ИХ ОСОБЕННОСТИ

М.С. Дарискалиева<sup>1</sup>, А.С. Идельбаева<sup>2</sup>, Ж.Б. Хамидуллина<sup>3</sup>, Ш.Б. Сисенгалиева<sup>4</sup>

<sup>1,4</sup> магистр экономических наук, старший преподаватель, <sup>2,3</sup> старший преподаватель,  
кафедра финансов и учета, факультет экономики и права  
Атырауский государственный университет им. Х. Досмухамедова, Казахстан

***Аннотация.** Комплексное изучение проблем учета и анализа краткосрочных и долгосрочных кредитов, так как именно его анализ необходим для систематизации данных, характеризующих деятельность любого коммерческого банка. В настоящее время кредиты банков, обеспечивая хозяйственную деятельность предприятий, содействуют их развитию, увеличению объемов производства продукции, работ, услуг.*

***Ключевые слова:** банк, краткосрочное кредитование.*

Специфичность объекта краткосрочного кредитования обуславливает необходимость выделения краткосрочного кредита из всей совокупности кредитных отношений и целесообразность его особого рассмотрения с теоретической и практической точек зрения. Актуальность вопросов краткосрочного кредитования определили выбор темы, цель и направления данной статьи. Краткосрочное кредитование является наименее рискованным, так как кредит обычно выдаётся, в среднем, на 6-10 месяцев. В рамках данного периода представляется возможным оценить как экономическую ситуацию в целом по стране, так и кредитоспособность отдельного заёмщика, что не всегда удается осуществить на более длительный срок. Это связано, прежде всего, с тем, что на состояние финансового рынка влияют не только экономические причины, но и ряд других, которые следует принимать во внимание в условиях долгосрочного планирования. В экономической литературе приводятся многочисленные классификации банковского кредита по различным признакам. Виды кредитов различаются по субъектам кредитования, связи кредита с движением капитала, по сфере применения (кредиты в сферу производства в сферу обращения), по срокам (краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные), по платности (ссуды с рыночной процентной ставкой, повышенной ставкой и льготные), обеспеченности (прямое и косвенное обеспечение, без обеспечения) и другим критериям – способу выдачи, методам погашения, по способу установления ставок вознаграждения, по размеру и др.

Однако к приведенным классификациям для полноты картины следует добавить еще некоторые критерии. Правовая сторона банковского кредитования, как можно заметить из приведенной таблицы, весьма разнообразна: применяются все предусмотренные гражданским законодательством виды кредитных сделок.

Потребность в краткосрочном банковском кредите для финансирования текущей деятельности предприятий возникает на основе изменения потребности в оборотных средствах, при этом объектом кредитования могут выступать как оборотные средства в целом, так и их отдельные элементы, например, производственные запасы, незавершенное производство, готовая продукция и другие. Выбор механизма кредитования зависит от конкретных обстоятельств кредитной сделки и потребностей заемщика, наличия у него обеспечения или ликвидных требований, характера и длительности его взаимоотношений с банком. Как мы видим, набор кредитных механизмов весьма разнообразен и в целом соответствует их набору в зарубежной практике.

Кредитные сделки могут быть не только балансовые, но и внебалансовые, то есть в виде выдачи банковских гарантий, авалирования векселей. Заметим, что открытие лимитов овердрафта кредитных линий отражается одновременно и в балансе и за балансом. Следует заметить, что четкой границы между балансовыми и внебалансовыми кредитными операциями не существует, так как, например, банк-гарант может быть вынужден фактически расплатиться по выданной гарантии или авалированному им векселю, что связано с реальным движением средств на балансовых счетах.

Казахстанские банки предлагают достаточно широкий набор кредитных продуктов для кредитования текущей деятельности организаций:

- кредитование коммерческих и производственных программ;
- кредитование внешнеторговых операций, в том числе с использованием аккредитивной формы расчетов и гарантий банка;
- предэкспортное финансирование;
- кредитование пополнения оборотных средств;
- вексельное кредитование;
- овердрафтное кредитование;
- экспресс-кредиты под залог акций банка-кредитора.

Объектами банковского краткосрочного кредитования юридических лиц могут являться:

- товары и услуги, предоставляемые (поставляемые) заемщику по определенным контрактам;
- оборотные средства в целом, в том числе погашение текущей задолженности по уплате налогов;
- производственных затрат заемщика – закупка сырья, материалов, комплектующих, полуфабрикатов, расходов по транспортировке, хранению, оплате электроэнергии.

Предоставление кредитов на погашение имеющейся задолженности, по ранее полученным кредитам и начисленным вознаграждения банками, как правило, не допускается. Обычно кредиты предоставляются юридическим лицам, заключившим с банком договоры ведения банковского счета. Из всех применяющихся в казахстанских банках механизмов кредитования наибольшей гибкостью обладает, несомненно, овердрафт, предоставляемый в режиме довостребования. Овердрафт представляет собой краткосрочное кредитование укрупненной потребности клиента в средствах при их недостаточности для завершения текущих расчетов. При данной форме расчетный счёт клиента не только сохраняется, но и на нём разрешается иметь дебетовое сальдо. Это означает, что не открывая отдельного судного счёта, клиент сверх своих остатков и поступлений средств на расчётный счёт получает право на дополнительную оплату расчётных документов и денежных чеков за счёт ресурсов банка. Выдача его происходит автоматически и не сопровождается заключением дополнительного кредитного договора. Овердрафт вводится для первоклассных заёмщиков и чаще всего при соблюдении по крайней мере двух условий.

Во-первых, в прогнозируемом периоде необходимо, чтобы в итоге источники оборотных средств клиента превышали размер их размещения.

Во-вторых, нередко требуется согласие клиента положить на год минимально необходимую стабильную величину его денежных средств на сочный депозит в данном банке. Депозитная гарантия является одной из форм обеспечения возвратности кредита. Возможность возникновения овердрафта должна предусматриваться в договоре о расчетно-кассовом обслуживании. Срок такого кредита не должен превышать 10-15 дней. Предельная сумма обычно не устанавливается. В случае необходимости более длительного кредитования овердрафт переоформляется в целевую ссуду на основе обычной процедуры разрешения ссуды и заключения кредитного договора. При использовании кредита в виде овердрафта клиент уплачивает комиссионное вознаграждение, размер которого исчисляется в абсолютных величинах за дни пользования овердрафтом.

Кредитование осуществляется в пределах кредитной линии. Её размер устанавливается на основании балансовых данных заёмщика о размещении оборотных средств и имеющихся в его распоряжении источников формирования. Размер кредитной линии рассчитывается как разница между суммой различных элементов оборотных средств (производственных запасов, в том числе сырья, основные и вспомогательные материалы, топливо, тара; незавершённое производство и готовая продукция; товары отгруженные; дебиторская задолженность) и суммой собственных источников их формирования, а также кредиторской задолженности. Банки осуществляют кредитование в форме овердрафта по банковскому счету Клиента. Кредит в форме овердрафта предоставляется на основании кредитного договора, предусматривающего открытие кредитной линии по расчетному (текущему) счету Клиента. Выдача кредита, в пределах открытой кредитной линии, производится автоматически при недостатке или отсутствии денежных средств на расчетном (текущем) счете Клиента в целях оплаты поступивших платежных документов.

Ставка вознаграждения по кредиту устанавливается с учетом срока овердрафта, надежности и стабильности финансового положения Клиента, объема и стабильности оборотов по счетам Клиента, открытой в банке, положительной кредитной истории и других условий.

Таким образом, учитывая особенности производственно-финансового цикла, особенности технологической процедуры, ценовые характеристики различных форм краткосрочных заимствований, их налоговые последствия, предприятие решает стратегические задачи создания условий для гибкого текущего финансирования своей деятельности при заданных параметрах ликвидности и степени допустимого риска в рамках общей политики в отношении использования заемных источников.

Тактика заимствований – это практическая реализация гибкости текущего финансирования на основе использования заемных средств путем принятия оперативных решений в следующих направлениях:

- увеличение или уменьшение объемов заимствований в соответствии с изменяющимися потребностями предприятия;
- переключение на альтернативные источники заимствований по мере возникновения необходимости;
- контроль за своевременным погашением долга и выплаты процентов;
- поддержание баланса между требованиями и обязательствами по суммам и срокам (ликвидности);
- выбор форм реструктуризации долга.

При этом необходимо учитывать, что управление оборотными средствами является непрерывным процессом, требует ежедневного надзора.

Таким образом, в распоряжении финансового менеджера имеются весьма разнообразные способы управления долгом, реструктуризации и погашения задолженности, выбор которых зависит от конкретной ситуации.

Вопрос о функциях кредита решается неоднозначно, различные авторы предлагают разные наборы



функций кредита. На наш взгляд, при исследовании функций кредита принципиально важно: во-первых, рассматривать кредит в контексте общей теории рынка, во-вторых, исходить из понимания кредита как части финансов, то есть отношений по поводу создания, распределения и использования фондов денежных средств.

Соотношение понятий финансов и кредита дается, например, в популярном учебнике по финансам. Финансы характеризуются здесь, прежде всего, как распределительная категория, с их помощью осуществляется вторичное распределение или перераспределение национального дохода. Финансы и кредит определяются как взаимосвязанные категории, в сочетании они обеспечивают кругооборот денежных фондов предприятий на расширенной основе, при этом отмечается, что масштабные перераспределительные процессы протекают в сфере кредитных отношений. Подчеркивается, что кредит представляет собой движение ссудного фонда, осуществляемое через банковскую систему и специальные финансово-кредитные институты. Таким образом, совершенно справедливо кредит охарактеризован как важная часть финансовых отношений, при этом авторы предлагают следующий набор функций финансов: распределительная, контрольная, регулирующая и стабилизационная.

Распределительная функция признается всеми авторами. При этом необходимо четко определить, что и как распределяется посредством кредита. Распределительная сфера кредита специфична, он обслуживает не перераспределение всего национального дохода, а лишь его части – ссудного фонда, денежного капитала. Действительно, процесс распределения национального дохода состоит из следующих этапов:

- первичное распределение – доходы владельцев факторов производства – заработная плата, рента, прибыль;
- вторичное распределение – доходы государства, формируемые через налоговую систему, доходы, получаемые в сфере обращения, формирование сбережений;
- третичное распределение – формирование и распределение ссудного фонда, то есть превращение сбережений в инвестиции, совершающееся в кредитной сфере.

Для рассмотрения функции кредита целесообразны следующие научные подходы. Во-первых, прежде всего функция, так же как сущность кредита, имеет объективный характер. Функция характеризует определенную зримую «работу», которую выполняет кредитор и заемщик, вступив в кредитные отношения. Во-вторых, при анализе функций кредита важно учесть еще одно обстоятельство: в процессе своего движения в каждый момент кредит проявляет сущность не всеми своими функциями, а какой – либо одной или несколькими из них. Значит, в каждый момент кредит находится на определенной стадии своего движения, поэтому не может выражать сразу всю совокупность своих существенных проявлений. Например, деньги в функции средства платежа не могут одновременно выступать в функции средства обращения и функции образования накоплений, то же самое с кредитом. В-третьих, функция – это не застывшая, а изменяющаяся категория. Вместе с изменением сущности кредита меняются и его проявления. В-четвертых, функция выражает специфическое проявление кредита как целостного процесса. Это объясняется тем, что функция относится к кредитному отношению в целом, а не отдельно к кредитору ил заемщику; проявление кредита может быть квалифицировано как его функция только в том случае, если оно в равной степени касается обоих участников кредитной сделки.

Кроме того, функция должна характеризовать специфическое проявление всех форм и видов кредита. Нет отдельных обособленных функций коммерческого кредита, банковского кредита или, скажем потребительского кредита. Функцию порождает не форма или разновидность кредита, а его сущность как экономической категории. В теории кредита выделяются следующие его функции: пере распределительная, замещение действительных денег кредитными операциями. Кредитные отношения между кредиторами и заемщиком возникают на стадии перераспределения путем передачи заемщику временно высвободившейся в процессе обмена стоимости, затем эта стоимость возвращается к своему первоначальному владельцу. В этой связи следует выделить пере распределительную функцию кредита. Кредитор через ссудную сделку может передавать заемщику в одном случае товарно-материальные ценности, а в другом – денежные средства, хотя в обоих случаях формы объекта передачи различные, а содержание его одно – перераспределяется стоимость. Таким образом, с помощью пере распределительной функции перераспределяется стоимость. В зависимости от того, по каким признакам происходит перераспределение, различаются следующие его разновидности: межтерриториальное, межотраслевое, внутриотраслевое и межхозяйственные. Следует заметить, что перераспределение при всех своих разновидностях не сопровождается сменой собственника на передаваемую стоимость. Собственность на передаваемую стоимость сохраняется у кредитора.

Перераспределение стоимости можно назвать межтерриториальным, когда в кредитные отношения в качестве кредитора и заемщика вступают различные юридические лица независимо от их месторасположения. Внутриотраслевое перераспределение имеет место при получении кредита от отраслевых банков. Межотраслевое перераспределение при помощи кредита имеет место в том случае, когда стоимость передается от кредитора, являющегося представителем одной отрасли, к заемщику – предприятию другой отрасли.

Перераспределительная функция кредита имеет следующие особенности: во-первых, с помощью кредита могут перераспределяться не только стоимость материальных благ, средств производства и предметов потребления, т.е. валового национального продукта, произведенного в рамках одного года, но и стоимость, созданная в предшествующий период развития экономики страны; во – вторых, пере распределительная функция

кредита затрагивает не вообще перераспределение стоимости, а перераспределение временно высвободившейся стоимости; в-третьих, существенным моментом в пере распределительной функции является процесс передачи временно высвободившейся стоимости во временное пользование; в-четвертых, с помощью кредита передача временно высвободившейся стоимости осуществляется с участием посредников – банков и других кредитных учреждений, свойственных рыночной экономике.

Еще одной функцией кредита является замещение действительных денег кредитными операциями. В товарном хозяйстве созданы необходимые условия для замещения действительных денег кредитными операциями. Использование ссуженной стоимости для оплаты счетов за товарно-материальные ценности, услуги, завершение зачетов взаимных требований, выставление аккредитивов, приобретение потребительских товаров населением дают возможность сократить налично-денежные платежи, улучшить структуру денежного оборота, расширить платежный оборот, тем самым снизить издержки обращения. Следует отметить, что в современном товарном хозяйстве вхождение ссуженной стоимости в хозяйственный оборот выполняет функцию не всеобщего замещения денег, а функцию их временного замещения в экономическом обороте. Ссуженная стоимость, полученная заемщиком и вошедшая в хозяйственный оборот, начинает выполнять «работу», свойственную деньгам (использоваться для приобретения товарно- материальных ценностей, выплаты заработной платы и т.д.)

Замещение действительных денег кредитными операциями имеют следующие предпосылки:

- во-первых, развития банковской системы и повышение ее роли в организации платежного оборота;
- во-вторых, самостоятельное обращение в экономике платежных документов, содержащих обязательства или требования платежа;

В бухгалтерском учете отражение полученного кредита включает следующие основные операции: получение кредита, возврат кредита, начисление и уплату процентов за пользование средствами, полученными по кредитным договорам.

Таким образом, кредит как часть финансовых отношений, выполняет функции, присущие всем финансам, но особенным, только ему присущим образом, что обусловлено особенностями сферы функционирования кредита (третичное перераспределение), а также законами движения ссуженной стоимости и базирующимися на них принципами кредитования.

Краткосрочный кредит как форма движения совокупного оборотного капитала выполняет и ряд специфических функций, отличающих его от долгосрочного кредита – это:

- перераспределение совокупного оборотного капитала внутри реального сектора экономики;
- увеличение массы совокупного оборотного капитала за счет использования в качестве краткосрочных кредитных ресурсов сбережений граждан и бюджетных средств;
- обеспечение непрерывности финансирования текущей деятельности предприятий и ускорение оборачиваемости оборотного капитала;
- регулирование массы оборотного капитала на уровне отдельных предприятий.

Система краткосрочного кредитования является эффективной, если ее функционирование обеспечивает полное выполнение краткосрочным кредитом всех его функций – распределительной, стимулирующей, контрольной, а также специфической функции краткосрочного кредита – обеспечение непрерывности текущей деятельности предприятий. Система краткосрочного кредитования может эффективно функционировать при наличии соответствующих институтов, инфраструктуры, нормативно-правовой базы.

Система краткосрочного кредитования как инструмент перераспределения денежных потоков в экономике должна соответствовать определенным критериям эффективности, чтобы максимально удовлетворять потребности реального сектора экономики (таблица 1.4).

Конкретными индикаторами, характеризующими соответствие системы краткосрочного кредитования критериям эффективности могут быть показатели соотношения активов (пассивов) банковского сектора и ВВП, и ВВП, сальдо денежных потоков, протекающих между банковской системой и отдельными секторами экономики; коэффициенты трансформации – соотношение объемов кредитования предприятий реального сектора и привлечения их средств в банковскую сферу; сальдо и состав взаимной дебиторско – кредиторской задолженности предприятий по срокам, отраслям, регионам; масштабы операций на вторичном кредитном рынке (факторинг, учет векселей, продажа дебиторской задолженности, обороты вторичного рынка долговых ценных бумаг). Перечень показателей, несомненно, может быть продолжен и детализирован.

Статистика показывает, что по сравнению с 1 января 2015 года величина коэффициента трансформации в Казахстане заметно увеличилась, что свидетельствует об интенсификации процесса перераспределения совокупного оборотного капитала через банковскую сферу. Этот факт подтверждается также и результатами анализа сальдо денежных потоков, протекающих между банковской системой и отдельными секторами экономики .

Банковская система является институциональным ядром системы краткосрочного кредитования, от ее совершенства и устойчивости в решающей степени зависит не только перераспределение значительного объема совокупного оборотного капитала в процессе банковского кредитования реального сектора экономики, но и бесперебойное осуществление расчетов между предприятиями, а также успешность функционирования вторичного кредитного рынка. Банковская система является эффективной, если ей свойственны:

1. Качественное и бескризисное выполнение основных функций банковской системы в экономике:

сохранность вкладов населения; финансовое посредничество, то есть перераспределение капитала, рисков и доходов в экономике; бесперебойная организация наличного и безналичного платежного оборота; агрегирование и распространение важной экономической информации, информационное посредничество.

2. Конкурентность спроса на банковские услуги и способности банковской системы предоставлять такие услуги вовремя и качественно;

3. Поддержание «свободного резерва мощности» банковской системы для предвосхищения и поддержки позитивного развития экономики;

4. Лидерство банковской системы в экономических реформах.

Эластичность кредитной системы представляет собой существенное звено в цепи причин, приводящих к циклическим расширениям и сжатиям экономики в целом. Эластичность кредитной системы делает возможным «увеличение затрат на производительные блага без соответствующего ограничения затрат на потребление, короче говоря, делает возможным рост совокупных расходов, не ограниченный размером дохода, полученного от предшествующего производства».

Изменение предложения кредитных ресурсов в банковской системе обусловлено настройкой кредитного рынка, которую осуществляет Национальный банк РК в процессе проведения государственной денежно-кредитной политики.

Перераспределение кредитных ресурсов во времени и в пространстве осуществляется через межбанковский кредитный рынок и систему рефинансирования центрального банка. В то же время сам коммерческий банк как профессиональный финансовый посредник, целью деятельности которого является извлечение прибыли от посреднических операций на денежном рынке, сам заинтересован в расширении объемов кредитования при благоприятных параметрах спроса.

Наибольшей эластичностью и оперативностью перераспределения ресурсов обладает коммерческий кредит. Объемы коммерческого кредитования прямо связаны с объемами взаимных поставок и автоматически изменяются вместе с ними. Такая форма банковского кредитования как овердрафт, несомненно, также обладает такими же достоинствами. Приблизить объемы и сроки кредитования оборотных средств к реальным потребностям предприятия возможно путем тщательной разработки технико-экономического обоснования краткосрочного кредита, при составлении графиков выдачи кредита.

Не менее важное свойство кредита – его гибкость, то есть способность к видоизменению, трансформации, превращению одних его форм в другие. Гибкость кредита неразрывно связана с развитием вторичного кредитного рынка, предметом сделок на котором являются уже существующие или будущие требования, уступаемые финансовому агенту как в процессе купли-продажи требований, так и путем приема этих обязательств в обеспечение кредита.

В системе краткосрочного кредитования должны органически сочетаться разнообразные формы заимствований, что позволит предприятиям при необходимости варьировать их, переключаться с одних форм кредита на другие, таким образом обеспечивая наиболее эффективное, гибкое финансирование своей текущей деятельности. У каждой формы кредита имеются свои достоинства и недостатки, соотношение объемов кредитования между ними в разные периоды может и должно меняться. Заемщики и банки должны четко представлять, что наилучшие результаты с точки зрения управления денежными потоками может дать комплексный подход к организации кредитования, нацеленный на использование синергетического эффекта сочетания коммерческого и банковского кредитов, краткосрочной бюджетной поддержки, эмиссии долговых ценных бумаг.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Давлетова, М.Т. Кредитная деятельность банков в Казахстане: учебное пособие / М.Т. Давлетова. – Алматы, 2013. – С. 105–106.
2. Калкабаева, Г. Новые подходы к определению возможности предоставления банковского кредита. / Г. Калкабаева // Каржы-каражат. – № 2. – С. 65–70.
3. Копейкин, А.Б. Опыт создания кредитных бюро. / А.Б. Копейкин, Н.С. Пастухова, Н.Н. Рогожина // Деньги и кредит. – 2012. – № 4. – С. 59–63.
4. Сборник инструктивно-нормативных актов Национального банка Республики Казахстан. – Алматы, Т. 1.–Т.5.

*Материал поступил в редакцию 01.02.20*

## FORMS AND FUNCTIONS OF SHORT-TERM LOANS TO ENTERPRISES, ITS FEATURES

M.S. Dariskalieva<sup>1</sup>, A.S. Idelbaeva<sup>2</sup>, Zh.B. Khamidullina<sup>3</sup>, Sh.B. Sisengalieva<sup>4</sup>

<sup>1, 4</sup> Master of Economic Sciences, Senior Lecturer

<sup>2, 3</sup> Senior Lecturer

Department of Finance and Accounting

Faculty of Economics and Law

Kh. Dosmukhamedov Atyrau State University, Kazakhstan

**Abstract.** *Comprehensive study of the problems of accounting and analysis of short-term and long-term loans, since its analysis is necessary for systematization of data that characterize the activities of any commercial bank. Currently, bank loans, providing economic activities of enterprises, contribute to their development, increase the volume of production of products, works, and services.*

**Keywords:** *bank, short-term credit.*

---



---

**Jurisprudence**  
**Юридические науки**

---



---

УДК 340

**ИНСТИТУТ УГОЛОВНЫХ ПРОСТУПКОВ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ И ВОЗМОЖНОСТИ  
ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**К.Р. Абдурасулова<sup>1</sup>, А.К. Расулев<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой криминологии

<sup>2</sup> доктор юридических наук, исполняющий обязанности доцента  
кафедры профилактики правонарушений

Академия Министерства внутренних дел Узбекистана (Ташкент), Узбекистан

***Аннотация.** В данной статье, на основе опыта уголовного законодательства зарубежных стран, проанализированы возможности и перспективы введения института уголовных проступков в уголовное законодательство Республики Узбекистан.*

***Ключевые слова:** уголовное законодательство, проступок, преступления, классификация, совершенствование.*

Одним из важных направлений совершенствования уголовного законодательства является коренной пересмотр таких важных его составляющих институтов, как преступлений и наказание. При этом первичное и фундаментальное значение имеет совершенствование института преступления. Существенным критерием правовой оценки общественной опасности того или иного деяния является классификация преступлений.

В Концепции совершенствования уголовного и уголовно-процессуального законодательства Республики Узбекистан, утвержденной постановлением Президента Республики Узбекистан от 14 мая 2018 года № ПП–3723, в качестве важнейшей задачи совершенствования системы уголовной ответственности и наказания указан пересмотр структуры и критериев классификации преступлений посредством внедрения альтернативных показателей, определяющих степень и характер общественной опасности преступного деяния. В связи с этим кардинальное изменение подходов к классификации преступлений является приоритетной задачей дальнейшего совершенствования института уголовной ответственности.

Опыт зарубежных стран и уголовного законодательства Республики Узбекистан позволяет выделить два подхода:

первое – деление преступлений в зависимости от степени и характера общественной опасности (менее тяжкие, тяжкие и особо тяжкие);

второе – подразделение уголовных правонарушений на проступки и преступления.

На сегодняшний день опыт некоторых зарубежных стран позволяет нам судить о перспективности второго подхода. Однако возникает закономерный вопрос: насколько данная классификация эффективна для уголовного законодательства Республики Узбекистан? Рассмотрим опыт зарубежных стран.

В Австрии в соответствии с этой классификацией преступные деяния **подразделяются на преступления и проступки**. К категории преступлений отнесены те умышленные деяния, которые наказываются пожизненным лишением свободы или лишением свободы на срок свыше трех лет. Все остальные преступные деяния, включая совершенные **по неосторожности, являются проступками** [4].

Статья 13 УК Испании предусматривает **трехчленное деление преступных деяний на тяжкие преступления, менее тяжкие преступления и проступки**. Тяжкими преступлениями признаются правонарушения, за которые законом предусмотрена строгая мера наказания. Менее тяжкими преступлениями признаются правонарушения, за которые законом предусмотрена менее строгая мера наказания. Проступками признаются правонарушения, за которые законом предусмотрена мягкая мера наказания [5]. В случаях, когда в равной мере могут назначаться строгая или менее строгая мера наказания, преступление во всех случаях признается тяжким.

**Категории преступных деяний в УК Италии выделены следующим образом:** «уголовные правонарушения делятся **на преступления и проступки** в зависимости от различных видов наказания, назначаемых за их совершение в соответствии с данным Кодексом» (статья 39 УК Италии). При этом к преступлениям отнесены деяния, за которые могут быть назначены пожизненное лишение свободы, срочное лишение свободы и штраф. Проступками являются деяния, наказуемые арестом или денежным взысканием (статья 17 УК Италии) [6].

Впервые в истории УК Франции 1810 года (статья 1) выделил **три категории преступных деяний:**

**преступления, проступки и нарушения**, за которые соответственно предусматривались мучительные или позорящие наказания, исправительные наказания или полицейские санкции. Аналогичный подход сохранился и в УК Франции 1992 года, но в этом Кодексе сделана прямая ссылка на то, что указанная классификация деяний производится **«в зависимости от их тяжести» (статья 111.1)** [10].

Преступления и проступки определяются законом, закон же устанавливает наказания, применяемые к их исполнителям, а нарушения (часто называемые «полицейскими нарушениями», так как представляют собой нарушения установленных правил) определяются регламентом, который устанавливает и наказания, применяемые к нарушителям (в пределах и в соответствии с различиями, установленными законом) (статья 111-2 УК). Указание закона на тяжесть преступного деяния как критерий разграничения отражает характер и степень общественной опасности при посягательстве на те или иные общественные отношения, защищаемые методом уголовно-правового воздействия [11].

Деление правонарушающих деяний происходит в зависимости от вида и срока наказания, которое может быть назначено за совершение такого деяния. **УК ФРГ выделяет преступления и проступки, определенные которых установлены в § 12:** «Преступлениями являются противоправные деяния, за совершение которых в качестве минимального наказания предусмотрено наказание в виде лишения свободы на срок от одного года и более. Проступками являются противоправные деяния, за совершение которых минимальным наказанием является лишение свободы на более короткий срок или денежный штраф» [12]. Отметим, что УК ФРГ специально подчеркивает, что отягчающие или смягчающие обстоятельства, предусмотренные в предписаниях Общей части, или для особо тяжких либо менее тяжких случаев, при делении деяний не принимаются во внимание (часть третья § 12).

Текст УК Швейцарии оперирует лишь понятиями преступления и проступка, выделяя, таким образом, **двучленную классификацию преступных** деяний. Под преступлением в УК Швейцарии понимается преступное деяние, подлежащее наказанию каторжной тюрьмой, а под проступком – преступное деяние, подлежащее наказанию тюрьмой в качестве наиболее тяжкого (статья 9) [7]. Из указанных определений видно, что законодатель, их конструируя, руководствовался формальным признаком разграничения – вид наказания, назначаемого соответственно за преступление или проступок.

В постсоветском пространстве проступки существуют в УК Латвии, Литвы, Казахстана и Кыргызстана. В Казахстане и Литве уголовным проступком является общественно опасное деяние, за совершение которого не предусмотрено наказание в виде лишения свободы или ареста [9]. В Латвии уголовным проступком признается деяние, за совершение которого настоящим законом предусмотрено лишение свободы на срок не более двух лет или более мягкое наказание [8].

Представляет особый интерес позиция Республики Кыргызстан. Законодатель пошел по пути создания двух законодательных кодифицированных актов – Кодекса о проступках и Уголовного кодекса. Кодекс Кыргызской Республики о проступках определяет проступок как совершенное субъектом проступка виновное, противоправное деяние (действие или бездействие), причиняющее вред или создающее угрозу причинения вреда личности, обществу или государству, наказание за которое предусмотрено Кодексом [1]. Выбранная стратегия классификация уголовных деяний Кыргызской Республики является не совсем практичной в силу некоторых проблем:

**во-первых**, структура законодательства о проступках и преступления являются очень схожими, в связи с чем разница между ними не столь явно проявляется, следовательно, подобное разграничение не имеет практической надобности;

**во-вторых**, реализация норм указанных законодательных актов является проблематичной в уголовно-процессуальном законодательстве, так как по сути расследование проступков и преступлений кардинально должно отличаться (например, уголовно-процессуальное законодательство зарубежных стран предусматривает сокращенные сроки расследования дел по проступкам, упрощенный порядок передачи материалов в суд);

**в-третьих**, при подобной классификации и разграничении кодексов возможны проблемы при реализации норм о наказаниях (например, ограничение свободы в Кодексе о проступках может быть заменено на штраф, строгость которых кардинально отличаются).

Однако наряду с некоторыми проблемами, введение уголовного проступка имеет ряд преимуществ, аргументированные в научно-теоретических и академических кругах.

Жизнь диктует необходимость выделения в уголовном праве новой, качественно отличной по степени общественной опасности категории деяний – уголовный проступок, выразив понятия «преступление» и «уголовный проступок» общим для них понятием «уголовное деяние», которое широко используется в бытовом и научном обиходе и употребляется в законодательных актах [14]. Предлагаемая норма явилась бы закономерным отражением существующей объективно дифференцированной оценки уголовных деяний и общей юридической основой института освобождения от уголовной ответственности в целом. Она укрепила бы внутреннюю систему и логику как уголовного, так и уголовно-процессуального законодательства. С введением понятия «уголовный проступок» станут достаточно четкими и юридическая природа института освобождения от уголовной ответственности, и его материальная основа как определенная совокупность данных о деянии и личности правонарушителя.

Эта законодательная акция должна быть проведена в соответствии с объемом причиняемого вреда,

характера совершаемого деяния и общественного мнения. Социальная вредность позволяет более точно относить деяния к разряду преступлений, наказуемых, как правило, лишением свободы и уголовного проступка, влекущего за собой меры воздействия иного содержания.

Учет характера совершенного деяния позволяет глубоко проникнуть в его антисоциальную суть, определить объективно несоизмеримый вред на момент совершения деяния, дать ему правильную оценку и в совокупности с критерием социальной вредности, безошибочно разграничить преступление и уголовный проступок [2].

Говоря о социальной вредности, как об основном критерии отграничения преступления от уголовного проступка, нетрудно заметить, что она главным образом заключена в размере причинённого вреда-результата совершения лицом конкретного деяния [3]. Названная категория позволяет более точно относить деяния к разряду преступлений, наказуемых, как правило, лишением свободы и уголовного проступка, влекущего за собой меры воздействия административного содержания. При этом критерий социальной вредности неприменим для классификации преступлений внутри самих деяний, отнесенных к числу преступных ввиду их различия в объеме и виде причиняемого вреда.

Характер совершенного деяния служит дополнительным критерием в процессе разграничения преступления и уголовного проступка. В нашем понимании он, будучи отличительным штрихом каждого проступка, раскрывает его антисоциальную сущность и позволяет определить степень деградации личности преступника, а также, наряду с наступившим основным вредом, указывает на вред объективно несоизмеримый на момент совершения уголовного нарушения, который закладывается и в самом деянии лица, носящего вредоносный характер. Однако наступление вреда зависит от индивидуальных особенностей потерпевшего, некоторых жизненных факторов и обстановки.

Учет характера совершенного деяния позволяет глубоко проникнуть в его антисоциальную суть, определить объективно несоизмеримый вред на момент совершения деяния, дать ему правильную оценку и в совокупности с критерием социальной вредности, безошибочно разграничить преступление и уголовный проступок [13].

В решении этой задачи немаловажную роль играет и общественное мнение. Несомненно, этот критерий по содержанию субъективен, однако учет мнения граждан о признании того или иного проступка преступлением дополняет основной критерий социальной вредности. Общественное мнение относительно тех или иных вопросов права или правовых явлений (например, оценки состояния борьбы с преступностью в республике, районе, городе) является необходимым элементом общественно правового сознания. Последнее в свою очередь является составной частью юридической надстройки над экономическим базисом общества. И уже по одному этому принципиальному соображению общественное мнение не может не приниматься во внимание законодательной властью при решении любых вопросов правового регулирования, в том числе и в дифференциации социально вредного деяния на преступление и уголовный проступок.

Исходя из вышеизложенного можно отметить следующее перспективы введения института уголовных проступков в Республике Узбекистан:

1. Введение института уголовных проступков позволит применить в отношении преступлений, не представляющих большой общественной опасности, термин «проступки», что позволит снизить смысловую нагрузку понятия преступлений среди населения, сократить количество судимых лиц,
2. Введение уголовных проступков создаст более эффективные условия для упрощения уголовного процесса при их расследовании, так как в отношении уголовных проступков будут применены нормы об упрощенном расследовании и судебном разбирательстве.
3. Введение уголовных проступков создаст необходимые условия для освобождения лиц, совершивших противоправные деяния впервые, от уголовной ответственности с назначением им иных мер уголовно-правового характера, а также с применением поощрительных норм.

С учетом вышеизложенного считаем целесообразным рассмотреть вопрос введения института уголовного проступка с учетом четкого разграничения их от преступлений и административных правонарушений.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Кыргызской Республики о проступках. (base.spinform.ru/show\_doc.fwx?rgn=94418)
2. Рогова, Е.В. Уголовный проступок в системе категоризации преступлений / Е.В. Рогова // Российский следователь. – 2011. – № 16. – С. 26–29.
3. Соловей, Ю.П. Российское законодательство об административной ответственности нуждается в совершенствовании / Ю.П. Соловей // Вестник Университета им. О.Е. Кутафина (МГЮА). – 2014. – № 2. Вып.: Административное право и процесс. – С. 56–63.
4. Уголовный кодекс Австрии (<https://www.twirpx.com>).
5. Уголовный кодекс Испании (<https://www.twirpx.com>).
6. Уголовный кодекс Италии (<https://www.twirpx.com>).
7. Уголовный кодекс Казахстана ([https://online.zakon.kz/Document/?doc\\_id=31575252](https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31575252)).
8. Уголовный кодекс Латвии ([www.alex-lawyer.lv/ugolovnijzakonlatviirus.pdf](http://www.alex-lawyer.lv/ugolovnijzakonlatviirus.pdf)).
9. Уголовный кодекс Литвы ([www.pravo.vuzlib.su/book\\_z794\\_33.html](http://www.pravo.vuzlib.su/book_z794_33.html)).
10. Уголовный кодекс Франции (<https://www.twirpx.com>).
11. Уголовный кодекс ФРГ (<https://www.twirpx.com>).

12. Уголовный кодекс Швейцарии (<https://www.twirpx.com>).

13. Федоров, А.В. Соотношение наркопреступлений и административных наркоправонарушений / А.В. Федоров // Библиотека криминалиста. Научный журнал. – 2013. – № 2. – С. 262–270.

14. Jeremy, H. Limits of Criminal Misconduct / H. Jeremy ([www.oxfordscholarship.com](http://www.oxfordscholarship.com)).

*Материал поступил в редакцию 10.02.20*

## **INSTITUTE OF CRIMINAL MISCONDUCTS: FOREIGN EXPERIENCE AND POSSIBILITIES OF ITS APPLICATION IN THE LEGISLATION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

**K.R. Abdurasulova<sup>1</sup>, A.K. Rasulev<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Doctor of Juridical Sciences, Full Professor

Head of the Department of Criminology

<sup>2</sup> Doctor of Juridical Sciences, Acting Associate Professor

at the Department of Prevention Offences

Academy of the Ministry of Internal Affairs of Uzbekistan (Tashkent), Uzbekistan

*Abstract. This article, based on the experience of criminal legislation in foreign countries, analyzes the possibilities and prospects for introducing the institution of criminal offenses in the criminal legislation of the Republic of Uzbekistan.*

*Keywords: criminal law, misconduct, crimes, classification, improvement.*



УДК 340

## МИГРАЦИЯ И МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

**Ж.Ч. Гойипов**, самостоятельный соискатель

Академия Министерства внутренних дел Республики Узбекистан (Ташкент), Узбекистан

*Аннотация.* В статье, на основе изучения законов и нормативно-правовых актов и научной литературы, осуществлен анализ понятий миграции и миграционных процессов в Республике Узбекистан.

*Ключевые слова:* миграция, миграционное законодательство, административное правонарушение, административная ответственность, нарушение правил паспортной системы.

По инициативе Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева начата масштабная работа по оказанию помощи соотечественникам, работающим за рубежом, нуждающимся в социальной защите и финансовой поддержке. В настоящее время трудоустройство граждан Узбекистана за пределами страны осуществляется Агентством по внешней трудовой миграции и частными агентствами при Министерстве занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан.

Как отметил Президент Республики Узбекистан: «... В настоящее время создаются все необходимые условия для оказания консультативных и других услуг соотечественникам за рубежом, возможности для свободного посещения Родины, участия в развитии страны...» [4].

В соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему усилению гарантий защиты граждан Республики Узбекистан, осуществляющих временную трудовую деятельность за рубежом, и членов их семей» [10], а также постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по защите прав и законных интересов граждан Республики Узбекистан, осуществляющих временную трудовую деятельность за рубежом» [5] оказывают содействие и поддержку гражданам страны в реализации их прав на трудовую деятельность за рубежом.

Необходимо отметить, что в соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному повышению эффективности деятельности органов внутренних дел, усилению их ответственности за обеспечение общественного порядка, надёжной защиты прав, свобод и законных интересов граждан» преобразован Управление выезда, въезда и оформления гражданства в Главное управление миграции и оформления гражданства [11].

Впервые определены меры социальной поддержки трудовых мигрантов, намеревающихся осуществлять временную трудовую деятельность за рубежом, им предоставляются кредиты, микрозаймы и субсидии на покрытие суммы страховой премии по страхованию жизни и здоровья граждан, в соответствии с постановлениями Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному совершенствованию деятельности органов внутренних дел в сфере миграционных процессов и оформления гражданства» [7], «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы внешней трудовой миграции Республики Узбекистан» [6] и «О мерах по совершенствованию и повышению эффективности работы по обеспечению занятости населения» [8]. Так, по своему назначению указанные нормативно-правовые акты президента и правительства расширяют охват мерами социальной и правовой защиты граждан Узбекистана, осуществляющих временную трудовую деятельность за рубежом, определяют пути эффективного управления и контроля за процессами организованного набора, подготовки, проведения адаптационных мероприятий и трудоустройства наших граждан за рубежом и на Родине.

Этимологически термин «миграция» происходит от латинского «migratio», то есть перемещение, переселение [9], в самом широком смысле миграция – это перемещение людей в пространстве, или территориальное перемещение с целью постоянного или временного поселения людей на новом месте. Если цели поселения (проживания) на новом месте не имеется, то нет оснований говорить о миграции.

Как отмечает Морозова Л.А. миграция, имея сложную природу и многоаспектную зависимость от всего комплекса условий, существующих в окружающей человека среде, может быть квалифицирована как наиболее многоплановый и многосторонний социальный процесс. К отличительным особенностям миграционного процесса относятся: массовый характер (в данном случае он означает, что единичные действия людей по смене места жительства не могут называться миграционным процессом); социальное содержание источников и результатов миграционных процессов [2].

В науке и учебном процессе миграция исследуется и изучается в разных аспектах, но в любом случае самый главный признак этого явления заключается в наличии передвижения людей между какими-либо территориальными единицами. В узком смысле миграция представляет собой законченный вид территориального перемещения, осуществляемого с определенной целью и по определенным мотивам, что позволяет классифицировать виды миграции.

Как отмечала Орешина Н.И. выделяются критерии классификации миграции, которые обобщены в критерии: так, по времени (возвратная и безвозвратная); по мотивам (социальная, экономическая, политическая, экологическая, культурная и др.), по императивности (добровольная, вынужденная, принудительная), по масштабу (индивидуальная, групповая, массовая), по статусу территориального перемещения (внутренняя и внешняя), по способу реализации (организованная и неорганизованная), по правовому статусу мигрантов (законная и незаконная) [3].

Такое положение во многом объясняется во многом сложностью и многогранностью миграции как социального явления, виды которого существенно отличаются друг от друга, не считая, конечно, общеродового признака в виде перемещения людей в пространстве, что собственно и находит отражение в понимании миграции.

Правомерная миграция в Республики Узбекистан представляет собой специфический способ реализации теми, кто законно находится на ее территории конституционного права свободно передвигаться, выбирать место пребывания и жительства в пределах Республики Узбекистан, а также права въезжать в Республику Узбекистан и выезжать за ее пределы в установленном законодательством порядке.

С точки зрения осуществления миграции, соотношение между правом свободного передвижения, выбора места пребывания и жительства и правом свободно въезжать в страну и выезжать из страны может быть охарактеризовано тем, что а) внутригосударственная миграция осуществляется на основе равных возможностей свободно передвигаться, выбирать место пребывания и жительства в пределах Республики Узбекистан для каждого, кто законно находится на ее территории, б) межгосударственная миграция детерминирована гражданством и особенностями правового статуса мигрирующего лица, т е связана с предоставлением «режима благоприятствования» российским гражданам и с государственным иммиграционным контролем над миграционными потоками иностранных граждан и лиц без гражданства.

Таким образом, миграция, представляя собой сложное, многогранное социально-правовое явление, традиционно сопряжена с правонарушениями в сфере самих миграционных и смежных с ними правоотношений. За их совершение, как правило, устанавливается административная ответственность. Основным объектом административных правонарушений данного вида являются общественные отношения, урегулированные нормами миграционного законодательства. Наряду с этим в качестве дополнительного объекта выступает установленный порядок управления, а в качестве факультативных объектов – общественный порядок, безопасность личности, общества и государства.

Необходимо отметить, что миграционный процесс в Республике Узбекистан выступает составной частью внешней и внутренней политики страны и представляет собой систему социально-экономических, идеологических и политико-правовых мер по регулированию миграционных процессов в целях: обеспечения условий для полноценной реализации права граждан свободно выезжать за пределы своей страны и беспрепятственно возвращаться в нее, свободно передвигаться, выбирать место пребывания и жительства; стимулирования миграционных процессов, направленных на рациональное распределение трудовых ресурсов и оздоровление демографической ситуации; оказания содействия в реализации и защите прав соотечественников, проживающих за рубежом; развития международного сотрудничества в области обеспечения правомерной миграции.

В заключении необходимо отметить, что в соответствии с Конституцией Республики Узбекистан высшей ценностью является человек, его жизнь, свобода, честь, достоинство и другие неотъемлемые права. Гражданин Республики Узбекистан имеет право на свободное передвижение по территории республики, выезд из нее.

Стали наполняться реальным демократическим содержанием основные права и свободы человека и гражданина. Это в полной мере касается права человека свободно передвигаться, выбирать место пребывания и жительства, права человека свободно выезжать за пределы своей страны и права гражданина беспрепятственно возвращаться в нее. Одним из весьма специфических способов реализации названных прав выступает миграция, которая позволяет удовлетворять различные насущные интересы и потребности индивида в тех или иных сферах жизни, а нередко выступает едва ли не единственной возможностью обеспечения его личной безопасности.

В современных условиях Республика Узбекистан все более вовлекается в международные миграционные процессы, что стало неизбежным следствием их глобализации. При этом миграция, носящая противоправный характер, все более входит в число проблем, представляющих немалую угрозу национальной безопасности. В отдельных регионах ухудшается социально-экономическая обстановка, дестабилизируется общественный порядок, усиливается национальная и религиозная нетерпимость, возникает опасность территориальной экспансии.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция Республики Узбекистан – Т., 2018.
2. Морозова, Л.А. Миграция и право в современной России (к методологии общетеоретического анализа) / Л.А. Морозова // Миграция, права человека и экономическая безопасность современной России. – Н-Новгород, 2004
3. Орешина, Н.И. К вопросу об определении понятия «миграция» / Н.И. Орешина // Юридический мир. – 2010. – № 3 – С. 43–45.
4. Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису 22 декабря 2017 год.

5. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по защите прав и законных интересов граждан Республики Узбекистан, осуществляющих временную трудовую деятельность за рубежом» от 23 августа 2019 года.

6. Постановление Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы внешней трудовой миграции Республики Узбекистан» от 5 июля 2018 года.

7. Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному совершенствованию деятельности органов внутренних дел в сфере миграционных процессов и оформления гражданства» от 11 июля 2017 года

8. Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по совершенствованию и повышению эффективности работы по обеспечению занятости населения» от 14 июля 2018 года

9. Словарь иностранных слов / под ред. И.В. Лехина и др. – М., 2014. – С. 405.

10. Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему усилению гарантий защиты граждан Республики Узбекистан, осуществляющих временную трудовую деятельность за рубежом, и членов их семей» от 20 августа 2019 года.

11. Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному повышению эффективности деятельности органов внутренних дел, усилению их ответственности за обеспечение общественного порядка, надежной защиты прав, свобод и законных интересов граждан» от 10 апреля 2017 г., № УП-5005

*Материал поступил в редакцию 09.02.20*

## **MIGRATION AND MIGRATION PROCESSES IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN: PROBLEM STATEMENT**

**Zh.Ch. Goyipov**, Independent Applicant

Academy of the Ministry of Internal Affairs of Uzbekistan (Tashkent), Uzbekistan

**Abstract.** *The article analyzes the concepts of migration and migration processes in the Republic of Uzbekistan based on the study of laws and regulations and scientific literature.*

**Keywords:** *migration, migration legislation, administrative offense, administrative responsibility, violation of the rules of the passport system.*

УДК 340

## СУДЕБНЫЙ КОНТРОЛЬ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВ И СВОБОД УЧАСТНИКОВ УГОЛОВНОГО ПРОЦЕССА

**Б.А. Муминов**, кандидат юридических наук, доцент  
кафедра уголовного права  
Высшая школа судей (Ташкент), Узбекистан

***Аннотация.** Рассматривается сущность и значение судебного контроля в досудебном производстве по уголовным делам. По результатам рассуждений, обоснована необходимость расширения предмета судебного контроля в досудебном производстве.*

***Ключевые слова:** уголовный процесс, судебный контроль, досудебное производство, усовершенствование.*

Сильное гражданское общество основным ориентиром ставит признание, соблюдение и защиту государством прав и свобод человека и гражданина. Именно с этой целью государство устанавливает ряд институтов с помощью которых регулируется и реализуется правовой статус личности, определяются способы и меры воздействия на нее и наконец, устанавливаются юридические и иные социальные гарантии реализации и защиты личностных прав и свобод. Правовое государство для выполнения своей основной функции – защиты и охраны прав граждан, должно иметь эффективно работающую систему органов, осуществляющих охрану указанных прав. Выполнение этой обязанности составляет сущность ряда государственно-правовых институтов и порядка их деятельности.

В Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан в рамках второго направления «Приоритетные направления обеспечения верховенства закона и дальнейшего реформирования судебно-правовой системы» особо указана задача по обеспечению гарантий надежной защиты прав и свобод граждан. [3, с. 354].

Необходимо признать, что права и свободы человека нельзя обеспечить в полном объеме без коренной модернизации и реформирования всей правовой системы. Коренное изменение государственной политики в области прав человека, совершенствование прав и свобод личности – одна из стратегических линий реформирования правовой системы и осуществления судебно-правовой реформы в Республике Узбекистан.

Судебная власть, как одна из ветвей государственной власти, является средством управления обществом, и, в связи с этим, она может быть рассмотрена в различных аспектах, например, как социально-политический феномен. Судебная власть может быть представлена как обязательный атрибут политически организованного общества. В этом будет проявляться характеристика взаимоотношений государства, общества и личности. Если рассматривать судебную власть применительно к ее функционирующим основам, то этот вид государственной деятельности выступает средством разрешения конфликтов правового характера, возникающих в обществе. А если же рассматривать судебную власть как государственно-правовой институт, то здесь налицо обеспечение защиты прав и свобод человека и гражданина, предопределяемое функциональным назначением судебной деятельности органа, наделенного властью по обеспечению защиты прав и свобод. Сегодня о судебной власти можно сказать, что в системе иных ветвей власти это самостоятельная и полнозначная ветвь государственной власти в силу своего высокого статуса, компетентности, авторитетности. Именно она должна гарантировать обеспечение конституционных прав и свобод личности [4, с. 8-9].

Пересмотр процессуального положения суда, наделение его функцией независимого, беспристрастного арбитра в споре между двумя противостоящими сторонами, исключение обвинительного уклона в его деятельности, поэтапное введение в отечественное уголовное судопроизводство полномасштабного института судебного контроля способствует определением законодателем суда главной фигурой уголовного процесса (в том числе, и на досудебном производстве), что повлекло за собой основательное изменение функциональной модели деятельности всех участников.

Одним из основных критериев эффективности защиты прав и свобод человека является возможность их ограничения только судом, что нашло отражение в ст. 25 Конституции Республики Узбекистан, где отмечается – «Никто не может быть подвергнут аресту или содержанию под стражей иначе как на основании закона» [2, с. 5]. Эти требования установлены в международно-правовых документах, к которым присоединилась Республика Узбекистан, в том числе, в Международном пакте о гражданских и политических правах от 1966 г.

Основой уголовно-процессуального регулирования защиты прав и свобод прав личности в уголовном судопроизводстве являются нормы уголовно-процессуального законодательства и его институты, назначение которых заключается в создании системы гарантий прав и свобод человека и гражданина при осуществлении правосудия по уголовным делам.

Для четкого представления о деятельности суда в стадии досудебного производства по реализации контрольных функций необходимо определить содержание понятия «судебный контроль», так как судебный

контроль является важной процессуальной гарантией защиты конституционных прав и законных интересов личности в досудебном производстве.

А по мнению В.А. Яблокова, судебный контроль за предварительным расследованием – это регламентированная нормами различных отраслей права (международного, конституционного, уголовно-процессуального) деятельность суда, осуществляемая в досудебных стадиях уголовного процесса, направленная на проверку законности и обоснованности любых процессуальных действий или решений органов расследования, которыми могли быть нарушены права участников процесса [5, с. 7].

Н.А. Колоколов определяет судебный контроль на досудебных этапах уголовного судопроизводства как особый, самостоятельный, хотя и не выходящий за рамки уголовного судопроизводства, вид судебной деятельности, направленный на обеспечение прав, свобод человека и гражданина, а равно их защиту и незамедлительное восстановление, в случае если у заинтересованных лиц возникли основания полагать, что их права и свободы органом дознания, дознавателем, следователем или прокурором нарушены, а законные интересы проигнорированы [1, с. 125].

Вышесказанное однозначно указывает на главенствующую роль судебного контроля в обеспечении прав и интересов участников уголовного процесса на досудебных стадиях уголовного судопроизводства, который является действенным механизмом предупреждения нарушений законодательства, ущемляющих права человека.

Таким образом, можно резюмировать, что *судебный надзор* – это урегулированная законом деятельность вышестоящих судов по проверке законности, обоснованности и справедливости вступивших и не вступивших в силу решений нижестоящих судов. Деятельность же суда, осуществляемая им в досудебном производстве, является *судебным контролем*.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Колоколов, Н.А. Судебный контроль в стадии предварительного расследования: Учебное пособие / Н.А. Колоколов. – М., 2004. – С. 125.
2. Конституция Республики Узбекистан. – Ташкент. – 2011. – С. 5.
3. Указ Президента Республики Узбекистан «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» от 7 февраля 2017 г. // Собрание законодательства Республики Узбекистан, 2017 г., № 6, ст. 70, № 20. – С. 354
4. Федичев, Д.В. Судебная власть в системе разделения властей / Д.В. Федичев // Российский следователь. – 2008. – № 10. – С. 8–9.
5. Яблоков, В.А. Реализация судебной власти на досудебных стадиях уголовного процесса России. Автореф. дис. ... канд. юрид. наук / В.А. Яблоков. – Самара, 2001. – С. 7.

*Материал поступил в редакцию 26.12.19*

### JUDICIAL CONTROL IN THE SYSTEM OF THE RIGHTS AND FREEDOMS ENSURING OF PARTICIPANTS ON CRIMINAL PROCEEDINGS

**B.A. Muminov**, Candidate of Juridical Sciences, Assistant Professor  
at the Department of Criminal Law  
Supreme School of Judges (Tashkent), Uzbekistan

**Abstract.** *This article discusses the essence and importance of judicial control in the pre-trial proceedings in criminal cases. By reasoning substantiated the necessity of broadening judicial control scope on prejudicial inquiry.*

**Keywords:** *criminal procedure, judicial control, pre-trial proceedings, improvement.*

УДК 340

## О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ УЧАСТИЯ ПОНЯТЫХ В МЕХАНИЗМЕ ФИКСАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАССЛЕДОВАНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ

Т.Р. Саитбаев<sup>1</sup>, А.Т. Бузылев<sup>2</sup>

<sup>1</sup> доктор юридических наук, профессор  
кафедра оперативно-розыскной деятельности  
<sup>2</sup> выпускник факультета права

<sup>1</sup> Академия Министерства внутренних дел Узбекистана (Ташкент), Узбекистан

<sup>2</sup> НИУ «Высшая школа экономики» (Москва), Россия

*Аннотация.* В данной статье анализируется целесообразность участия понятых в механизме фиксации результатов расследования уголовных дел.

*Ключевые слова:* законодательство, расследование, понятые.

В целях совершенствования механизма раскрытия и расследования преступлений, с учетом современных международных стандартов и передовых зарубежных практик, в соответствии со Стратегией действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах Постановлением Президента Республики Узбекистана была принята Концепция совершенствования уголовного и уголовно-процессуального законодательства Республики Узбекистан.

Одной из причин принятия вышеуказанного Постановления было неудовлетворительное качество проведения оперативно-розыскных мероприятий, следственных действий и использование в качестве доказательств данных, полученных с нарушениями процессуального законодательства [7].

Согласно действующему УПК, одним из институтов уголовного судопроизводства, требующих изучения, анализа и осмысления является институт понятых, призванный фиксировать действия следователей, дознавателей и прокуроров. Законодательством участие понятых предусмотрено практически во всех стадиях уголовного процесса, начиная с доследственной проверки и заканчивая на возобновления производства по уголовным делам по вновь открывшимся обстоятельствам.

Институт понятых является уникальной особенностью постсоветской уголовно-процессуальной системы. Вопрос о целесообразности его применения всегда являлся достаточно актуальным для многих поколений исследователей.

В соответствии с содержанием ст. 73 УПК Республики Узбекистан «понятые вызываются дознавателем, следователем, прокурором в случаях, предусмотренным настоящим Кодексом, для удостоверения факта производства следственного или иного действия, его хода и результатов» [12].

Институт понятых уходит своими корнями в давно возникшие, относительно стабильные явления и характеризуется развитием системы права. Термин «понятые», в том виде, в каком он существует, пришел из русского права и впервые появился в Уставной книге разбойного приказа (1616-1617 гг.). Первым правовым документом, в котором говорится о полноценном участии в уголовном судопроизводстве понятых, явилось Соборное Уложение 1649 года, которое регламентировало круг процессуальных с участием понятых, требования, предъявляемые к ним, ответственность за неправомерные действия, совершенные с понятыми.

Необходимо отметить, что данное Уложение ввело почти современный институт понятых, создание которого было направлено на объективизацию уголовного процесса, который существовал длительное время [14].

Необходимо отметить, что в некоторых историко-правовых документах Российской Империи были отражены некоторые элементы института понятых, однако повсеместное применение института не предусматривалось.

На сегодняшний день в странах-членах Содружества Независимых Государств существует институт понятых и это обусловлено тем, что в бытность существования СССР уголовно-процессуальные отношения регламентировались единым уголовно-процессуальным законодательством (Основы уголовно-процессуального судопроизводства Союза ССР и союзных республик).

В 1922 году с образованием Союза Советских Социалистических Республик закончился затяжной период военных действий. Страна, ослабленная сначала Первой Мировой Войной, затем революцией и гражданской войной начала восстанавливать народное хозяйство. Параллельно с этим правительство решило уделить большое внимание уголовному и уголовно-процессуальному законодательству. В частности, были упразднены революционные трибуналы, а также многие другие чрезвычайные органы [1]. Именно в таких социально-политических условиях и был принят Уголовно-процессуальный кодекс РСФСР. Законодатель в данном акте не только закрепил понятие понятого, но и обозначил соответствующие критерии к кругу лиц, которые могут быть задействованы следствием в качестве понятых. Таким образом, устанавливался один единственный исключительный критерий: понятым не может являться гражданин, являющийся стороной по рассматриваемому делу или родственники одной из сторон.

Новым этапом развития уголовно-процессуального законодательства стало принятие 25 декабря 1958 года Основ уголовного судопроизводства Союза ССР и союзных республик [6], на основе которых были приняты Уголовно-процессуальные кодексы союзных республик. Однако никаких существенных изменений, в отношении института понятых новый УПК не вносил.

В соответствии с принятыми уголовно-процессуальными кодексами при производстве осмотра, обыска, выемки, освидетельствования, а также других следственных действий, в случаях, предусмотренных действующим в то время Кодексом, привлекались понятые, которых не могло быть менее двух. В качестве понятых могут быть вызваны любые не заинтересованные в деле граждане. Понятой обязан был удостоверить факт, содержание и результаты действий, при производстве которых он присутствовал. Понятой был вправе делать замечания по поводу производственных действий. Замечания понятого подлежало занесению в протокол соответствующего следственного действия. Перед началом следственного действия, в котором участвуют понятые, следователь разъяснял им права и обязанности» [2].

Необходимо обратить внимание на то, что в новые уголовно-процессуальные кодексы этого периода, в отличие от редакций 1922 и 1923 годов, отсутствовали нормы, закрепляющие ответственность за отказ понятого от выполнения обязательств. Иначе говоря, привлечение в качестве понятого перестало носить обязательный характер и стало существовать исключительно как институт, основанный на добровольном участии.

Помимо этого, отмечается, что в УПК не существовало прямого указания на понятых, как на основных участников уголовного процесса, так шестая глава данного нормативно-правового документа называлась «Иные лица участвующие в уголовном процессе» дает понятие понятого и регламентирует их права и обязанности. Регламент их участия в следственных действиях закреплен в сорок третьей главе УПК – «Общие условия производства предварительного следствия».

Однако, в научных кругах, понятые все же признавались участниками уголовного процесса. Так, например, известный ученый-процессуалист Г.П. Саркисянц говорил, что «понятые являются участниками процесса, представителями общественности в уголовном процессе» [9].

В современном уголовно-правовом законодательстве государств-участников СНГ понятые также не закреплены в качестве непосредственных участников процесса. Нормы о данном институте закреплены в разделах, посвященных роли иных лиц, участвующих в уголовном процессе. Тем самым, законодатель дает понять, что институт понятых не является столь существенным для современного уголовного процесса и может быть заменен соответствующими техническими средствами.

Демократические преобразования, проводимые в постсоветских государствах направлены на преобразование различных сфер деятельности, в том числе правоохранительной и уголовного судопроизводства.

Создание эффективной системы уголовного и уголовно-процессуального законодательства является одной из приоритетных задач государства по обеспечению законности и правопорядка, надежной защиты прав и свобод человека, интересов общества и государства, мира и безопасности.

Вместе с тем, анализ судебно-следственной практики, а также результаты прямого диалога с народом показали наличие ряда системных проблем и недостатков в данной сфере [7].

Среди существенных проблем в судебно-следственной практике, одной из ключевых, на наш взгляд, является участие понятых при производстве следственных действий.

**Во-первых**, следователи, дознаватели и прокуроры в соответствии с уголовно-процессуальным законодательством, для удостоверения факта производства следственного или иного действия, его хода и результатов, обязаны привлекать не менее двух понятых из числа совершеннолетних граждан, не заинтересованных в исходе дела (ст. 73 УПК Республики Узбекистан).

Однако, как показывает изучение практической деятельности, следователи, дознаватели и прокуроры в некоторых случаях испытывают затруднения при обеспечении участия понятых при производстве следственных действий, особенно при их производстве в ночное время или в отдаленной, малонаселенной местности (например, в горах, пустынной местности). Кроме того, в последнее время участились случаи отказа граждан участия в производстве следственных действий в качестве понятых по различным причинам.

**Во-вторых**, изучение зарубежного опыта регламентации производства следствия и дознания свидетельствует об отсутствии института понятых кроме стран СНГ и некоторых других не многочисленных государств.

Исследование показало, что в институт понятых существуют и в уголовно-процессуальном законодательстве Израиля. Однако, там, по большому счету, понятые являются всего лишь формальностью. Согласно местному законодательству полиция Израиля не должна привлекать понятых в трех случаях: по просьбе проживающего в жилом доме или членов его семьи, если существует соответствующее решение суда и в экстренных случаях, например, если в помещении насильно удерживается человек [4].

В Китайской Народной Республике институт понятых отсутствует. Китайские ученые уголовно-процессуальной науки считают вовсе недопустимым какое-либо вмешательство посторонних граждан в уголовный процесс, отчего перед китайским законодателем никогда и не стоял вопрос о внедрении такого механизма [4].

В Германии и Нидерландах эксперты вовсе не понимают значение понятых. Они считают, что посторонние люди могут повредить какие-либо улики или само место происшествия. Современным методам

следствия характерно заострение внимания на мелких деталях, таких как, следы, волос, частички ДНК, и понятия, в следствии своей некомпетентности, могут завести расследование в тупик, случайно наступив и уничтожив важную улику [4]. «Звать соседей посмотреть на труп не придет в голову ни одному немецкому полицейскому» [4].

В уголовном процессе Великобритании, США, Канады, Австралии, и в других странах англосаксонской системы права вообще отсутствует институт понятий, так как не существуют уголовные дела, в нашем понимании и соответственно существует только одно следствие – судебное [11].

**В-третьих**, во всех законодательствах стран СНГ основным назначением понятий является «**удостоверения факта** (выделено нами) производства следственного или иного действия, его хода и результатов» [10]. «Удостоверение – это подтверждение правильность, подлинность чего-нибудь [5]», т. е. фиксация факта.

Развитие современных технологий фото- и видеofиксации в XXI веке нашло свое отражение в уголовном процессе передовых государств. Страны-участники СНГ не остались в стороне от данной тенденции и уже многие годы ведут постепенное внедрение различных технологий.

В 2019 году Президент Республики Узбекистан Ш. Мирзиёев предпринял важный шаг к применению видеofиксации, постановил, что «начиная с 1 апреля 2020 года: внедряется обязательный порядок видеосъемки действий по задержанию лица, разъяснению ему процессуальных прав, отказу от защитника» [8].

Предпочтение законодателей техническим средствам фиксации отдаётся не без соответствующей причины. Как уже говорилось ранее, в современном мире все больше возрастает роль технологий, и привлечение в качестве понятий обычных граждан теряет свою актуальность. Цифровое средство фиксации является более непредвзятым наблюдателем, нежели человек, у которого есть свои убеждения и мировоззрение. Исходя из чего, технические средства фиксации следственных действий являются более целесообразным и рациональным решением.

Современные технологии всегда являлись достаточно важным инструментом для сотрудников правоохранительных органов. Их необходимость при обнаружении улик, для отображения в материалах дела его хода и результатов следственных действий, а также при фиксации доказательств является неоспоримой. Тем более в условиях современного высокотехнологичного общества.

Необходимо также сказать, что с применением специальных технических средств фиксации в уголовном процессе для следователя, дознавателя, прокурора и судебного органа открывается в значительной мере больше возможностей по сбору, исследованию, оценке и использованию доказательств. Также, при отсутствии понятий существенно повышается процессуальная роль самих технических средств фиксации [13].

**В-четвертых**, в последние годы в странах СНГ осуществляется последовательная работа в реформировании судебно-правовой системы, направленной на создании системы состязательности в уголовном судопроизводстве для достижения истинного правосудия [3]. Подобная система сложилась в силу законодательного закрепления, обязанности органа предварительного расследования, дознания собирания и документального закрепления доказательств по уголовному делу без участия защиты. Судебный контроль за этими действиями в момент их проведения отсутствует.

На наш взгляд, представляется необходимым, в рамках проводимых судебно-правовых реформ, рассмотреть и проработать вопрос о целесообразности использования института понятий для удостоверения хода и результатов отдельных следственных действий, заменив его обязательной фиксацией проводимых следственных действий при помощи технических средств. Причем, техническую фиксацию должны осуществлять специалисты не органов дознания и следствия, а сотрудники специально созданных независимых от органов расследования подразделений, имеющие соответствующую лицензию.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Александров, И.В. Криминалистика: учебник для бакалавриата и магистратуры / под ред. И.В. Александрова. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – С. 27.
2. Афонин, В.К. Становление института понятий в уголовном судопроизводстве России (краткий исторический аспект и современное состояние) / В.К. Афонин // Вестник Российской таможенной академии. – 2008. – № 2 (3). – С. 134.
3. Бабакулов, А. Заметки юриста о реформе уголовного судопроизводства. / А. Бабакулов. Режим доступа: <https://www.gazeta.uz/ru/2019/03/14/criminal-justice/>.
4. Качусов, В. Непонятные понятия. Почему люди отказываются сотрудничать со следствием. / В. Качусов, Н. Козлова // Российская газета. – 2010. – Федеральный выпуск № 231 (5310) 13 октября. // Режим доступа: <https://rg.ru/2010/10/13/ponyatye.html>.
5. Ожегов, С.Т. Толковый словарь русского языка / С.Т. Ожегов, Н.Ю. Шведов. – М., 1988.
6. Основы уголовного судопроизводства Союза ССР и союзных республик. – М., 1984. – С. 41.
7. Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по кардинальному совершенствованию системы уголовного и уголовно-процессуального законодательства» от 14 мая 2018 года № ПП-3723.
8. Постановление Президента Республики Узбекистан от 13.12.19 «О дополнительных мерах по обеспечению верховенства Конституции и закона, усилению общественного контроля в данном направлении, а также повышению правовой культуры в обществе» // <http://uza.uz/ru/documents/o-dopolnitelnykh-merakh-po-obespecheniyu-verkhovenstva-konst-14-12-2019>.
9. Саркисян, Г.П. Понятие в советском уголовном процессе / Г.П. Саркисян – Ташкент: Фан, 1975. – С. 62.



10. Статья 73 УПК Республики Узбекистан, аналогичные положения содержится и в уголовно-процессуальном кодексе России и др. стран СНГ.

11. Уголовный процесс современных зарубежных государств: Учебное пособие / К. Б. Калиновский. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2000. –С.30.

12. Участие понятых предусмотрены ч. 3 ст. 91, ч. 1 ст. 127, ч. 2. ст. 128, ч. 2 ст. 129, ч.1 ст. 133, чч 1 и 3 ст. 136, ч. 3 ст. 137, ч. 1 138, ч. 2. ст. 146, ч. 1 ст. 149, чч 1 и 2 ст. 155, ч. 1 ст. 160, ч. 3 ст. 162, ч. ст. 167, ч. ст. 193, ч. 1 ст. 194, ч. 3 ст. 208, ч. 2 ст. 224, ч. 1, ст. 225, ч. 1 ст. 291, ст. 352, ч. 2 ст. 445 действующего УПК Республики Узбекистан.

13. Хайдаров, Т.Х. К вопросу о применении технических средств фиксации при проведении следственных действий без участия понятых. / Т.Х. Хайдаров // Вестник Пермского института ФСИН России. – 2015. – № 3 (18). – С. 94–95.

14. Шкода, Е.Ю. Правовой статус понятых и их роль в уголовном процессе. Автореф/ дисс. ... канд. юр. наук / Е.Ю. Шкода. – Т., Ташкентский Государственный юридический институт. 2000. – С. 10.

*Материал поступил в редакцию 07.02.20*

## **ABOUT EXPEDIENCY OF PARTICIPATION OF WITNESSES IN THE MECHANISM OF FIXING OF RESULTS OF INVESTIGATION OF CRIMINAL CASES**

**T.R. Saitbaev<sup>1</sup>, A.T. Buzylev<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Doctor of Juridical Sciences, Full Professor  
Department of Operational-Investigative Activity

<sup>2</sup> Graduate of the Faculty of Law

<sup>1</sup> Academy of the Ministry of Internal Affairs of Uzbekistan (Tashkent), Uzbekistan

<sup>2</sup> National Research University Higher School of Economics (Moscow), Russia

**Abstract.** *This article analyzes the expediency of participation of witnesses in the mechanism of fixing the results of criminal investigation.*

**Keywords:** *legislation, investigation, witnesses.*

УДК 340

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

**А. Худойбердиев**, самостоятельный соискатель

Академия Министерства внутренних дел Республики Узбекистан (Ташкент), Узбекистан

***Аннотация.** В статье проанализированы теоретические основы и нынешнее состояние обеспечения общественного порядка и безопасности при проведении массовых мероприятий.*

***Ключевые слова:** массовое мероприятие, общественный порядок, общественная безопасность, общественно-политические массовые мероприятия, международные массовые мероприятия, территориальные и местные массовые мероприятия.*

Обеспечение стабильности, мира и гармонии в обществе, обеспечение строгого соблюдения прав и свобод человека является важной предпосылкой для достижения целей, поставленных для масштабных реформ в социально-экономическом развитии страны, повышения благосостояния людей, построения демократического государства.

Личная безопасность граждан, охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности в ходе осуществления общественно-политических и экономических процессов должно быть основано на законы и другие нормативно-правовые документы. Согласно статье 13 Конституции Республики Узбекистан высшей ценностью является человек, его жизнь, свобода, честь, достоинство и другие неотъемлемые права. При проведении массовых мероприятий влиятельные механизмы охраны общественного порядка и обеспечения безопасности приобретают особое значение.

Следует отметить, что термины «массовое мероприятие», «общественный порядок» и «общественная безопасность» распространены широко применяются как в повседневном общении, так и в научных работах. Так данное понятие широко используются в международных правовых документах, как в национальном законодательстве разных стран, так и в юридической литературе.

Следует заметить, что в республике создана единая правовая система для защиты прав, свобод и законных интересов граждан, охраны общественного порядка, обеспечения безопасности личности, общества и государства, предотвращения и пресечения правонарушений, в котором правоохранительные органы играют важную роль. Растущие угрозы современного мира, в первую очередь международный терроризм, религиозный экстремизм, нелегальная миграция, торговля людьми и растущая популярность среди молодежи идей, чуждых нашему народу ставят новые задачи перед органами внутренних дел по своевременному их предотвращению и искоренению [14].

В настоящее время в соответствии действующими нормативно-правовыми актами понятие «общественное мероприятие» определяется в Республике Узбекистан следующим образом: «развлекательные, театральные, концертные, спортивные, рекламные программы и другие развлекательные программы, а также общенациональные, религиозные, профессиональные праздники с участием не менее 100 человек. а также собрание физических лиц в открытых и закрытых зданиях, помещениях, зданиях и других местах признается общественным мероприятием». Массовые мероприятия можно разделить на следующие виды:

1) по содержанию – общественно-политические массовые мероприятия (демонстрации, митинги, марши, забастовки, конференции и др.

Например, спортивные массовые мероприятия это спортивные соревнования с участием большого количества зрителей. Культурные мероприятия – театральные представления, спектакли, концерты, выступления различных художественных коллективов на праздниках с целью развлечения граждан. Профессиональные праздники – мероприятия, посвященные празднованию профессионального праздника в дни, указанные в законодательстве и других нормативных документах.

2) по значению: международные массовые мероприятия; массовые мероприятия общегосударственного значения; массовые значения имеющие территориальное и местное значение.

3) по законности проведения: можно разделить на санкционированные массовые мероприятия и не санкционированные массовые мероприятия.

Следует отметить, что несанкционированные массовые мероприятия являются незаконными и меры, и в результате принимаемых компетентными органами (органами внутренних дел) мер подлежат прекращению. Санкционированные массовые мероприятия проводятся силовыми структурами в области безопасности и общественного порядка в три этапа: подготовка, проведение и заключительный этап.

Если принять во внимание, что в настоящее время в Ташкенте каждый день проводятся около ста свадеб и иных церемоний, в которых участвуют 500 или более граждан, то нужно признать, что меры по обеспечению пожарной безопасности, безопасности дорожного движения, общественного порядка и безопасности не

реализуются в полной мере при проведении данных мероприятий.

Таким образом, ни одно из этих мероприятий не отвечает требованиям законодательства, регламентирующего проведение массовых мероприятий.

Статьей 33 Конституции Республики Узбекистан четко предусмотрено, что массовые мероприятия должны проводиться только на законных основаниях. Граждане имеют право проявлять свою общественную активность в форме собраний, собраний и демонстраций в соответствии с законодательством Республики Узбекистан. Власти имеют право приостанавливать или запрещать такие меры только с точки зрения обеспечения безопасности [5].

Существуют две интерпретации общественного порядка в существующих источниках литературы по вопросам государства и права: широкая и узкая.

В узком смысле общественный порядок является сложным, многогранным социальным явлением. Система, возникающая в результате применения административно-правовых, уголовно-правовых и социально-правовых норм между органами общественного порядка и общественностью, представляет собой систему общественных отношений [12]. Подобные акты осуществляемые на массовых мероприятиях, такие как преследование граждан и другие подобные акты, которые нарушают общественный порядок и безопасность граждан, считаются мелким хулиганством, если такие действия по своему характеру не требуют уголовного наказания за их совершение.

Поэтому современное законодательство и практика сталкиваются с новым подходом к раскрытию сущности общественного порядка и разработке ключевых национальных мер по его защите.

В праве и юридической литературе понятие общественного порядка также используется в разных смыслах. В то же время он отражает не только всю систему общественных отношений, но и комплекс социально-политической жизни и смыслы, сформированные в разных сферах жизни. Этот подход используется для анализа различных сфер правозащитной деятельности и определения объекта незаконного объекта. Косвенное определение общественного порядка имеет практическое значение в работе органов внутренних дел, судей, прокуроров, административных комиссий и компетентных органов, занимающихся вопросами охраны общественного порядка, и которые направлены на предупреждение текущих административных правонарушений и преступности, которые угрожают общественным отношениям.

Е.Ф. Колонтаевский считает, что общественный порядок – это система общественных отношений, создающая условия для деятельности предприятий, учреждений и общественных организаций и обеспечивающая общественную безопасность [4].

Основными особенностями обеспечения общественного порядка и безопасности при проведении массовых акций являются:

- прежде всего, вовлечение общественности в качестве участника (зрителя);
- организация массовых движений с заранее поставленными целями и реализованная по инициативе определенных субъектов;
- проведение в общественных местах.

По мнению русского ученого Д.А. Коротченко, также крайне важно, чтобы общественный порядок и безопасность массовых мероприятий были законными или незаконными [7].

Целесообразно разделить организованные массовые действия на законные и незаконные в зависимости от ее характера. В то же время, по нашему мнению, незаконные массовые мероприятия также можно разделить на два типа:

1) незаконные массовые мероприятия, которые не наносят серьезного ущерба общественному порядку и общественной безопасности, включают в себя «незаконные собрания, митинги, уличные протесты и демонстрации, которые не нарушают работу транспорта, организаций связи, основанные на насилии»;

2) массовые организованные акции (массовые беспорядки), которые серьезно угрожают общественной безопасности и общественному порядку.

Целью такого разделения незаконных массовых мероприятий является выявление правовых норм использования специальных средств субъектами обеспечивающими общественный порядок и безопасность (органы внутренних дел и т. д.) [7].

Общественный порядок в первую очередь основан на законе и других социальных нормах, которые призваны обеспечить общественный порядок и общественную безопасность граждан, нормальное функционирование государственных учреждений и общественных учреждений, защиту конституционного права граждан, уважение человеческого достоинства и социальной морали, а также развивается как система добровольных общественных отношений. В целом понятие «личная безопасность граждан» можно охарактеризовать как защиту каждого гражданина от незаконных посягательств на его жизнь, здоровье, права и свободы, достоинство, личность и неприкосновенность места жительства.

Вышеуказанное ярко проявляется в том, что они тесно связаны с индивидуальной безопасностью, общественной безопасностью и мерами, принимаемыми для обеспечения безопасности граждан. Такие отношения не только означают, что безопасность каждого человека зависит от безопасности общества, но то, что общественная безопасность также означает спасение множества жизней одновременно в стране или городе, в населенном пункте и в определенном районе.

По мнению С.Т. Ахмедовой, охрана общественного порядка включает в себя обеспечение безопасности граждан. Основным направлением органов внутренних дел по проведению этих мероприятий является поддержание общественного порядка, а обеспечение общественного порядка само по себе обеспечивает безопасность граждан [1].

Угроза общественной безопасности может возникнуть при нарушении правил эксплуатации средств железнодорожного, речного, автодорожного транспорта, не соблюдении правил автомобильного движения, нарушении правил техники безопасности в процессе строительства, дорожного строительства и других работ, при эксплуатации огнеопасных объектов и устройств, при обращении с огнестрельным оружием, боеприпасами, взрывчатыми материалами, сильнодействующими отравляющими веществами, радиоактивными изотопами и другими опасными предметами и вещами.

Нарушение вышеуказанных норм для общества в соответствии с уголовным законодательством считается уголовным преступлением против общественной безопасности. В то же время такие правонарушения также нарушают частную безопасность граждан. Общественный порядок является составной частью государственного управления. Поэтому очень важно, чтобы он был рассмотрен в различных аспектах, в том числе с точки зрения описания объекта и его воздействия.

В процессе охраны общественного порядка влияния на поведение людей оказывается с использованием различных административных или организационных форм и методов. Административно-правовые формы влияния на поведение людей осуществляются уполномоченными лицами и путем принятия нормативных актов должностными лицами. Общественный порядок и личная опасность для граждан возникают из-за нарушения установленного порядка проведения массовых мероприятий, не подготовки к ним места и своевременного реагирования на действия больших групп людей.

По мнению ученого Н.А. Юсупова, признаки опасности резко возрастает во время стихийного бедствия и других чрезвычайных ситуаций [15]. Общественный порядок, гражданская безопасность и общественная безопасность являются взаимосвязанными социальными явлениями, требующими последовательной реализации комплексного набора мер по их обеспечению и защиты.

Осуществление мер общественной безопасности является гарантией нормальных и других правонарушений, совершаемых общественностью и компетентными органами, и организациями с целью обеспечения того, чтобы люди привлекались к ответственности, в производственной и трудовой деятельности и в удовлетворении их материальных и духовных потребностей, гражданских прав и свобод, а также в осуществлении прав и свобод граждан направленных на предотвращение последствий ущерба, стихийных бедствий и других мер.

По мнению ученых, проводивших исследования в этой области, сложная, комплексная особенность общественного порядка и безопасности подразумевает необходимость создания разнообразных инструментов и методов для их защиты. Исходя из особенностей мер по регулированию общественных отношений в исследуемых областях выделяются следующие виды общественного порядка и общественной безопасности: административно-правовой, оперативно-правовой, уголовно-правовой, гражданско-правовой [10].

Административно-правовая форма общественного порядка и общественной безопасности реализуется посредством использования нормативных и организационных мер, принятия мер по предупреждению и исправлению правонарушений в этих областях и наложения административных наказаний на правонарушителей.

Право – это система правил общего обязательного поведения, которая устанавливается или утверждается государством и защищается его властью. Правовая система представляет собой набор правовых норм, которые разнообразны, но имеют прочные отношения. Правовое регулирование общественных отношений с правовыми нормами называется правовым регулированием [11]. Правовые нормы, касающиеся других форм общественных отношений, имеют определенные преимущества. Их специфика определяется ясностью, точностью и гарантиями их выбора, запретов и ограничений.

Право определяет, объединяет и усиливает основные требования социальных норм, регулирующих коллективные отношения и обеспечивающих защиту государства. Поэтому поведение членов общества сначала измеряется правовыми критериями, которые соответствуют этике, и оценивается на основе его требований. Современное состояние законодательства Республики Узбекистан в области общественного порядка характеризуется высокой динамикой развития и радикальным обновлением его правовой базы во всех сферах государственной и общественной жизни.

Конституция Республики Узбекистан, наряду с рядом других положений, закрепила общепризнанные нормы международного права о правах и свободах человека во внутреннем праве государства, нормы административного права, регулирующие поведение граждан в области общественного порядка и безопасности. Административно-правовое регулирование в области административного права состоит из двух этапов, разделенных на этапы определения и осуществления. Административно-правовое регулирование интерпретируется как норма осуществляемая на обоих этапах.

Этап установления правовых норм состоит из разработки, совершенствования, изменения и отмены норм административного права, то есть принятия правовых актов [9].

Этап реализации правовых норм является заключительным этапом регулирования административного

права, в котором они имеют свою цель – субъективные права и обязанности отражаются в поведении отдельных участников общественных отношений [6].

Правовое регулирование играет важную роль в деятельности правоохранительных органов и хорошо разработано в работах исследователей по вопросам борьбы с преступностью [2].

В соответствии с этой классификацией основные правовые нормы, регулирующие охрану общественного порядка, можно разделить на две группы:

- 1) правовые нормы, регулирующие поведение граждан в сфере охраны общественного порядка и устанавливающие ответственность за их нарушение;
- 2) нормы, определяющие формы, задачи, полномочия, функции и функции государственных органов, их должностных лиц в области охраны общественного порядка.

Социальные цели и содержание нормативных документов при классификации их правового воздействия на общественный порядок, прежде всего, отражаются в описании нормативной модели поведения, которая в значительной степени соответствует потребностям общества. Укрепляя правила поведения, нормы закона являются для них обязательными и определяют права и обязанности граждан в обществе. Мораль граждан в сфере общественного порядка основана на Конституции Республики Узбекистан, которая укрепляет права и свободы человека и гражданина.

Как подчеркнул Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев: «Принцип верховенства закона, закрепленный в Конституции, является важной гарантией защиты прав и свобод человека в нашем обществе и эффективного осуществления всех реформ» [3].

Законодательные документы касающиеся общественного порядка устанавливают ответственность за их несоблюдение и запрет на определенные действия. В частности, статья 15 Кодекса Республики Узбекистан об административной ответственности устанавливает административную ответственность за правонарушения, нарушающие общественный порядок. Исходя из анализа вышеупомянутых проблем, мы полагаем, что в настоящее время необходимо принять Закон Республики Узбекистан «О порядке проведения массовых мероприятий» и внести изменения в ряд законов, регламентирующих обеспечение общественной безопасности при проведении массовых мероприятий.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ахмедова, С. Жамоат тартибини кўриклашнинг ҳуқуқий муаммолари ва уни таъминлаш / С. Ахмедова. – Т. ИАКМ, 2001. – 14 стр.
2. Веремеенко, И.И. Место и роль механизма административно-правового регулирования в сфере охраны общественного порядка / И.И. Веремеенко // Теория и практика совершенствования охраны общественного порядка. – М.: Академия МВД СССР, 1985. – С. 24–29.
3. Доклад Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева торжественном собрании посвященном 24 летию принятия Конституции Республики Узбекистан.
4. Колонтаевский, Ф.Б. Организация и совершенствование деятельности милиции общественной безопасности. Учебное пособие / Ф.Б. Колонтаевский. – М. Академия МВД России, 1995. – 245 с.
5. Конституция Республики Узбекистан. – Т.: Ўзбекистон, 2018. – 76 с.
6. Коренев, А.П. Нормы административного права и их применение / А.П. Коренев. – М.: юрид., 1978. – С. 11–13.
7. Коротченков, Д.А. Проблемы правового регулирования организации и проведения публичных мероприятий. / Д.А. Коротченков // Закон и право – 2006 – № 7.
8. Лазарев, В.В. Правовые основы обеспечения общественного порядка / В.В. Лазарев, Л.Л. Попов, Л.М. Розин. – М.: Академия МВД СССР, 1988.
9. Общая теория права и государства. Учебник / под ред. В.В.Лазарева. – М.: Юрист, 1994. – 360 с.
10. Россинский, Б.В. Административное право / Б.В. Россинский, Ю.Н. Стариков. – М. – Норма, 2010 – С. 98.
11. Саидов, А. Давлат ва ҳуқуқ асослари: Дарслик / А. Саидов, У.Таджиханов, Х. Одилқориев. – Т.: Шарқ, 2002. – Б. 36.
12. Смоленский, М.Б. Административное право / М.Б. Смоленский, Э.В. Дригола. – М. – КНОРУС, 2010 – 156 с.
13. Туманов, Г.А. Организация управления в сфере охраны общественного порядка / Г.А. Туманов. – М.: – 1972. – С. 67.
14. Указ Президента Республики Узбекистан за №УП-5005 от 10 апреля 2017 года «О мерах по коренному повышению эффективности деятельности органов внутренних дел, усилению их ответственности за обеспечение общественного порядка, надежной защиты прав, свобод и законных интересов граждан» // Сборник законодательных документов Республики Узбекистан. – 2017. – № 15. – 243-с.
15. Юсупов Х.А. Организационно-правовые вопросы охраны общественного порядка и безопасности в современных условиях. Дисс. ... канд. юрид. наук / Х.А. Юсупов. – М., РГБ, 2003 – 110 с.

Материал поступил в редакцию 15.01.20

**THEORETICAL BASES FOR ENSURING THE PUBLIC  
ORDER PROTECTION AND SECURITY DURING MASS EVENTS**

**A. Khudoyberdiyev**, Independent Applicant

Academy of the Ministry of Internal Affairs of Uzbekistan (Tashkent), Uzbekistan

***Abstract.** The article analyzes the theoretical foundations and the current state of ensuring public order and security during mass events.*

***Keywords:** mass event, public order, public security, social and political mass events, international mass events, territorial and local mass events.*

УДК 340

## ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ КАДРАМИ В ПАТРУЛЬНО-ПОСТОВОЙ СЛУЖБЕ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

С.С. Шарипов, самостоятельный соискатель

Академия Министерства внутренних дел Республики Узбекистан (Ташкент), Узбекистан

*Аннотация.* В статье освещены правовые основы обеспечения квалифицированными кадрами патрульно-постовой службы органов внутренних дел, проводимые в этом направлении реформы, их результаты и сегодняшнее состояние.

*Ключевые слова:* патрульно-постовая служба органов внутренних дел, кадровое обеспечение, подготовка кадров, переподготовка и повышение квалификации.

В процессе реформ и ускоренного развития общества в Республике Узбекистан, деятельность по профилактике правонарушений, борьбы с преступностью, обеспечение общественного порядка и безопасности становится все более важной и актуальной.

Эффективное выполнение этой задачи непосредственно зависит, прежде всего, от деятельности кадров правоохранительных органов, в частности органов внутренних дел. Как отметил Президент Республики Узбекистан, в целях кардинального совершенствования системы работы с кадрами для выполнения стоящих перед нами широкомасштабных задач по обеспечению мира и общественной безопасности нашей страны, предупреждению преступности «...система подготовки кадров для правоохранительной сферы должна основываться на новейших подходах, соответствовать быстро меняющимся временам и условиям. Молодые люди должны развивать критическое мышление, дисциплину, честность, патриотизм, инициативность, личную ответственность» [1], что предполагает постоянное совершенствование деятельности по подготовке и работе с кадрами в органах внутренних дел.

В этом отношении ряд ученых-юристов, в том числе В.И. Притула сказал, что «...Любой вид человеческой деятельности нуждается в ресурсах и, прежде всего, в кадровом обеспечении» [5], Е.П. Роберта «Обеспечения кадрами в широком смысле-это процесс привлечения, отбора и поддержания компетентных лиц для достижения целей» [9], заявление З.С. Федоровича о том, что «Важнейшим направлением обеспечения правоохранительной функции государства является подбор, расстановка и подготовка кадров» [8], свидетельствует о том, что данный вид деятельности играет ключевую роль в развитии отрасли.

Действительно, эффективность охраны общественного порядка и обеспечения общественной безопасности в этом направлении зависит от высокой квалификации служащими кадрами на решающем уровне. Следовательно, для достижения эффективной деятельности органов внутренних дел необходимо обеспечить их качественными кадрами [6].

Принятие Закона Республики Узбекистан «Об органах внутренних дел» (16 сентября 2016 года) дало начало новому этапу содержания реформ в системе органов внутренних дел путем устранения пробелов, неопределенности и противоречий в правовой сфере, регламентирующей особо ответственную, очень многогранную и разнообразную деятельность органов внутренних дел, а также обеспечения единой системы основных положений, касающихся деятельности органов внутренних дел в рамках отдельного закона [2].

Данный закон, в котором определены основные направления порядка и условий прохождения службы в органах внутренних дел, служит правовой основой деятельности органов внутренних дел по кадровому обеспечению патрульно-постовой службы.

Еще одним важным документом, регулирующим кадровое обеспечение деятельности патрульно-постовой службы органов внутренних дел, является Указ Президента Республики Узбекистана № УП-5005 «О мерах по коренному повышению эффективности деятельности органов внутренних дел, усилению их ответственности за обеспечение общественного порядка, надежной защиты прав, свобод и законных интересов граждан» (10 апреля 2017 года). Данный Указ открыл новый этап кардинальных реформ в системе органов внутренних дел, в том числе в сфере кадрового обеспечения деятельности, послужил доктринальной и концептуальной основой коренного совершенствования деятельности органов внутренних дел [4].

Указом определено, что одним из важнейших направлений реформирования системы «кардинальный пересмотр и дальнейшее совершенствование системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации сотрудников органов внутренних дел, устранение причин и условий, способствующих совершению ими правонарушений» [7].

В целях обеспечения исполнения данного указа на основании принятого постановления Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному совершенствованию системы подготовки, переподготовки и

повышения квалификации сотрудников органов внутренних дел» № ПП-3216 (16 августа 2017 года) создана качественно новая система подготовки, переподготовки и повышения квалификации сотрудников органов внутренних дел, позволяющая повысить кадровый потенциал [3].

Исходя из анализа нормативно-правовых актов, регулирующих правовое обеспечение деятельности кадров, целесообразно группировать систему первичной, специальной профессиональной, переподготовки и повышения квалификации сотрудников патрульно-постовой службы органов внутренних дел в следующем порядке:

*Во-первых*, в центре начальной подготовки и повышения квалификации сотрудников органов внутренних дел, непосредственно подчиненных главному управлению кадров МВД сотрудников рядового состава патрульно-постовой службы органов внутренних дел, проводятся учебные сборы по направлению начальной подготовки, переподготовки и повышения квалификации;

*Во-вторых*, учебные сборы по направлению специальной профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки сотрудников сержантского состава патрульно-постовой службы органов внутренних дел (на основании учебной программы 5 месяцев) на факультете профессиональной подготовки Академии МВД;

*В-третьих*, на факультете профессиональной подготовки Академии МВД Республики Узбекистан (на основе учебной программы 6 месяцев) офицерского состава патрульно-постовой службы органов внутренних дел проводятся учебные сборы по специальной профессиональной подготовке сотрудников (ППС), а также учебные сборы по повышению квалификации и переподготовке кадров в институте повышения квалификации МВД;

*В-четвертых*, для органов внутренних дел, в частности на руководящие должности патрульно-постовой службы, на факультете подготовки руководящих кадров Академии МВД проводится учебный сбор по подготовке руководящих кадров;

В-пятых, назначаемые министром внутренних дел Республики Узбекистан, работники некоторых служб (в том числе патрульно-постовой службы), зачисленные на должности офицерского состава, а также женщины (девушки), зачисленные на офицерские должности всех служб, учебные сборы по индивидуальной профессиональной подготовке в кадровых (главных) управлениях органов внутренних дел.

В ходе осуществляемых за истекший период реформ по дальнейшему совершенствованию деятельности органов внутренних дел кардинально пересмотрена и усовершенствована система подготовки, переподготовки и повышения квалификации сотрудников. Наряду с этим внедрены передовые механизмы подготовки, отбора и расстановки кадров. Осуществляется работа по укреплению кадрового потенциала путем повышения их квалификации, духовно-нравственных качеств [4].

В качестве заключения следует отметить, что обеспечение патрульно-постовой службы органов внутренних дел квалифицированными кадрами на должном уровне позволит эффективно организовать их деятельность, такую как защита прав, свобод и законных интересов граждан, поддержание общественного порядка, профилактика правонарушений и борьба с преступностью.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Где верховенствует закон и справедливость, там нет места преступности // [Электронный источник]. – URL: <https://president.uz/py/lists/view/2237> – (дата обращения – 2019.08.04).
2. Исмаилов, И. Закон Республики Узбекистан “Об органах внутренних дел” – залог обеспечения мира и спокойствия / И. Исмаилов // Вестник Академии МВД Республики Узбекистан. – 2016. – № 4. – С. 21.
3. Матлюбов, Б.А. Коренное совершенствование системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации сотрудников органов внутренних дел в Академии МВД. / Б.А. Матлюбов // На посту. – 2017.
4. Мухамедов, Ў.Х. Реформы в системе органов внутренних дел на основе Стратегии действий: результаты первого этапа и перспективные задачи / Ў.Х. Мухамедов // Вестник Академии МВД Республики Узбекистан. – 2017. – № 4. – С. 4.
5. Притула, В.И. Кадровое обеспечение подразделений предварительного следствия в органах внутренних дел Российской Федерации. Автореф. дис. ... канд. юрид. Наук / В.И. Притула. – М., 2009. – С. 3.
6. Пулатов, Ю.С. Основы управления в органах внутренних дел. Учебник / Ю.С. Пулатов, И. Исмаилов, А. Курбонов. – Ташкент, 2005. – С. 247.
7. Сборник законодательных актов Республики Узбекистан. – 2017. – С. 15. – 243-с.
8. Федорович, З.С. Кадровое обеспечение деятельности органов внутренних дел: автореф. дис. ... докт. юрид. Наук / З.С. Федорович. – 1997. – С. 6.
9. Robert E. Ployhart. Staffing in the 21st Century: New Challenges and Strategic Opportunities / Robert E. Ployhart. // Journal of Management. – Available at: [https://www.researchgate.net/publication/247570058\\_Staffing\\_in\\_the\\_21st\\_Century\\_New\\_Challenges\\_and\\_Strategic\\_Opportunities](https://www.researchgate.net/publication/247570058_Staffing_in_the_21st_Century_New_Challenges_and_Strategic_Opportunities).

*Материал поступил в редакцию 30.01.20.*



**LEGAL BASIS FOR PROVIDING QUALIFIED PERSONNEL IN THE PATROL  
AND POST SERVICE OF INTERNAL AFFAIRS OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

**S.S. Sharipov**, Independent Applicant

Academy of the Ministry of Internal Affairs of Uzbekistan (Tashkent), Uzbekistan

***Abstract.** The article highlights the legal basis for providing qualified personnel for the patrol and post service of the Internal Affairs, the reforms carried out in this direction, their results and the current state.*

***Keywords:** patrol and post service of Internal Affairs, personnel support, training, retraining and professional development.*

UDC 340

## THEORETICAL BASIS OF MIGRATION REGULATION

B.I. Egamberdiyev, Independent Applicant

Academy of the Ministry of Internal Affairs of Uzbekistan (Tashkent), Uzbekistan

**Abstract.** This article analyses theoretical bases of the migration process on the basis of national and foreigner scientists' contemplative thoughts, moreover, author's proposals and recommendations on the improvement of theoretical sides of migration are expounded.

**Keywords:** migration, illegal migration, process of migration, refuge-seeker, refugee, regular migration, internal and external migration, voluntarily eviction, forcibly eviction, organizational migration, labor migration, crime migration.

According to the UNO documents, the process of migration is indispensable part of social-economic development of the countries, as a means of reducing inequality in the world community in boot [10]. In some areas, the situation is aggravated by the migration of the population [1].

"... Armed conflicts in South-East Asia and the Middle East, mutual disbelief and conflicts are intensifying, deepening inter-ethnic and inter-confessional conflicts, and other global threats and challenges menace to sustainable development." [6]. Participation of the drop-out persons, refugees and other migrants as the source of these threats is very topical.

According to migration data, the number of international migrants has risen to \$ 173 million in 2000. In 2010, the total number of migrants has risen to 220 million and up to 258 million by 2017. These facts confirm that migrant dynamics are growing in the international arena [9]. In the development of these trends, the sustainability of the contribution of international migrants of the world in 2050 will rise dramatically by 19.6 % or to 321 million people [2].

According to the regional analysis of these processes, 61.2 % of migrants will live in Asia (80 million) and Europe (78 million), 22.4 % in North America (58 million), 9.6 % in Africa (25 million) and 3,8 % in Latin America and the Caribbean (10 million) in forthcoming years [9]. Also, in some publications, every year approximately 2-3 % of the world's population changes their place of residence [14].

Dynamic of the migration processes in the Republic of Uzbekistan, immigrated (10.26 % in 2000, 1.78 % in 2005, 1.23 % in 2010, 2.3 % in 2011, 24.26 % in 2012, 8,61 % in 2013, 6.27 % in 2014, 4.18 % in 2015, 1.63 % in 2016 and 10.9 % in 2017) and emigrated (5,42 % in 2000, 1,9 % in 2005, 2,05 % in 2010, 0,2 % in 2011, 14,9 % in 2012, 9,97 % in 2013, 3,02 % in 2014, 8,34 % in 2015, 0,46 % in 2016 and 5,9 % 2017).

From this point of view, the issues of regulation of migration are foremost in protection of migrants' rights and freedoms, interests of the individual, national security of the state and society, and socio-economic stability and demographic development of the country, moreover, the analyses of scientific and theoretical aspects of migration and regulation have organizational and legal significance.

Migration is a historical and social phenomenon; its initial definition is scientifically grounded by the English scientist E.G. Rubenstein (1885-1889). According to him, "migration" is the process of permanent or temporary change of a person's place of residence. Its narrowed meaning is that people change the place of residence, and widened meaning is explained by the eviction or relocation of a person.

The views on the concept of migration vary widely in legal literature, constantly replaced with the words such as "shelter – seeker", "refugee", "irregular" or "illegal" migrants [8]. The word "migration" is used in Uzbek explanatory dictionary [*lat. migratio – moving from one place to another*] is defined as "migrating or moving" from one country to another or within the country, whilst the encyclopedia of legal terms "migration" (*lat. migratio; engl. migration*) explains as "relocation or eviction" from one place to another [5].

In the glossary of the International Organization for Migration (IOM), the term "migration" is described as "the process of movement of the population in the international borders or within the area of the country, regardless of their duration, content, or origin" [3].

Hence, migration processes primarily involve the **voluntary** movement of the population to other regions, and, secondly, the actions related to their **forcibly** eviction or relocation. However, the growth of the migration process is characterized by the fact that the war as a complex social phenomenon is a major social and economic change in some countries and threatens the stability and security of neighboring states and regions.

Security issues related to migration processes can be seen in the research by scientists such as D. Humans, K. Krause, M. Williams, K. But and R. Jones [4]. The focus of these researches is on the aspects related to the social essence of migration and the context of national security [7].

Besides that, in some publications, the term of migration has been described as a factor that changes the demographic structure of the migrated and immigrated population in the administrative regions, and in others, it's described as the arrival, departure, transit, and transformation of the population. In this regard, it is possible to see that there are

various scientific-theoretical interpretations of the concept of “migration” according to the views of scientists and experts.

In particular, Russian scientists T.I. Zaslavskaya, G.S. Vechkanov and A. Azezer [22] differently interpreted the concept of “population migration”. In particular, T. Zaslavskaya outlines that “the population’s migrations” is the practice of changing people’s dwelling and move from place to place. G.S. Vechkanov believes that, migration is along with the free movement of people, is to change the place of work and place of residence together with individual, collective and social interests [13].

A.S. Ahiezer described the population migrations as “a certain element of the changing lifestyle or type of activity that describes the population’s forcibly eviction or change of living and workplaces temporarily or permanently” [11]. In this regard, the social needs of the population in the migration processes are taken into account; however, the legal aspects of migration processes are not addressed.

This aspect of the migration process is described by Professor M.Kh. Rustamboev. He defined this term as “breaking the border of the state by crossing the checkpoints or territorial boundaries, regardless of the type of transportation by (air, water, vehicle, etc.) [17].

Nevertheless, in the special literature on migration regulation, the concept of migration means the demographic features of any territorial location, which unites migrants regardless of their location or functioning in one or more administrative-territorial units [18].

This definition describes “how migration is a major factor in the migration process” as Yu.V. Roshchin clarified, furthermore he glossed that “migration is a process that changes people’s demographic position of the human lifestyle in geographic location for permanent or temporary movement from one society to another” [16].

However, this definition has not been regarded as ideal by scientists owing to disconnection of this term to the purpose of migration and the purpose of leaving the migratory residence altogether.

In this context, based on the views of scientists on migration, in our viewpoint, the concept of “migration” means the process of permanent or temporary change or change of place of residence with the social and legal attitudes for various reasons as a result of one or more actions of citizens, foreigners and stateless persons.

From the point of view of migration management, the concept of “migration process” is mainly understood through administrative-legal and social relations as one of the components of legal regulation and place of residence as a series of international migration affairs [20].

The migration process can be described as a set of regional or abroad movements of the place of residence (work) of a person relating to departure, entry, and transit. In some publications, the “migration process” is explained by the concept of population movement. In our opinion, the “migration process” is not just a formality of population movement, but a unity of legal movement of population with migration.

In this regard, Academician V.A. Borisov chose two main directions of population movement in migration process [12]. In his opinion, the movement of the population includes changes in the dynamics of birth and death, the level of marriage and divorce, as well as changes in the number of people as a result of the transformation of a person into age and sex. Thus, the mechanical movement of the population can be understood as a territorial action. However, this conclusion does not reflect a number of reasons that lead to population mobility.

In the special literature, the concept of “migration process” is classified as different as the term “migration”, and the migration process is grounded thoroughly that the regulation of this process should be on the bases of international legal standards and national legislation, focusing on the significance of the law [20]. In this regard, I.Yu. Fozilov argued that national legislation defines the responsibility for organizing illegal migration, which provides for the legal regulation of migration processes (*Criminal Code, article 223<sup>1</sup>*) [23].

The main goal is to prevent early migration-related crime, such as human trafficking, terrorism, extremism and drug trafficking through the regulation of migration processes. Because, in some criminological sides of migration-related research studies, the term “migratory crime” refers to the perception of migrants (immigrants or locals) in the territory of recipient countries or transnational migrants as well as migrants in the territory of recipient or transit states too [15].

In this regard, A.N. Torenko tried to substantiate the process of regulating migration-regulation not only with legal relations, but also through social approaches. In other words, he scientifically grounded the particular features of regulation of migration processes by dividing the emigration factors in three directions: *a) migration policy, b) integration policy, and c) differentiating the concept of “migration management” and “regulation of migration”* [21].

According to G.A. Chekhoev, the essence of regulation of migration processes in the country’s development is based on the socio-economic, demographic development of the country and the human, the security of the society and the state, the economic needs of the labor force, the distribution of the country’s administrative territories and the intellectual and labor potential use in the migration process [24].

L.L. Rebakovsky tried to classify the most important three functions of migration theoretically: *redistribution, selectivity, and development* [19]. According to the scientist, the first function of migration is the redistribution of the population, the emergence of this function is related to the natural-geographic location of the country, and the situation of manufacturing potential of the cities and countryside.

*The second function* of the migration process is the function of population selection, which does not include regular participation of social and demographic groups in migration processes, males and labor potential are more

involved in this function, but in the *development function*, it brings changes in their spiritual and material needs, as a result of the migration (including knowledge, exchange experience, skills and competence in working with innovative technologies). In this context, migration can have a positive effect on human development.

In our opinion, this process cannot be evaluated merely by economic factors, but should be considered as a matter of ensuring the constitutional rights of migrant workers and regulating the migration process. Therefore, the Law of the Republic of Uzbekistan “On ratification of the Constitution of the International Organization for Migration (Brussels, October 19, 1953)” was adopted.

This is a long-term “Concept of Migration Policy in Uzbekistan”, which defines the priority areas of effective migration processes in Uzbekistan, protecting the rights and freedoms of migrants, promoting the interests of the individual, society and the state, identifying the priorities of national security and sustainable socio-economic and demographic development of the country, moreover, the necessity to adopt a law “On Migration” in the Republic of Uzbekistan.

Taking into consideration all the facts and surveys on scientific and theoretical bases of migratory process, in our research we made up our mind to differentiate the migration process into several criteria, according to the norms of diversity of the nature of the migration process, geographical features, continuation, the reasons for occurrence (optional, compulsory), organizational-administration, and the juridical importance.

During the course of this investigation, we depicted that the practitioner-staffs have some difficulties in understanding the skills of learning the methods, forms and types of the regulation of the migration process in law-enforcement activity of the organs of internal affairs.

Hencefore, in our opinion, it is desirable to provide the author's definition of the following concepts, which envisages the improvement of the theoretical basis of migration law and regulation in the law enforcement practice of the organs of internal affairs:

- *migration* – is a process of permanent or temporary change or change of residence place with the social and legal attitudes for various reasons as a result of one or more actions of citizens, foreigners and stateless persons.
- *migration process* – is a set of regional or abroad movements of the place of residence (work) of a person relating to departure, entry, and transit.
- *labor migration* – the process of labor relations connected with the temporary change of a person's place of residence for work in abroad;
- *internal migration* – the process of social and legal relations connected with the permanent, temporary (seasonal) change of residence and place of work of the nationals, foreigners and stateless persons in the territory of the country;
- *organizational migration* – is an organized and legal process by state bodies, enterprises, organizations and institutions, based on voluntary will of the volunteers on the basis of requirements of the legislation, providing their temporary overseas or dispatching;
- *illegal migration* – a set of organizational and legal actions aimed at the implementation of the rules of entrance, departure and stay of a person in his or her home territory and transit them through violation of law.

## REFERENCES

1. Candidate for the President of the Republic of Uzbekistan Shavkat Mirziyoyev's report in VIII plenary session of “The action of businessmen and entrepreneurs” – Uzbekistan liberal-democratic party: “Consistent continuation of democratic reforms, creation of peace and calm, worthwhile living conditions for our people – is the guarantee of constant development. // Xalk suzi. – 2016. – November 2nd.
2. Former General Secretary of the UNO Pan Gi Moon's speech on 71st opening ceremony on migration and hostages held on September 19th, 2016 in New-York city. <http://www.panarmenian.net/rus/news/212018/>.
3. Glossary on migration // International Organization for Migration (IOM). – 2004. Geneva. Internet: <http://www.iom.int>. <https://www.google.com/amp/s/ria.ru/amp/world/20181015/1530676068.html>. (date of apply: November 2nd, 2018.)
4. Jef Huymans. The Politics of Insecurity, Fear? Migration and Asylum in the EU, London, Routledge, 2006; Jef Huymans, “Defining Social Constructivism in Security Studies: The Normative Dilemma of Writing Security”, Alternatives, Special Issue, Vol. 27, 2002. Pp. 41-62.
5. Juridical encyclopedia. – T.: “Шарк”, 2001. – Б. 302.
6. Mirziyoyev, Sh. Universal Declaration of Human Rights 70 years ends: modern threads and reality / Sh. Mirziyoyev // Report in Asian forum on human rights, Samarkand. – 2018. Nov.22nd // Xalk suzi. – 2018. – November 23.
7. National security system. Co-authors. State governing Academy under the President of the Republic of Uzbekistan. Handbook. –T.: Academy, 2014. – Pp. 190–200.
8. Pirmanov, F. Migration: Poor sojourner /Monography / F. Pirmanov, Sh. To'rayev, I. Daminov et al. – T.: “Sano-standart” press, 2015. – P. 16.
9. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). International Migration Report 2017: Highlights (ST/ESA/SER.A/404).
10. United Nations` Food and Agriculture Organization (FAO) report on October 15th, 2018.
11. Ахизер, А.С. “Полития”/ А.С. Ахизер // Миграция в российской истории. – 2004. – № 4.
12. Борисов, В.А. Демография / В.А. Борисов. – М.: NOTABENE, 2001.
13. Волох, В.А. Трудовая миграция: политико-правовые и социально-экономические аспекты привлечения и использования иностранной рабочей силы. Монография. / В.А. Волох. – М.: Издательство «Спутник», 2010.

14. Глущенко, Г.И. Миграция и развитие / Г.И. Глущенко, В.А. Пономарев. – М.: Экономика, 2009.
15. Насуров, П.А. Криминальные последствия незаконной миграции и меры их предупреждения: авто. дис.... канд. юрид. Наук / П.А. Насуров. – М., 2008. – 17 с.
16. Рошин, Ю.В. Миграция населения и Россия. (Роль и значение миграционных процессов в миграционной политики в прошлом, настоящем и будущем Российского государства): учебное пособие / Ю.В. Рошин. – М.:ГУУ, 2007.
17. Рустамбоев, М.Х. Explanations of the Criminal Code of the Republic of Uzbekistan. [Reviewed and completed second edition until November 1st, 2016] special part / М.Рустамбоев. – Tashkent: “Адолат”, 2016. – Pp. 610-612.
18. Рыбаковский, Л.Л. Миграция населения (вопросы теории). Гл.1. / Л.Л. Рыбаковский – М.: ИСПИ РАН, 2003.
19. Рыбаковский, Л.Л. Практическая демография. Гл.6 / Л.Л. Рыбаковский. – М.: ЦСИ, 2005.
20. Соловьева, Е.А. Понятие и сущность миграционного процесса / Е.А. Соловьева, Д.Ю. Иванченко // Режим доступа: [rgu.ru/upload/iblock/12a/10.pdf](http://rgu.ru/upload/iblock/12a/10.pdf)
21. Торенко, А.Н. Организационный механизм регулирования миграционных процессов в приграничном регионе (по материалам дальневосточного федерального округа): Автореф. дис. ... канд. юрид. наук / А.Н. Торенко. – М., 2015. – 15 с.
22. Тюркин, М.Л. Миграционная система России. Монография / М.Л. Тюркин. – М.:Издательский дом «Стратегия». 2005.
23. Фозилов, И.Ю. Criminal-legal and criminologic features of the fight against human trafficking: Автореф. дис. ... юрид. наук / И.Ю. Фозилов. – Т., 2016. – 106 с.
24. Чехоев, Г.А. Институт гражданства в системе конституционно-правового регулирования миграционных отношений: автореф. дис. ... канд. юрид. наук / Г.А. Чехоев. – М., 2007. – 23 с.

*Материал поступил в редакцию 30.01.20*

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МИГРАЦИИ

**Б.И. Эгамбердиев**, самостоятельный соискатель

Академия Министерства внутренних дел Республики Узбекистан (Ташкент), Узбекистан

***Аннотация.** В статье анализируются теоретические основы миграционного процесса, на основе созерцательных размышлений отечественных и зарубежных ученых, излагаются авторские предложения и рекомендации по совершенствованию теоретических сторон миграции.*

***Ключевые слова:** миграция, нелегальная миграция, процесс миграции, беженец, регулярная миграция, внутренняя и внешняя миграция, добровольное выселение, принудительное выселение, организационная миграция, трудовая миграция, миграция преступности.*

УДК 159.9

**ФЕНОМЕН ЛИЧНОСТИ В ИНТЕНЦИИ КОГНИТИВНОГО  
УСЛОЖНЕНИЯ В ПАРАДИГМАТИКЕ РАЦИО.  
ЧАСТЬ II. ПСИХОЛОГИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ  
(НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕНЦИОНАЛЬНОСТЬ)\***

С.И. Хуснутдинов, психолог

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 55 (МБОУ СОШ № 55) (Ижевск), Россия

***Аннотация.** В статье представлено понимание личности в парадигме классического идеала рациональности в его формировании на отечественной почве. Специфика советского и российского осмысления личностного начала сводится к поискам самооснования личности, её субъектности и бытийственной самоосновательности. Начал этот путь русский психофизиолог И.П. Павлов, чью традицию продолжили психологи Л.С. Выготский, А.Н. Леонтьев, нейропсихологи А.Р. Лурия, Л.С. Цветкова. Новая психология (Л.С. Выготский), учитывая достижения науки о поведении (И.П. Павлов), и находясь в рамках картезианской системы координат, задала принципиально новые основы поиска сущностного содержания личности, стремясь избежать лишь формализованного её постулирования, в полной мере выразившегося в бихевиоризме. Эти поиски отразились в переосмыслении картезианской классицистичности (М.К. Мамардашвили) и формулировании системной, когнитивно усложнённой, наддисциплинарности, затрагивающей проблему психофизиологического параллелизма в форме научной дисциплины «нейропсихология личности».*

***Ключевые слова:** личность, рациональность, классический идеал рациональности, неклассический идеал рациональности, нейропсихология.*

**Вступление.** Потребность, сложившаяся к первой четверти XVII века, достоверно и ясно [9] сформулировать принципы построения логических форм мышления привела основателя общеевропейской рационалистической традиции Рене Декарта, сформировавшего своё мировоззрение на базе философского сомнения, к выстраиванию строгой вербальной формулы, концентрирующей кредо исследователя: «Je pense, donc je suis» (французское прижизненное издание «Discours sur la Methode»), в переводе: «Ego cogito, ergo sum» (в латинском издании медитативных размышлений Картезия «Meditationis») и «Мислим, дакле постојим» (сербское осмысление). Развёртывание этого ёмкого ключевого тезиса привело к выстраиванию логически стройных, объективно законосообразных, рафинированно рациональных конструкций, нужных как мыслимое доказательство существования *существования*, в области классического рацио. Требование логической стройности и ясности суждений характеризовалась для Декарта стремлением к такому идеалу, который получил выражение в жёсткой детерминации, и обнаружил предсказательную функцию науки в целом (трижды три *будет* девять, всегда).

**Основная часть.** В целях более ясного понимания того, как претворяется на конкретно-научном, собственно психологическом, уровне парадигмальный по своему характеру обобщения идеал классической рациональности, определимся с её признаками [14, с. 105-107]:

1. Атомизм. Субъект-объектная дихотомия, рассматривающая целое как состоящее из простой суммы отдельных частей. Превращение субъекта, в классическом анализе, в особую форму объективации;
2. Механический характер детерминизма. Наличие незыблемых причинно-следственных связей;
3. Стремление к гомеостазу, равновесию, адаптации (гедонизм по Эпикуру; гидродинамическая модель 3. Фрейда; прагматический вариант гомеостаза – польза).

Для конкретно-научного, собственно психологического уровня методологического обобщения названные признаки классической рациональности наиболее полно проявились в бихевиористском направлении (при условии отнесения бихевиоризма к психологии): проблема личности в механистической схеме «стимул – реакция» фактически была устранена.

Концепции К. Левина, А. Маслоу (А. Маслоу), Г. Олпорта характеризуются физикалистской направленностью, экстраполяцией механистичности на феномен личности.

В нашей стране классический идеал рациональности проявил себя в полной мере в сфере марксистской философии, диалектически объединившей понимание человека и общества на объективных материалистических началах высокого абстрагирования (общество как социальная форма материи, базирующаяся на способе

производства материальных благ). В рамках классической психологии диалектический материализм, этот тип структурализма, трактует личность как носитель системообразующих общественно-исторических качеств, структурных компонентов; человек здесь, в этой социально-исторической перспективе, как осознающая себя личность, «заброшен» в чуждый социальный мир и претерпевает его массированное воздействие, ...социально обусловленное принуждение к иллюзии» [16, с. 63]. С таких позиций дано определение термина «личность» в словаре «Психология» [25, с. 193], в составлении которого приняли участие ведущие отечественные психологи различных отраслей психологического знания (общая психология, дифференциальная психология, возрастная психология, сравнительная психология, детская психология):

«Личность – 1) индивид как субъект социальных отношений и сознательной деятельности; 2) определяемое включённостью в общественные отношения системное качество индивида, формирующееся в совместной деятельности и общении».

И далее: «...Человека как личность характеризует система обусловленных жизнью в обществе отношений, субъектом которых он является. В процессе отражения объективного мира активно действующая личность выступает как целое, в котором познание окружающего осуществляется в единстве с переживанием. Личность рассматривается в единстве (но не тождестве) чувственной сущности её носителя – индивида и условий социальной среды (Б.Г. Ананьев, А.Н. Леонтьев). Природные свойства и особенности индивида выступают в личности как *социально-обусловленные её элементы...*» (курсив мой – С.Х.; [25, с. 193]).

Как видно, объективный подход, диктуемый диалектико-материалистической парадигмой познания, выявляет не столько личностную специфику, сколько «индивидуальные различия» («социально обусловленные элементы» в указанном выше определении) индивида. Сама же регулятивная способность, субъектность, свойственная сугубо личности, нивелируется и присутствует в исследованиях лишь номинально, только постулируется: «Методологический недостаток дифференциально-психологических работ состоит в непризнании (либо голословном постулировании) личности как инстанции определяющей и регулирующей отличия данного субъекта от других и степень их выраженности» [2, с. 8].

Возник объективный подход как проявление закономерности развития психологической науки, которая к завершению XIX века, пройдя кризис субъективной парадигмы (психология сознания, основной метод которой – интроспекция), увидела в этом способе изучения свою перспективу: «в системе знаний об организме обнаружилось белое пятно, незримые для «оптики» категориального аппарата прежней эпохи» [35, с. 28]. И далее: «Исторически сложилось так, что наименее освоенным новой системно-детерминистской мыслью оказался отдельный организм как целостность, противостоящая среде и взаимодействующая с ней» [35, с. 28]. Если в филогенетической парадигме наука попыталась приблизиться к пониманию «Происхождения видов путем естественного отбора или сохранение благоприятствующих рас в борьбе за жизнь» (Дарвин, 1859; [8; 36]), то механизмы собственного поведения индивида, прибывавшего, впрочем, под влиянием законов филогенеза, оставались онтогенетически неясными.

Так возникло учение о поведении, основоположником которого в мировой науке стал академик И.П. Павлов. Для нашего исследования труды учёного важны тем, что шёл целенаправленный поиск собственной активности человеческого существа, его субъектности, возникающей вследствие осознания человеком своего ценностного Абсолюта. Прагматизм западного радикального бихевиоризма был в корне чужд знаменитому русскому физиологу. Поэтому, основываясь на условном рефлексе как основном методе [22], наука о поведении, устами И.П. Павлова, стала говорить и о таких условных рефлексах, как защитный рефлекс, рефлекс цели, свободы [23, с. 300-313]. Эти особые «условные рефлексы» не привязаны к органу и вырабатываются вращиванием индивида в социальные процессы, интериоризацией общественных норм. В силу объективного подхода социальные процессы рассматривались как изначальный посыл, формирующий личность, которая, таким образом, выступала не столько как активное, сколько как реактивное (реагирующее на воздействие) начало. Субъектность личности, по выражению А.Г. Асмолова, только постулировалась.

Л.С. Выготский, последователь И.П. Павлова, в дальнейшем, вырабатывая постулаты новой психологии и опираясь на учение об особых «условных рефлексах», перешёл от сигнала к знаку. М.Г. Ярошевский по этому поводу пишет: «Переход от сигнала, как одной из главных категорий науки о поведении, к понятию о знаке радикально изменял общую систему воззрений на детерминацию отношений ребенка с окружающей действительностью. Опосредованность этих отношений знаками представляла человеческое существо в другом измерении, отличном от биологического, когда действуют детерминанты, которыми исчерпывается жизнь на поведенческом уровне» [35, с. 354-355]. Говоря о знаке, а не о сигнале в его сигнальной функции, мы переходим на платформу иного понимания поведения, иной его организации: «Сигнал различает и управляет. Знак же обозначает, т.е. является носителем значения. Поведение становится психически регулируемым» [35, с. 355]. Человеческое тут, выражаясь через социальное, стремится к личностной автономности, саморегуляции. «Что такое человек? – спрашивает Выготский в одной из неопубликованных рукописей. – Для Гегеля – логический субъект. Для Павлова – сома, организм. Для нас – социальная личность, совокупность общественных отношений, воплощенная в индивиде» [35, с. 355-356]. Средоточие, «сердцевину» социальной личности, источник активности и пытался определить Л.С. Выготский, метафорически сравнивая сей источник с образом телефонистки (как отклик на метафору И.П. Павлова, сравнивающего механизм коры больших полушарий с телефонной станцией): «Я, – писал Л.С. Выготский, – хочу только сказать, что без человека (телефонистки), как целого, нельзя объяснить

деятельность его аппарата (мозга), что человек управляет мозгом, а не мозг человеком, что без человека нельзя понять его поведения» [35, с. 356].

Можно сказать, что отечественная психология, не в последнюю очередь благодаря отношению И.П. Павлова к проблеме свободы/обусловленности личности, поставила как одну из своих основных задач, определить личностное начало в качестве некой инстанции, способной к саморегуляции. С этих пор психологическая наука встала на путь поиска данной способности, отвергая прямолинейную обусловленность личности внешним воздействием. М.Г. Ярошевский называет этот путь русским и утверждает его в качестве вклада отечественной науки в общемировую поисково-исследовательскую тенденцию [35].

Поиски личностного своеобразия велись, в принципе говоря, не одну сотню лет и, опираясь на философские основания теории познания, которая, данная теория познания, впоследствии эксплицировалась в общенаучной дихотомии природного платонизма и формализованного чистого рационализма [31, с. 76-83], традиционно сводились к дуальности «природного» («животного») и «человеческого», «ситуации» и «диспозиции» (черт личности, прошлого опыта, задатков), в обозначении детерминизма поведения личности, внешней и внутренней причинности, коротко говоря, – к дихотомии «биологическое-социальное».

Заданная столетиями назад дилемма «биологическое-социальное» ярко обозначилась в исследованиях школы Б.М. Теплова и В.Д. Небылицына. Это непосредственно видно по названию их совместной работы «Изучение основных свойств нервной системы и их значение для психологии индивидуальных различий» [29]. Исследователи, находясь в русле стародавней дилеммы во взглядах на основу формирования человеческой психики («биологическое-социальное»), указывают на значимость обоих компонентов: тип нервной системы, как физиологическая основа, и «условия жизни», как социальная основа формирования психических свойств человека. В этом смысле авторы выделяют темперамент как такой феномен, в котором максимально приближены, сосредоточены как проявления нервной системы (в понимании И.П. Павлова), так и психологический аспект человеческой природы.

При этом, в журнальной статье авторами делается акцент, ради определения «природы «индивидуальности»», на свойствах нервной системы (как физиологической основы) в силу её малой изменчивости, независимости от ситуационных факторов. Оба исследователя считают, что «изучение индивидуальных различий не сможет подняться над уровнем описательности, если мы не будем знать физиологическую природу основных свойств нервной системы» [29, с. 38]. Но делается не просто тематический акцент в данной конкретной статье, а, более того, – говоря так, – оба исследователя именно в физиологической основе видят доминирующий фактор формирования человеческого, индивидуального, поскольку только в ней заключается, по их мнению, возможность, повторим цитату, «подняться над уровнем описательности», возможность обозначить механизмы возникновения и функционирования человеческой психики.

Далее, базируясь на физиологической основе вообще и нейрофизиологическом подходе в частности, В.Д. Небылицын в целях определения индивидуальных личностных особенностей в 1968 году выдвинул гипотезу о том, что если свойства отдельных анализаторов являются частными свойствами нервной системы, то общими свойствами нервной системы будут «физиологические измерения комплексов тех мозговых структур, которые не связаны прямо с переработкой сенсорных воздействий и имеют более общее значение для нервно-психической деятельности организма» [20, с. 13-26]. Таковые комплексы мозговых структур регулируют как самые низшие биологические, так и высшие психические процессы. Функциональная наполняемость данных структур проявляется в системе взаимодействия общефизиологических и общеличностных функций: мотивация, потребности и эмоции, управляемое внимание, планирование действий и двигательной активности, интеллектуальное программирование и отслеживание результатов действия относительно цели. Как видно, исследователи обозначенные выше проявления личности, то есть те из них, что связаны с регулирующей способностью человека, по сути, соотносит с высшими психическими функциями. А это позволяет автору говорить не столько об индивидуальных проявлениях психики, сколько об эксплицитной индивидуальности [21].

Таким образом, В.Д. Небылицын и Б.М. Теплов, выделяя психические свойства человека и свойства нервной системы (частные и общие), создают этим основу понимания индивидуальности, индивидуальных свойств человека. Это приводит к исследованию данных свойств, их различий, объективно зависящих от физиологических и социальных условий, но сама личность, субъектная саморегуляция в отношении тех же психических процессов уходит от внимания исследователей.

Другой вариант взаимодействия социального и биологического присутствует в трудах И.С. Кона.

П.Т. Бариев [3, с. 20] пишет: «В свою очередь, И.С. Кон и Б.Г. Ананьев отказывают личности в субъектности по отношению к социуму, к своей социальной роли, предпочитая представление о субъекте познания, – но действительно ли человек не может сам организовывать, проектировать свою социальную роль? Под ролью здесь понимают востребованный образ **поведения**» (выделено мной – С.Х.). Видимо, тут речь идёт о регламентированных социумом внешних проявлений личности (т.е. о поведении), которые, в силу этой своей регламентации социумом, интериоризируются, оставаясь чем-то, что обладает субъектностью в отношении (субдоминантной) личности: личность, по варианту классического рации, адаптируясь, усваивает самостоятельность как некий сам по себе устойчивый образец, инвариант.

Задавшись вопросом о личностной интерпретации социально устойчивого и регламентированного эталона самостоятельности, саморегуляции, И.С. Кон обращает внимание на изменчивость-устойчивость черт



личности в вопросе теории развития личности. Исследователь полагает, что это «не особые онтологические сущности, а условные конструкты» [11]. То есть они подвержены изменениям, что свойственно элементам условной формальной игры. При этом, с помощью лонгитюдных исследований стала доказанной стабильность большинства индивидуально-личностных черт, относящихся к психодинамическим свойствам. Но вот по поводу личностных черт, связанных с осознанным выбором (содержание личности, её мировоззрение, ценностная интенция) не всё ясно, и исследователь обращается к тем традиционным теоретическим подходам, которые, в их системности, дают возможность приблизиться к ответу: 1) Биогенетическая ориентация (основные закономерности стадии и свойства в развитии человека одинаковы); 2) Социогенетическая ориентация (возрастные изменения, изменения черт личности обусловлены изменчивостью социальной статусности, многообразием ролей, прав и обязанностей); 3) Персонологическая ориентация (сознание и самосознание субъекта, его творчество, достижение жизненных целей и установление ценностей).

Исследователь говорит о разном протекании у разных индивидов возрастных процессов по трём вышеперечисленным ориентациям. То есть свойства личности и её поведение не увязаны ни с одной из трёх, отдельно взятых, детерминант. Здесь можно говорить только об их диалектическом взаимодействии.

По этой причине исследователь приводит довольно ёмкое, интегративное, описательно-феноменологическое, понимание личности. Базируясь на данных трёх подходах-ориентациях, И.С. Кон определяет личность как такую систему, которая и приспосабливается, и адаптирует среду к своим, осознанным ею, потребностям. Но и даже при констатации активной адаптивной способности личности исследователь не показывает наличие её субъектности. Однако проблема саморегуляции учёным-исследователем формулируется: И.С. Кон ставит вопрос о важности выявления таковой, её поиске: «Превращение индивида из объекта или агента социальной деятельности в её субъект (а именно это разумеется под формированием и развитием личности) невозможно помимо и вне его собственной социальной активности, конечно же, не запрограммировано в его организме и требует гораздо более сложных методов и принципов периодизации» [11].

М.К. Мамардашвили совместно с В.П. Зинченко [10, с. 109-125], а также Ю.Б. Гиппенрейтер [7], тоже обратили внимание на феномен соотношения социального и биологического и, понимая его как эмпирический параллелизм, отметили наиболее важный с их точки зрения момент: нахождение пределов описания изучаемого явления языком физиологии, граничащих с терминологической областью собственно психологии. Наличие такой исследовательской задачи напрямую связана с неклассическими представлениями о Непостижимом-Немыслимом М.К. Мамардашвили.

Собственно социогенные концепции личности представлены следующими исследованиями, сформировавшимися в русле культурно-исторической концепции.

Претворение в классическом виде марксистской теории в отношении проблемы личности можно наблюдать на примере воззрений на личность Б.Г. Ананьева. Исследователь определяет личность как «общественный индивид, объект и субъект исторического процесса» [1, с. 276]. На базе этой общественной сущности человека исследователь основывает проявления личности, множество её характеристик. Считая личность, вслед за К. Марксом, «совокупностью всех общественных отношений» [17, с. 3], Б.Г. Ананьев утверждает историко-материалистическое понимание, которое неминуемо ведёт к выявлению структуры явления (личности), его внутренних связей. В практической плоскости это выразилось в том, что позже обозначилось в отечественной психологии как личностные «черты и «подструктуры»» и в таком вербальном выражении отразилось в работах А.Н. Леонтьева [12, с. 181]. Выделение множества свойств и черт личности, объединение их в структуры и подструктуры оказалось возможным при рассмотрении личностного начала в качестве объекта воздействия «многих экономических, политических, правовых, моральных и других воздействий на человека общества в данный момент его исторического развития, следовательно, на данной стадии развития данной общественно-экономической формации, в определённой стране с её национальным составом» [12, с. 181].

Такая подробная конкретизация, приведённая в цитате, нужна была Б.Г. Ананьеву для обнаружения субъектности человека: выявив все общественные силы, влияющие на развитие личности, появляется возможность определить внутренние условия формирования субъекта общественных отношений. Однако, в определении понятия личности (личность как «общественный индивид, объект и субъект исторического процесса»: [1]), определяющая лексема «объект» стоит перед лексемой «субъект» («субъект» – на третьем месте после терминов «индивид» и «объект»), что говорит о доминировании в определении личности, приведённом выше, объективного подхода, понимаемого в рамках классического канона.

Парадигма структурализма, к коей относится и марксизм, создаёт условия для формирования понятия «структура личности». Б.Г. Ананьев, базируясь на тезисе о конкретности личности (К. Маркс: «Но сущность человека не есть абстракт, присущий отдельному индивиду. В своей действительности, она есть совокупность всех общественных отношений»: [17, с. 3.]), выводит параллелизм интериндивидуальной структуры того социального целого, к которому относится личность, и интраиндивидуальной структурой самой личности. Данный путь конкретизации в понимании личностного начала неминуемо ведёт и к более конкретному определению структуры личности. Личность не просто система всех известных психофизиологических функций, психических процессов и состояний, множество социальных ролей, установок, ценностных ориентаций, свойств и черт – только часть составляет структуру личности. И тут исследователь опирается, следуя классическому объективному подходу, той составляющей личности, что наиболее данному подходу соответствует (близка). А именно,

формулируется опора на индивидуальный компонент личностного конструкта: «Вместе с тем, в эту структуру могут войти свойства индивида, многократно опосредованные социальными свойствами личности, но сами относящиеся к биофизиологическим характеристикам организма (например, подвижность или инертность нервной системы, тип метаболизма и т. д.). Структура личности включает, следовательно, структуру индивида в виде общих и актуальных для жизнедеятельности и поведения комплексов органических свойств» [1].

Таким образом, выстраивается следующая, с опорой на индивидуальные характеристики, четырёхчастная структура личности: 1. биологически обусловленные особенности, 2. особенности отдельных психических процессов, 3. уровень подготовленности или опыт личности, 4. социально обусловленные качества личности.

В силу принципиальной важности обнаружения субъектности в вышеприведённой структуре превалирует социальный компонент (субординационный или иерархический принцип – по Б.Г. Ананьеву); в парадигматике классической рациональности поиск, обнаружение субъектного начала возможно именно опосредованно, через социальность. В ином случае, в случае отсутствия социального компонента как доминанты, говорить о субъектности личности, по нашему мнению, стало бы совсем трудно, поскольку иначе исследователь остался бы лишь в рамках типовых свойств индивидуальности, жёстко регламентированных биологической природой. В социальной реализации данный социальный компонент предстаёт, реализуя координационный принцип, в качестве интенциональности (направленности) и мировоззрения личности, потребностей и интересов, нравственных ценностей и эстетики.

Таким образом, мы видим представление о личности, где субъектность предстаёт как производное от объективных условий существования, детерминировано ими и является, посему, лишь номинальной величиной, активное начало которой только постулируется.

С.Л. Рубинштейн рассматривал личность в качестве некоего опосредующего элемента, через который психике индивида сообщается внешнее воздействие [27]. То есть деятельности (внешнему воздействию) в данной системе придаётся доминирующее значение: она формирует как саму личность, так и её самостоятельные проявления. Оба эти феномена (личность и самостоятельность) формируются в деятельности и несут в себе некое субъектное начало, наивысшим результатом деятельности которого они сами и являются. Таковое отношение к психике, и её проявлению — личности, является следствием культурно-деятельностной теории, где «первой реальностью для исследователя... является не психика испытуемого, а само действие по перестройке его психики» [26, с. 116]. Перед нами взгляд на личность социогенного характера, выстраивающий личностную модель по принципу функциональности, когда акцент ставится на динамику развития. Исследователь предпринял попытку, оставаясь в рамках марксистской формы структурализма, определиться с факторами развития личности, отметить категорию личности как функцию деятельности. Тут, на наш взгляд, присутствует предпосылка экзистенциального отношения к личности (существование определяет сущность), которая впоследствии развернулась в исследованиях А.В. Петровского и Д.Н. Узнадзе. Причём исследования Д.Н. Узнадзе дали возможность рассматривать личность как явление с точки зрения неклассического идеала рациональности.

Неклассическая рациональность для своей актуализации нуждается в иной теоретико-методологической базе. Предпосылки к смене оной мы можем наблюдать в исследованиях, друга и коллеги Л.С. Выготского и А.Р. Лурия, А.Н. Леонтьева, определившего личность как осознанное системное самодвижение.

Системный характер личности А.Н. Леонтьев видит в системном взаимодействии с другими индивидами, претворяющем окружающий мир и, в конечном счёте, самого индивида. То есть личность «производится» (К. Маркс о производстве сознания, производстве потребностей), формируется, общественными отношениями. Однако при этом исследователь отрицает изучение личности с точки зрения разнообразных её «черт» (число которых весьма велико) или «подструктур, как например, моральные качества, знания, навыки, привычки, формы психического отражения и темперамент». То есть данные «схемы личности» (систематизированные черты и «подструктуры») базируются на представлении о личности как системном «наслаивании прижизненных приобретений на некий предшествующий метапсихологический базис. Но как раз с этой точки зрения личность как специфическое человеческое образование вообще не может быть понята» [12, с. 181]. Исследователь предполагает, что личность может быть изучена лишь в том случае, если предметом исследования личности становится её «самодвижение», осознанная деятельность в парадигме общественных отношений, что может привести к личностным «фундаментальным переворачиваниям» [28]. И тут А.Н. Леонтьев начинает говорить о необходимости пересмотра теоретико-методологических положений. Отталкиваясь от тезиса С.Л. Рубинштейна о посредничестве личностного начала между внешним условием (воздействием) и психическим эффектом, А.Н. Леонтьев, по его собственным словам «оборачивает» исходный тезис о внутреннем как личности. В самом деле, поскольку Внутреннее зависит от предшествующего в опыте Внешнего, как утверждается в первоначальном тезисе, то личность как таковая всё так же остаётся только индивидом с накопленным ранее опытом. Для эксплицирования «особой целостности личности», обнаружения в её отдельности от целостности индивида, исследователь аксиоматически вводит допущение, которое «оборачивает» первоначальный тезис, приводя к такому постулированию: «внутреннее (субъект) действует через внешнее и этим само себя изменяет» [12, с. 182]. Исследователь, прибегая к фразе Ф. Энгельса (субъект жизни обладает «самостоятельной силой реакции»), утверждает, что таковая сила способна действовать лишь через Внешнее, и тем самым преобразует Внешнее через свои актуальные состояния. Данные рассуждения исследователь называет теоретической абстракцией, что

относит её к тем постулатам, которые, оставаясь в рамках классического идеала рациональности, намечают пути выхода из неё [12].

Не противоречит такому «оборачиванию» и мнение А.В. Брушлинского, полагающего, что «внешнее, действуя только через внутреннее, существенно зависит от него» [6, с. 21].

Добавим, что «оборачивание» первоначального тезиса оказалось возможным благодаря формулированию такого динамического образования, как «личностный смысл». Данная категория даёт основание самодвижению личностной системе и включает в себя свойства личности, понимаемой как единство. Перед нами личностная модель, построенная по принципу «единиц анализа». Этот принцип даёт возможность выявить механизмы возникновения и функционирования личности, логически завершая этап описательности. Это позволило выделить личность как особую психологическую реальность, размежевав её, тем самым, с психическими процессами. Сделав это, появилась возможность проработки понятийного аппарата, связанного с личностью, её мотивационно-деятельностной парадигмой, в противовес с психологией индивидуальных различий, которая понятие личность увязывает со степенью развития различных психических процессов. Так у Б.С. Братуся и А.Г. Асмолова. Остальные исследователи видят личность как систему психических процессов, в результате чего из поля зрения исчезает личность как таковая, как сознательно самодвижущийся субъект.

Рассматривая личность как динамическое функциональное образование, В.Н. Мясищев также выделил единицу анализа, и установил в качестве таковой, в качестве источника внутренней динамики, категорию «отношение».

Исследователь рассматривает личность с точки зрения её социальной природы: со стороны её отношений, предполагая обосновать данное образование как активного начала. При этом В.Н. Мясищев пишет: «Основой общественно-исторического понимания отношений человека является исторический материализм и освещаемые им факты и положения общей истории развития человечества, истории культуры и научной антропологии» [19, с. 16]. То есть исследователем была взята за основание методология, рассматривающая личность с точки зрения классического идеала рациональности.

В.Н. Мясищев, определяя личность как сложное высшее интегративное психическое образование, выделяет в её структуре потенциально-психические образования (личностность, характер, темперамент, интересы, способности, склонности, память и др.) и процессуально-психические образования. Последние в свою очередь делятся на процессы интегральные (понятие психической деятельности) и частные психические процессы (**переживание**, мышление, внимание, воспоминание, восприятие, эмоциональное реагирование).

Категория «отношение» задаёт движение этой структуре, тем самым «запуская» механизмы функционирования вышеуказанной структуры личности. Находясь в рамках марксистского подхода, исследователь с помощью категории «отношение» всё же ищет возможность обосновать понятие личности как смыслообразующий феномен. Действительно, если рука, как пишет В.Н. Мясищев, действует, а глаз способен воспринимать, то человек как личность, как интегративное образование обнаруживает собственную способность на проявление отношения. В этом исследователь видит свидетельство целостности субъекта. Исследователь, имея в виду тезис Л.С. Выготского о переходе сигнала на знак, говорит не только о сенсорной совокупности «предмета, лица, обстоятельства», но и то, что всё перечисленное сопряжено со смыслом; и это для исследователя является главным, поскольку «отношения связывают человека не столько с внешними сторонами вещей, сколько с их существом, с их смыслом» [18]. И поскольку смысл сугубо индивидуален, то, по этой причине, является проявлением субъектности личности. Смыслообразующая способность личности создаёт такие связи, которые проявляются для человека не только внешние стороны вещей, но их существо, их смысл. Исследователь анализирует личность как динамическое образование, в котором свойства личности существуют как целое, и это целое опирается на категорию «отношение» как на единицу анализа.

Тем не менее, неизбежный для исследователя объективный подход создаёт в качестве основы внутреннего мира человека его общественно-исторический опыт. И личность здесь – как особая форма объективации.

Заслуга В.Н. Мясищева, по нашему мнению, заключается в том, что посредством анализа «по единицам», и выстраивая личностную модель как функциональную [4], исследователь ясно и чётко показал, каким образом функционирует механизм особой объективации. То есть перешёл от описательного этапа изучения к этапу выявления динамического механизма.

Л.И. Божович рассматривает личность, характеризующуюся посредством единицы анализа «направленность». Исследователь обнаруживает личность с точки зрения управления сознательно направленной иерархизацией собственной мотивации [5]. Выделяются два основных критерия:

- Человек является личностью, если иерархически выстраивает свои собственные мотивы в том смысле, что прилагает усилия для совладания с непосредственными побуждениями ради чего-то, что он считает более важным. То есть субъект оказывается способен на опосредованное поведение, которое при этом обусловлено социумом, является общественно важным, интериоризировано посредством воспитания. Человек в этом случае может действовать стихийно, не вполне осознанно, повинувшись усвоенным им общественным устоям.
- Человек оказывается способным сознательно руководить своим поведением. В этом втором критерии акцент исследователем делается именно на осознанность в выборе мотивов-целей и принципов. Речь именно о сознательном опосредствовании.

То есть мы имеем дело с фактом поиска исследователем направленной активности личности как таковой, источника её самости, самостоятельного осознанного движения в формировании самой себя, своей личности. Выстроила Двухкритериальная личностная система Л.И. Божович содержит в себе осознанность как таковую. Именно осознанность, оттенённая стихийностью (1-ый критерий становления личности), в своей самооценности определяет сущность понятия личность, является его вершиной. Давая дефиницию личности через динамику процесса становления, исследователь оказывается вне пределов структурализма (одна из форм которого — диалектический материализм), благодаря чему возникает вероятность выявления личностных механизмов. Ю.Б. Гиппенрейтер в этом случае прибегает, вслед за Л.С. Выготским, к понятию «переживание» («проживание»; [7, с. 296]). Оно, как пишет М.Г. Ярошевский о поисках Л.С. Выготского, систематизирует когнитивную и эмоциональную сферы проявления личности.

Следующим шагом на этом пути является актуализация понятия, предложенного Л.С. Выготским, — «динамическая смысловая система». Это дало начало направлению, которое А.Г. Асмолов, прибегая к термину М.К. Мамардашвили, в дальнейшем отнесёт к «неклассическому идеалу рациональности». Этот идеал зиждется на понятиях «смысл» и «смысловые образования личности», задающих собственно активность личности (в условиях активности Социального) и интегрирующих психологическое знание в различных современных теориях. Понятие смысла и смыслового образования личности «может претендовать на роль центрального понятия в новой, неклассической отечественной, или постмодернистской западной психологии, психологии изменяющейся личности в изменяющемся мире» [30, с. 300]. Человек уже задаётся вопросом не как, а ради чего он функционирует в этом мире?

Оставаясь в рамках феноменологического подхода (относящемся к структурализму), А.Н. Леонтьев [13], как и Л.И. Божович, выделяет два этапа формирования личности. Однако, исследователем уже вносится этапность, что подчёркивает динамичность, процессуальность. Исследователь, в главе 5 «Деятельность и личность» своего исследования, говорит о личности как о том, что рождается дважды. «Личность действительно рождается дважды: первый раз — когда у ребенка проявляются в явных формах полимотивированность и соподчиненность его действий (вспомним феномен «горькой конфеты» и подобные ему), второй раз — когда возникает его сознательная личность. В последнем случае имеется в виду какая-то особая перестройка сознания. Возникает задача — понять необходимость этой перестройки и то, в чем именно она состоит». И далее: «Психическое отражение, сознание уже не может оставаться ориентирующим лишь те или иные действия субъекта, оно должно также активно отражать иерархию их связей, процесс происходящего подчинения и переподчинения их мотивов. А это требует особого внутреннего движения сознания» [12]. При этом личность для А.Н. Леонтьева остаётся особой интеграцией объективного (подчёркивается структурность исследуемого явления, конкретизируются собственно предметные связи), а не неким началом, обладающем субъектностью: «Личность создается объективными обстоятельствами, но не иначе как через целокупность его деятельности, осуществляющей его отношения к миру. Ее особенности и образуют то, что определяет тип личности. Хотя вопросы дифференциальной психологии не входят в мою задачу, анализ формирования личности тем не менее приводит к проблеме общего подхода в исследовании этих вопросов» [12].

Показанная далее личностная модель А.В. Петровского в немалой мере будет учитывать понятие «отношение» с точки зрения его экзистенциальности.

А.В. Петровский также, как и А.Н. Леонтьев, обозначает подход к личности через её потребностную сферу, формирующуюся в деятельности: «Личность не есть целостность, обусловленная генотипически: личностью не рождаются, личностью становятся» [12, с. 176]. Причём А.В. Петровский, как и А.Н. Леонтьев, выделяет личностное образование как особую реальность, в определённом смысле отграничивая её от «индивида как носителя социальной роли, или держателя «пакета» своих индивидуально-психологических особенностей» [24, с. 235]. Личность для А.В. Петровского «некое «сверхчувственное» качество человека» [24, с. 235]. И это сверхчувственное качество формируется, как видит исследователь, посредством других людей, межличностных взаимодействий. И сам человек, поскольку сформировался через посредничество «Другого» (применим этот термин высокого уровня абстракции), становится для себя Другим; что проявляется в постоянной самообъективации (взгляде на себя со стороны), самооценивании, в осознанном желании быть личностью: «Потребность индивида быть личностью становится условием формирования у других людей способности видеть в нем личность» [24, с. 236]. Посредование личности через других людей, когда бытие одного человека формирует и формируется иныбытием другого человека, выводит нас в парадигму экзистенциального отношения, экзистенциальной психологии: полагание себя через других людей, посредством Другого, создаёт условия для некой СОбытийности сосуществования.

Такая сложная (сложенная) система общения, взаимодействия с другими людьми (с собой как с Другим, и, следовательно, с Другим как с собой), приводит нас к необходимости иного осмысления отношений личности и результатов её деятельности. А.В. Петровский пишет, что преобразующий субъект меняется в процессе преобразования предмета деятельности. Здесь исследователь обращает внимание на динамику процесса, приводящую, по его мнению, к становлению «сверхчувственное» качество человека, то есть личности. При этом «запускающий» механизм исследователь видит в наличии и активности социогенной потребности «быть личностью». Таковую потребность, определяя через способность, автор относит к индивидуально-психологическим особенностям человека. То есть перед нами личность предстаёт и как 1) «сверхчувственное» качество человека», и

как 2) феномен, связанный с психическими процессами. А это возвращает нас к пониманию личности в парадигме психологии индивидуальных различий, рассматривающей личность как систему психических процессов. С другой стороны, при акценте на динамическую составляющую рассуждений А.В. Петровского, дихотомия «субъект-объект» словно бы теряет свою референтность: то есть сам субъект, сама личность, оказавшись в динамическом процессе взаимодействия, неотличимы от того, что уже только условно может быть названо объектом (объектом воздействия). В этих условиях личность в процессе взаимодействия с другими (людьми), в процессе самопознания и постоянной рефлексивной самообъективации, всё же сохраняет, и более того, формирует свою субъектность.

Однако и тут личность как таковая уходит из фокуса исследования, поскольку теоретические построения А.В. Петровского базируются на структурализме марксистского толка: объективный подход, строго – структурно – разграничивающий объект исследования и исследователя, само сохранение понятия «объект», неминуемо приводят к пониманию личности как реактивного образования, обусловленного социально-историческими факторами. Традиционное понимание собственно активности человека, то есть его личности, остаются неадекватными постулированию личностного начала как субъектного.

Перед нами в очередной раз возникает исследовательская ситуация, когда необходим новый методологический базис для такого осмысления понятия личность, которое адекватно прояснит собственно активность личности (а не реактивность), отношение личности и результатов её деятельности. А.Г. Асмолов и А.В. Цветков [2, с. 8], вслед за М.К. Мамардашвили [15], говорят о необходимости поисков научной психологии в парадигматике неклассического идеала рациональности.

**Ерго (вывод):** Таким образом, мы видим как менялось понимание личности в отечественной науке, ориентированной на поиски субъектной сущности этого понятийного конструкта и явления действительности. Психофизиологический параллелизм, при всей сложности задаваемых им вопросов, направил научную мысль на систематизацию знания о личности, в результате чего возникло многоуровневое и многокомпонентное понятие «нейропсихологический фактор» (А.Р. Лурия). Следование принципу «системность и историзм» [34, с. 30] даёт возможность формирования понятийной базы нейропсихологии личности.

В следующей, третьей части этой обширной трёхчастной статьи [33], мы покажем выход психологической науки в парадигму неклассической рациональности, и неизбежность взаимосвязи неклассического идеала рациональности и нового научного направления «нейропсихология личности», возникших на русской почве отечественных исследований.

\* *Первая часть статьи опубликована в журнале «Путь науки» № 11 (69), 2019 [Хуснутдинов С.И. Феномен личности в интенции когнитивного усложнения. Часть 1. Введение в проблему. // Путь науки. – № 11 (69). – 2019. – С. 118-122. – Режим доступа: [http://scienceway.ru/f/the\\_way\\_of\\_science\\_11\\_69\\_november\\_1.pdf](http://scienceway.ru/f/the_way_of_science_11_69_november_1.pdf)].*

\* *Третья часть статьи опубликована в журнале «Педагогика & Психология. Теория и практика» № 1 (27), 2020 [Хуснутдинов, С.И. Феномен личности в интенции когнитивного усложнения в парадигматике рацио. Ч. III. Личность в неклассическом типе рациональности (нейропсихологический аспект) / С.И. Хуснутдинов // Педагогика & Психология. Теория и практика. – № 1 (27). – 2020. – С. 57-64. – Режим доступа: [http://scippjournal.ru/f/pedagogy\\_psychology\\_theory\\_and\\_practice\\_no\\_1\\_27\\_february.pdf](http://scippjournal.ru/f/pedagogy_psychology_theory_and_practice_no_1_27_february.pdf)].*

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ананьев, Б.Г. Человек как предмет познания / Ленингр. ордена Ленина гос. ун-т им. А.А. Жданова, фак. психологии / Б.Г. Ананьев. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1968. – 339 с.: черт. – Парал. тит. л. англ.
- 2 Асмолов, А.Г. Нейропсихология личности: проблемы и перспективы / Современные проблемы клинической психологии: сб. статей / А.Г. Асмолов, А.В. Цветков. – М.: Компания Спутник+, 2005. – С. 7–11.
- 3 Бариев, П.Т. Конструирование субъектности в педагогическом дискурсе: дисс. ... канд. пед. наук: 13.00.01 / П.Т. Бариев. – Ижевск, 2004. – 188 с.
- 4 Битянова, Н.Р. Проблема саморазвития личности в психологии: Аналитический обзор / Н.Р. Битянова. – М.: Изд-во Московского психолого-социального института: Флинта, 1998.
- 5 Божович, Л.И. Личность и ее формирование в детском возрасте / Л.И. Божович. – М.: Просвещение, 1968.
- 6 Брушлинский, А.В. Субъект: мышление, учение, воображение: Избранные психологические труды / А.В. Брушлинский. – 3-е изд., стер. – М.: Издательство Московского психолого-социального института; Воронеж: Издательство НПО «МОДЭК». 2008. – 408 с.
- 7 Гиппенрейтер, Ю.Б. Введение в общую психологию. Курс лекций / Ю.Б. Гиппенрейтер. – М.: «ЧеРо», при участии издательства «Юрайт», 2003. – 336 с.
- 8 Дарвин, Ч. Происхождение видов путем естественного отбора или сохранение благоприятных рас в борьбе за жизнь. Перевод с 6-го изд. (Лондон, 1872) / Ч. Дарвин. – СПб.: «Наука», 1991.
- 9 Декарт, Р. Учение о методе / Рене Декарт; пер. М. Поздеева, Н. Сретенского, А. Гутермана. – СПб.: Азбука, Азбука-Аттикус, 2018. – 320 с.
- 10 Зинченко, В.П. Проблема объективного метода в психологии / В.П. Зинченко, М.К. Мамардашвили // Вопросы философии. – 1977. – С. 109–125.
- 11 Кон, И.С. В поисках себя. Личность и ее самосознание / И.С. Кон. – М.: Политиздат, 1984.
- 12 Леонтьев, А.Н. Деятельность. Сознание. Личность / А.Н. Леонтьев. – М.: Политиздат, 1975. – 304 с.
- 13 Леонтьев, А.Н. Формирование личности / А.Н. Леонтьев // Психология личности. Тексты. – М., 1982.

- 14 Лубовский, Д.В. Введение в методологические основы психологии: Учеб. пособие / Д.В. Лубовский. – 2-е изд., стер. – М.: Издательство Московского психолого-социального института; Воронеж: Издательство МПО «МОДЭК», 2007. – 224 с.
- 15 Мамардашвили, М.К. Классический и неклассический идеалы рациональности / М.К. Мамардашвили. – СПб.: Азбука, Азбука-Аттикус, 2010. – с. 288.
- 16 Мамардашвили, М.К. Классика и современность: две эпохи в развитии буржуазной философии / М.К. Мамардашвили, Э.В. Соловьев, В.С. Швырев // Философия в современном мире. – М.: Наука, 1972.
- 17 Маркс, К. Тезисы о Фейербахе / К. Маркс, Ф. Энгельс // Избр. пр.: в 3 т. – М., 1983. – Т. 1.
- 18 Мясищев, В.Н. Проблема отношений человека и ее место в психологии / В.Н. Мясищев // Вопросы психологии. – 1957. – № 5.
- 19 Мясищев, В.Н. Психология отношений. Под ред. А.А. Бодалева / Вступительная статья А.А. Бодалева. – М.: Издательство «Институт практической психологии», Воронеж: НПО «МОДЭК», 1995. – 356 с.
- 20 Небылицын, В.Д. Актуальные проблемы дифференциальной психофизиологии / В.Д. Небылицын // Вопросы психологии. – 1971. – № 6 – С. 13–26.
- 21 Небылицын, В.Д. Проблемы психологии индивидуальности / Под ред. А.В. Брушлинского и Т.Н. Ушаковой / В.Д. Небылицын. – М.: Московский психолого-социальный институт; Воронеж: Издательство НПО «МОДЭК», 2000. – 688 с. (Серия «Психологи отечества»).
- 22 Павлов, И.П. Лекции по физиологии / И.П. Павлов. – М., Ленинград: Изд-во Академии Наук СССР, 1952. – 492 с.
- 23 Павлов, И.П. Мозг и психика: Избранные психологические труды / И.П. Павлов; Под ред. М.Г. Ярошевского. – 3-е изд., стер. – М.: Издательство Московского психолого-социального института; Воронеж: Издательство НПО «МОДЭК», 2008. – 360 с.
- 24 Петровский, А.В. Личность. Деятельность. Коллектив / А.В. Петровский. – М., 1982.
- 25 Психология. Словарь / Под общ. ред. А.В. Петровского, М.Г. Ярошевского. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Политиздат, 1990. – 494 с.
- 26 Пузырей, П.П. Культурно-историческая концепция Л.С. Выготского и современная психология / П.П. Пузырей. – М.: МГУ, 1986.
- 27 Рубинштейн, С.Л. Основы общей психологии / С.Л. Рубинштейн. – СПб: Издательство «Питер», 2000. – 712 с.
- 28 Сэв, Л. Марксизм и теория личности / Л. Сэв. – М., 1972.
- 29 Теплов, Б.М. Изучение основных свойств нервной системы и их значение для психологии индивидуальных различий / Б.М. Теплов, В.Д. Небылицын // Вопросы психологии. – 1963. – № 5.
- 30 Традиции и перспективы деятельностного подхода в психологии. Под ред. А.Г. Войскунского, А.Н. Ждан, О.К. Тихомирова. – М., 1999.
- 31 Хуснутдинов, С.И. Гёдель, неклассическая рациональность и наддисциплинарный аспект нейропсихологического исследования / С.И. Хуснутдинов // Путь науки. – 2019. – № 8 (66). – С. 76–83. – Режим доступа: [http://scienceway.ru/f/the\\_way\\_of\\_science\\_no\\_8\\_66\\_august.pdf](http://scienceway.ru/f/the_way_of_science_no_8_66_august.pdf).
- 32 Хуснутдинов, С.И. Феномен личности в интенции когнитивного усложнения. Часть 1. Введение в проблему. / С.И. Хуснутдинов // Путь науки. – 2019. – № 11 (69). – С. 118–122. – Режим доступа: [http://scienceway.ru/f/the\\_way\\_of\\_science\\_11\\_69\\_november\\_1.pdf](http://scienceway.ru/f/the_way_of_science_11_69_november_1.pdf).
- 33 Хуснутдинов, С.И. Феномен личности в интенции когнитивного усложнения в парадигматике рацио. Ч. III. Личность в неклассическом типе рациональности (нейропсихологический аспект) / С.И. Хуснутдинов // Педагогика & Психология. Теория и практика. – № 1 (27). – 2020. – Режим доступа: [http://scippjournal.ru/f/pedagogy\\_psychology\\_theory\\_and\\_practice\\_no\\_1\\_27\\_february.pdf](http://scippjournal.ru/f/pedagogy_psychology_theory_and_practice_no_1_27_february.pdf).
- 34 Цветков, А.В. Нейропсихология и нейропедагогика подростка / А.В. Цветков, С.И. Хуснутдинов. – М.: ООО Спорт и Культура-2000, 2015. – 43 с., С. 30. – Режим доступа: [https://vk.com/doc79737838\\_445926892?hash=b00bdd38d5f269a065&dl=e6af2c94d696aa88fd](https://vk.com/doc79737838_445926892?hash=b00bdd38d5f269a065&dl=e6af2c94d696aa88fd) (дата обращения: 27.01.2020).
- 35 Ярошевский, М.Г. Наука о поведении: русский путь / М.Г. Ярошевский. – М.: Издательство «Институт практической психологии», Воронеж: НПО «МОДЭК», 1996. – 880 с.
- 36 Darwin, Charles (1859), *On the Origin of Species by Means of Natural Selection, or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life* (1st ed.), London: John Murray.

Материал поступил в редакцию 28.01.20

**THE PHENOMENON OF PERSONALITY IN THE COGNITIVE INTENTION  
COMPLICATIONS IN THE RATION PARADIGM.  
PART II. PSYCHOLOGY OF INDIVIDUAL DIFFERENCES  
(NEUROPSYCHOLOGICAL INTENTIONALITY)**

**S.I. Khusnutdinov**, Psychologist  
Municipal Budgetary General Education Institution  
Secondary General School No. 55 (Izhevsk), Russia

**Abstract.** *The article presents the understanding of the individual in the paradigm of the classical ideal of rationality in its formation on the domestic basis. The specificity of the Soviet and Russian understanding of the personal principle is reduced to the search for the self-foundation of the individual, its subjectivity and being self-foundation. This path was started by the Russian psychophysicologist I.P. Pavlov, whose tradition was continued by psychologists L.S. Vygotsky, A. N. Leontiev, neuropsychologists A.R. Luria, and L.S. Tsvetkova. New psychology (L.S. Vygotsky), taking into account the achievements of the science of behavior (I.P. Pavlov), and being within the Cartesian coordinate system, set a fundamentally new basis for the search for the essential content of the individual, trying to avoid only formalized postulation, fully expressed in behaviorism. These searches were reflected in the reinterpretation of Cartesian classicism (M.K. Mamardashvili) and the formulation of a systemic, cognitively complicated, supra-disciplinary approach that addresses the problem of psychophysiological parallelism in the form of the scientific discipline "neuropsychology of personality".*

**Keywords:** *personality, rationality, classical ideal of rationality, non-classical ideal of rationality, neuropsychology.*

УДК 551

## ВЕДУЩИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ В БАССЕЙНЕ Р. НУРА (НА ПРИМЕРЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИЙ)

Г.М. Жангожина<sup>1</sup>, С.А. Талжанов<sup>2</sup>, С.М. Досмахов<sup>3</sup>, Л.Т. Кожакметова<sup>4</sup>

<sup>1</sup> старший преподаватель, магистр естественных наук, <sup>2</sup> кандидат географических наук, доцент,

<sup>3</sup> старший преподаватель, магистр экономики, <sup>4</sup> старший преподаватель, магистр экологии  
кафедра географии

Карагандинский государственный университет имени Е.А. Букетова, Казахстан

***Аннотация.** В данной статье рассматриваются климатические условия бассейна реки Нура. Изучены основные особенности формирования климата исследуемой территории. На основе климатической характеристики бассейна реки Нура, выделены элементы, оказывающие существенное влияние на миграцию и аккумуляцию загрязняющих веществ в природной среде, такие как температурный режим, осадки и роль ветров. По многолетним данным составлена роза ветров.*

***Ключевые слова:** континентальный климат, среднее количество осадков, средняя густота гидрографической сети, воздушный поток, облачность, мелкосопочник, температурный режим, воздушные массы, трансформация загрязнения, атмосферно-циркуляционный режим, водная эрозия, ветровая эрозия, повторяемость направления ветра.*

Большая часть территории бассейна р. Нура, согласно схеме физико-географического районирования Казахстана, расположена в степной ландшафтной зоне умеренного пояса.

Отсутствие осадков составляет иногда 50-60 дней. Устойчивый снежный покров, на большей части рассматриваемой территории, устанавливается во второй половине ноября – начале декабря. К концу зимы толщина снега достигает 25-30 см. Таяние снежного покрова начинается в марте, полный его сход наблюдается в первой половине апреля. Суммарное годовое испарение с поверхности почвы изменяется от 170 до 300 мм. Средний слой испарения с водной поверхности 680-1000 мм. Средняя густота гидрографической сети 0,2 км/км<sup>2</sup>, более густая сеть в верховьях (0,4-0,5 км/км<sup>2</sup>). Водосборы большинства рек расположены на высоте 650-900 м, у некоторых мелких рек второго порядка достигает 1000 м [5].

В распределении атмосферных осадков в бассейне реки Нуры также наблюдается неравномерность как в пространстве так и во времени. Меньше всего осадков выпадает в Тениз-Коргалжинской впадине (менее 220 мм в год), наибольшее, за год, количество осадков (более 300 мм) выпадает в бассейне верхнего течения р. Нура – Шерубайнура, Акбастау, Байкожа. Закономерность зонального уменьшения осадков с северо-запада на юго-восток нарушается влиянием мелкосопочного и низкогорного рельефа, но и здесь картина выпадения их очень пестрая. Наибольшее количество осадков выпадает на северных и западных склонах низкогорья и мелкосопочного нагорья, благоприятно-ориентированных и открытых по отношению к влагоносным воздушным потокам, наименьшее на южных и юго-восточных склонах, межгорных и сопочных долинах. Разница в годовом количестве осадков на различно-ориентированных склонах может достигать 50-100 мм. Соотношение сезонных сумм осадков также неодинаково: в верховьях и бассейне среднего течения р. Нура в теплый период года выпадает 200-250 мм, в низовьях – 130-150 мм. Наибольшая сумма месячных осадков приходится на июнь-июль (80 мм), наименьшее (65 мм) количество выпадает с ноября по март.

Продолжительность солнечного сияния, на рассматриваемой территории значительно не разнится, однако, на западе число ясных дней (по общей облачности) 74, несколько больше, чем на востоке бассейна – 61. Суммарный приток солнечной радиации за год составляет на севере 80 ккал/см<sup>2</sup> и на юге 130 ккал/см<sup>2</sup>. Суммарная годовая величина радиационного баланса соответственно 40 и 46 ккал/см<sup>2</sup> [4].

Для температуры воздуха характерна также изменчивость по территории и уменьшение ее с ростом высоты местности. Средняя температура самого холодного месяца – января на равнинах – 17-18 °С, в низкогорном и мелкосопочном районе – 14-15 °С. Весной среднесуточная температура воздуха переходит через 0° в сторону положительных температур 7-8 апреля, через 10 °С – 5 мая. В повышенных частях мелкосопочника наступление положительных температур наблюдается на 10-15 дней позже указанных дат.



Продолжительность теплого периода в среднем 198-210 дней [1]. Средняя месячная температура июля – 18-20 °С, а на востоке бассейна, т. е. в зоне формирования стока она 1-2 градуса ниже. Незащищенность территории от проникновения в ее пределы воздушных масс различного происхождения благоприятствуют интенсивной ветровой деятельности. Обширность территории и сложный рельеф обуславливают проявление долинных циркуляций ветров различных скоростей и направлений. В зимний период над территорией области преобладают юго-западные ветры, повторяемостью 25 %. Средняя скорость ветра в это время года 4-6 м/с, в летнее время скорость снижается до 3-4 м/с, с господством северо-западных направлений ветров.

*Температурный режим*, определяющий характеристику природного и антропогенного влияния на экосистемы бассейна р. Нура. *Осадки* являются одним из главных источников питания поверхностных водоемов бассейна. В летнее время в силу поступления тропических воздушных масс с юго-запада, на всей территории устанавливается сухая жаркая погода с минимальным поступлением осадков, что приводит максимуму засушливости территории. *Роль ветра* является основным трансформирующим фактором в загрязнении природной среды бассейна р. Нура. трансформация загрязняющих веществ распространяется по всем компонентам природной среды. Площадное загрязнение территории зависит от розы ветров, среднемесячное направление ветра приходится на март (6,8 м/с), меньше на февраль и апрель (6,3 м/с). Ветер играет роль трансформации загрязнения на значительные расстояния. Поэтому основным климатическим компонентом оказывающий влияние на геоэкологическую ситуацию региона является сезонное колебание ветров [2, 3].

В атмосфере постоянно присутствует пыль различного происхождения. При неполном сгорании топлива образуется сажа, представляющая собой высокодисперсный нетоксичный порошок, на 90-95 % состоящий из частиц углерода. Все промышленные предприятия бассейна р.Нура расположены вблизи городов – Караганда, Темиртау. Актас, Абай и т. д. (расстояние колеблется от 5 км до 50 км). Опасность загрязнения промышленные отходами в этих территориях высокая, так как ветры в основном дуют с северо-востока на юго-запад (Рисунок 1-2).

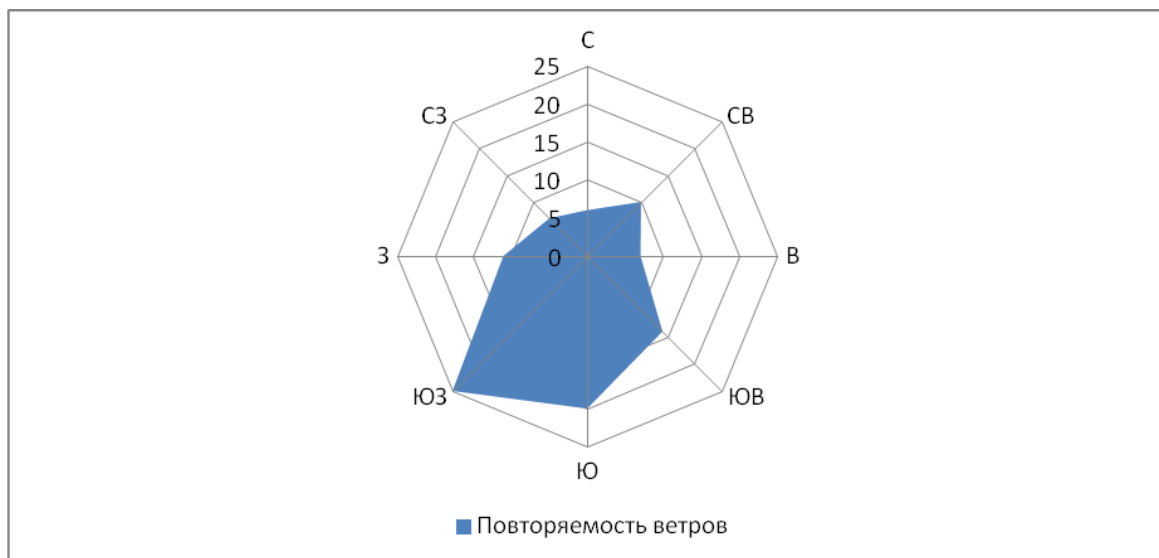


Рисунок 1. Повторяемость ветров разных румбов по средним многолетним данным метеостанции Бесоба

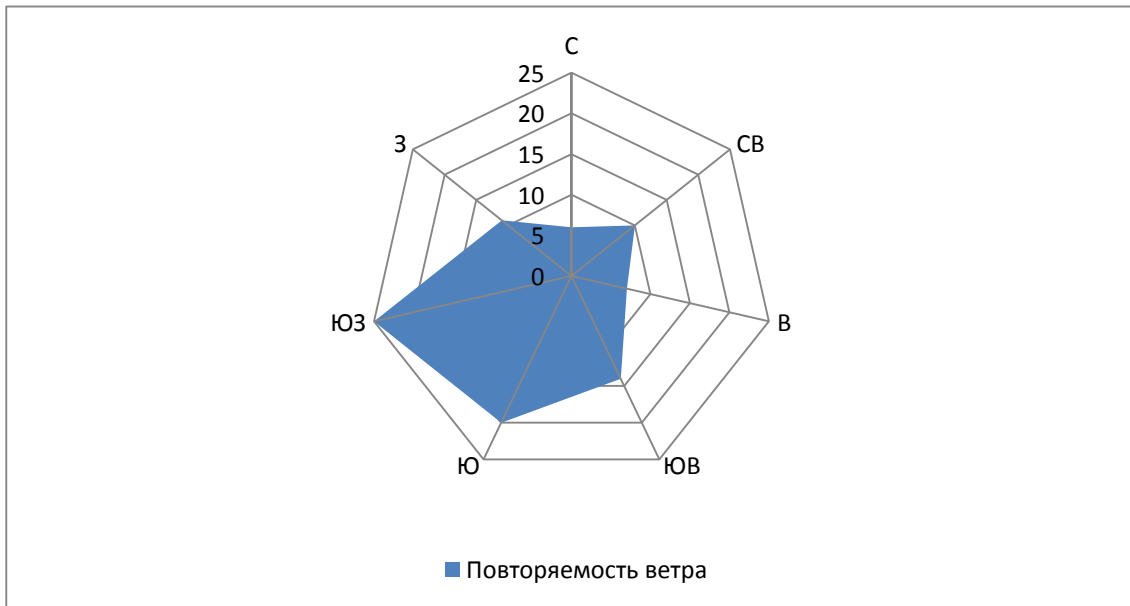


Рисунок 2. Повторяемость ветров разных румбов по средним многолетним данным метеостанции Караганда

В данное время на регионе усиленно работают и пылят золоотвалы ГРЭС-1, ТЭЦ-1 и ТЭЦ-3 и поэтому проблема переноса вредных веществ по воздушной среде перед гг. Караганда, Темиртау стоит остро. Она усложняется тем, что золоотвалы находятся в черте города, создавая дополнительные сложности и трудности горожанам. г. Темиртау по количеству вредных веществ в атмосферу от стационарных источников занимает почти ведущее место в Казахстане, что все это создают негативные условия для жизнедеятельности человека.

Таким образом, территория бассейна р. Нура, вследствие сформировавшейся литогенной основы за длительную геологическую историю, имеет основное направление гравитационного стока с юго-востока на северо-запад. Это обусловлено наличием низкогорного, мелкосопочного рельефа на востоке и понижением местности в целом на запад и частично на север, к Тениз-Коргалжинской впадине. Климатические условия территории (постоянные ветры и его юго-западное направление ветра, небольшая сумма годовых осадков, ничтожная коэффициент увлажнения, разреженность растительного покрова и др.) располагает проявлению антропогенных воздействий в виде пыльных бурей, водной и ветровой эрозий.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акпамбетова, К.М. Антропогенез ландшафтов бассейна реки Нуры / К.М. Акпамбетова, Г.М. Жангожина, Г.Б. Абиева // Наука и образование – ведущий фактор стратегии Казахстан-2030: сб. научн. тр. межд. научн. конф. – Караганда: КарГТУ, 2002. – С. 336–338.
2. Акпамбетова, К.М. Современные рельефообразующие процессы бассейна реки Нуры (Центральный Казахстан) / К.М. Акпамбетова, Г.М. Жангожина // Отечественная геоморфология: прошлое, настоящее, будущее: сб. тр. XXX пленума геоморфологической комиссии РАН. – СПб: СПбГУ, 2008. – С. 184–185.
3. Жангожина, Г.М. Геоэкологическая оценка земельных ресурсов бассейна р. Нура / Г.М. Жангожина // Поиск. – 2010. – № 4. – С. 154–156.
4. Фондовые материалы ДГП Карагандинского центра гидрометеорологии. – Караганда, 2018.
5. Чигаркин, А.В. Геоэкологическое районирование и экологическая реконструкция нарушенных геосистем Казахстана / А.В. Чигаркин // Вестн. КазГУ. Сер. геогр. – Алматы. – 1996. – № 3. – С. 3–8.

Материал поступил в редакцию 27.01.20

**LEADING FACTORS IN THE FORMATION OF GEO-ECOLOGICAL  
SITUATIONS IN THE NURA RIVER BASIN (ON THE EXAMPLE  
OF CLIMATIC CONDITIONS OF TERRITORIES)**

**G.M. Zhangozhina<sup>1</sup>, S.A. Talzhanov<sup>2</sup>, S.M. Dosmakhov<sup>3</sup>, L.T. Kozhakmetova<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Senior Lecturer, Master in Earth Sciences,

<sup>2</sup> Candidate of Geographic Sciences, Associate Professor,

<sup>3</sup> Senior Lecturer, Master of Economics, <sup>4</sup> Senior Lecturer, Master of Ecology

Department of Geography

Karagandy State University named after E.A. Buketov, Kazakhstan

**Abstract.** *This article discusses the climatic conditions of the Nura river basin. The main features of climate formation in the study area are studied. Based on the climatic characteristics of the Nura river basin, elements that have a significant impact on the migration and accumulation of pollutants in the natural environment, such as temperature, precipitation, and the role of winds, are identified. According to long-term data, the wind rose was compiled.*

**Keywords:** *continental climate, average precipitation, average density of the hydrographic network, air flow, cloud cover, fine sand, temperature regime, air masses, pollution transformation, atmospheric circulation regime, water erosion, wind erosion, wind direction repeatability.*

# Наука и Мир

## Ежемесячный научный журнал

№ 2 (78), Том 1, февраль / 2020

Адрес редакции:  
Россия, 400105, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр-кт Metallургов, д. 29  
E-mail: [info@scienceph.ru](mailto:info@scienceph.ru)  
[www.scienceph.ru](http://www.scienceph.ru)

Изготовлено в типографии ООО «Сфера»  
Адрес типографии:  
Россия, 400105, г. Волгоград, ул. Богунская, 8, оф. 528.

Учредитель (Издатель): ООО Издательство «Научное обозрение»  
Адрес: Россия, 400094, г. Волгоград, ул. Перелазовская, 28.  
E-mail: [scienceph@mail.ru](mailto:scienceph@mail.ru)  
<http://scienceph.ru>

ISSN 2308-4804

Редакционная коллегия:

Главный редактор: Мусиенко Сергей Александрович  
Ответственный редактор: Малышева Жанна Александровна

Лукиенко Леонид Викторович, доктор технических наук  
Боровик Виталий Витальевич, кандидат технических наук  
Дмитриева Елизавета Игоревна, кандидат филологических наук  
Валуев Антон Вадимович, кандидат исторических наук  
Кисляков Валерий Александрович, доктор медицинских наук  
Рзаева Алия Байрам, кандидат химических наук  
Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук  
Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук, кандидат технических наук  
Хужаев Муминжон Исохонович, доктор философских наук  
Ибрагимов Лутфулло Зиядуллаевич, кандидат географических наук,

Подписано в печать 26.02.2020. Дата выхода в свет: 04.03.2020.  
Формат 60x84/8. Бумага офсетная.  
Гарнитура Times New Roman. Заказ № 82. Свободная цена. Тираж 100.