



ISSN 2587-9022



**Актуальная  
наука**

Международный  
научный журнал

№ 1 (57) 2024 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

## **ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Уранчимэг Ж., Отгондэмбэрэл Г.,  
Пагмадулам Н., Эрдэнэнавч М.*  
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ  
ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ  
ПЧЕЛИНОГО МЕДА МОНГОЛИИ

5

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Зуфарова Г.А.*  
ВОПРОСЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
И ТРУДОУСТРОЙСТВА

13

## **ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Гамаюнова Е.С.*  
ПРОБЛЕМЫ ПОСТАНОВКИ ЛИНЕЙНОГО  
ОБЪЕКТА НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ

17

## **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Николаева С.В., Щербина А.В.*  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРАЕВЕДЧЕСКОГО  
МАТЕРИАЛА НА УРОКАХ РУССКОГО  
ЯЗЫКА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

20

## **CHEMICAL SCIENCES**

*Uranchimehg Zh., Otgondehmberehl G.,  
Pagmadulam N., Ehrdehnehnvch M.*  
STUDY OF THE MAIN CHEMICAL  
INDICATORS AND BIOLOGICALLY ACTIVE  
COMPOUNDS OF SOME TYPES  
OF BEE HONEY FROM MONGOLIA

## **ECONOMIC SCIENCES**

*Zufarova G.A.*  
PROBLEMS OF ENTREPRENEURSHIP  
AND EMPLOYMENT

## **JURIDICAL SCIENCES**

*Gamayunova E.S.*  
PROBLEMS OF INTRODUCING A LINEAR  
OBJECT TO THE STATE CADASTRAL  
REGISTRATION

## **PEDAGOGICAL SCIENCES**

*Nikolaeva S.V., Sherbina A.V.*  
USE OF LOCAL HISTORY MATERIAL  
IN RUSSIAN LANGUAGE LESSONS  
IN PRIMARY SCHOOL

# ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 638.16

Уранчимэг Ж.  
канд. хим. наук, доцент кафедры химии

Отгондэмбэрэл Г.  
магистр хим. наук, преподаватель кафедры химии

Пагдадулам Н.  
канд. с.-х. наук, преподаватель кафедры химии

Эрдэнэнавч М.  
студент 4 курса, специальность «Химические технологии»

Факультет прикладной науки  
Монгольский сельскохозяйственный университет  
Монголия, г. Улан-Батор

## ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ПЧЕЛИНОГО МЕДА МОНГОЛИИ

Для изучения основных химических показателей и биологически активных соединений меда было собрано 19 типов проб в коммерческих и сельских районах. Определяли содержание влаги, число свободных кислот, антиоксидантную активность, общее содержание флавоноидов и общее количество фенольных соединений. В результате были определены показатели: в среднем влага 15,6–19,8, кислотное число 1,6–3, антиоксидантная активность 2,083–158,31 мг/мл, сумма фенольных соединений 447,4–2255,3 мг/кг, флавоноиды относительно с кверцетином – 1,95–80,43 мг/кг.

Ключевые слова: антиоксидантная активность, флавоноиды, общие фенольные соединения, DPPH.

Пчелиный мед издавна добывается и используется человечеством. Ежегодно на рынке Монголии продается более 650 тонн меда. Из них на родине производится 150–200 тонн, причем более 80 % заготавливается из природных растений. Флора Монголии состоит из более чем 590 видов виргинских полевых цветов, произрастающих на высоте 1 100–1 300 метров над уровнем моря, среди которых много исчезающих лекарственных растений. Именно поэтому монгольский мед считается ценнейшим экспортным и экологически чистым продуктом.

Пчеловодство, являющееся самой экологически чистой отраслью Монголии, быстро развивается и распространяется в последние годы. На сегодняшний день в 457 хозяйствах и предприятиях выращивается 11,5 тысяч пчелиных семей. Однако численность пчелиных семей фиксируется не точно, количество и качество производимой продукции не часто контролируется [1].

Помимо природных углеводов, таких как фруктоза и глюкоза, мед содержит вторичные метаболиты, такие как фенольные соединения, флавоноиды и каротиноиды; витамины, такие как аскорбиновая кислота, альфатокоферол; а также содержит такие ферменты, как глюкозо-оксимадаза, каталаза и фосфатаза. Поэтому мед является ценным продуктом, оказывающим широкий спектр действия антибактериальных и противовоспалительных услуг, а также стабилизацию уровня сахара в крови при диабете. Содержание конкретных биологически активных соединений в меде варьируется в зависимости от растительного состава, географического положения и способа обработки [2]. И так, в меде содержится много необходимых для организма человека макро- и микроэлементов, витаминов и аминокислот, регулярное его употребление улучшает работу желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой, дыхательной и иммунной системы. Мед – это пищевой продукт, который полностью усваивается организмом человека. Суточная норма меда составляет 50–80 г для взрослых и 15–30 г для детей.

В рамках исследования пчелиного меда Н. Тогтохбаяр, Д. Отгонтогтох, Б. Мунхжаргал и др. определили показатели влажности и углеводов меда [3], а также Б. Цэцэгсүрэн, С. Онорсайхан, Б. Ичинхорлоо и др. провели исследование антибактериальной активности меда [4]. Исследования химического состава и биологически активных соединений распространенных видов меда в Монголии проводятся редко. Поэтому целью данного исследования является определение содержания биологически активных веществ в некоторых видах меда и определение качества монгольского меда.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

#### Материалы исследования

Для изучения основных химических показателей и биологически активных соединений меда было собрано 9 типов проб в коммерческих и сельских районах, 1 образец корма для пчелы (см. рис. 1). Как видно из рисунка, образцы меда, отобранные для исследования, имели цвет от светло-желтого до коричневого. Для анализа мы растворяли пробу в воде и метаноле, а оставшуюся нерастворившуюся часть фильтровали, поместив фильтровальную бумагу на воронку Бюхнера, и прозрачный раствор использовали для анализа.

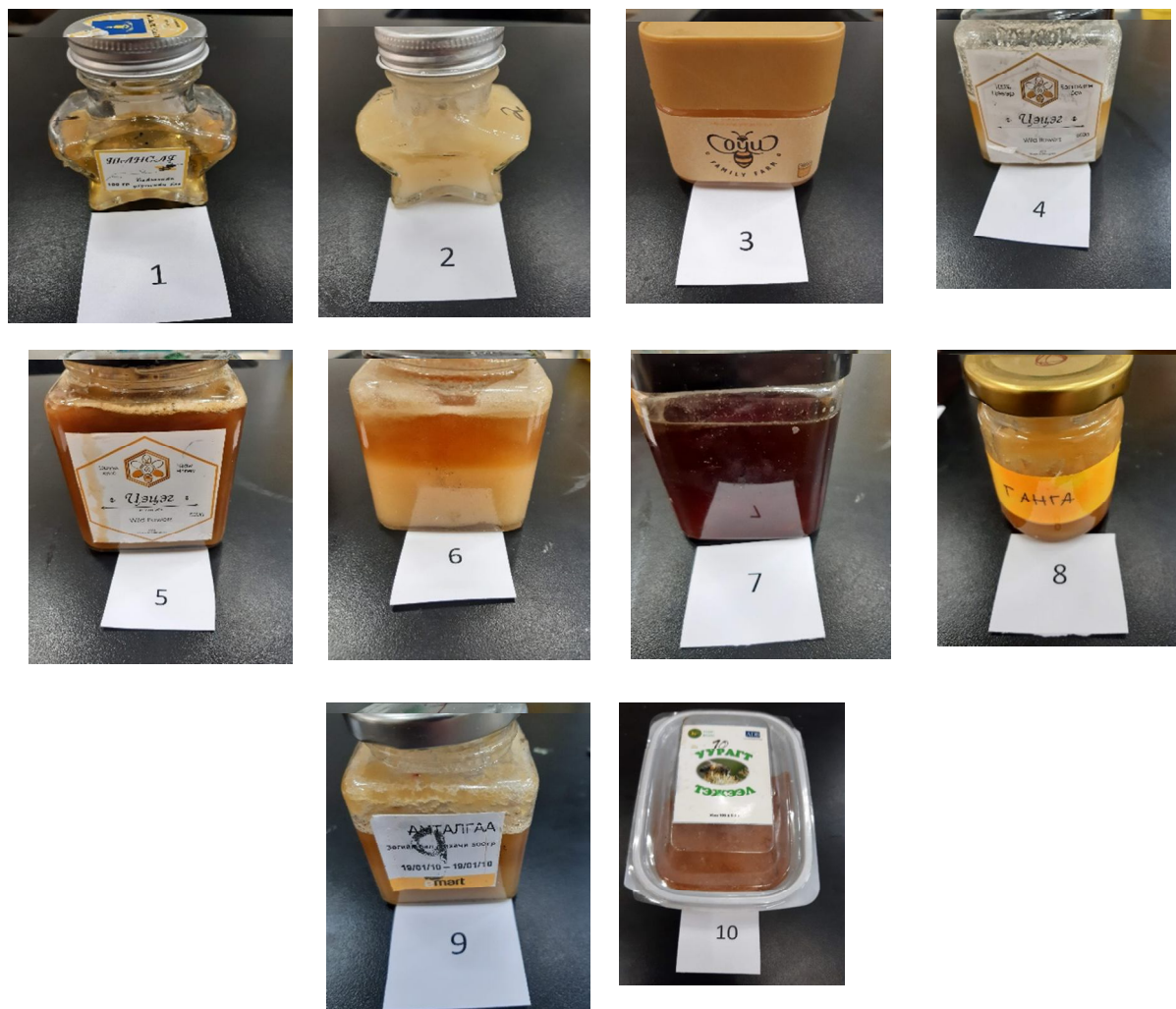


Рис. 1. Образцы меда

### Методология исследования

Спектральный анализ проводили при помощи прибора BIOBASE UV1000 и стеклянной кюветы толщиной 1 см.

Содержание влаги определяли по методике стандарта MNS 6293:2011. Показатель светового преломления меда меняется в зависимости от содержания в нем воды, поэтому количество влаги можно рассчитывать путем измерения показателя преломления, указанного в стандарте. Капнув 1-2 капли меда на стеклянный кристаллик рефрактометра, определяли показатель преломления света при температуре 20<sup>0</sup>C и рассчитывали влажность по заданной таблице [5].

Определение общей кислотности проводили по стандарту MNS 6293: 2011. При этом раствор меда титровали 0,1N раствором натриевой щелочи с индикатором фенолфталеином. Для этого мы взвесили 10 г анализируемого меда, растворили его в 70 мл дистиллированной воды, перенесли в колбу вместимостью 100 мл. Затем залили дистиллированной водой и, тщательно перемешивая, приготовили рабочий раствор. Из этого раствора отлили 20 мл раствора и, поместив его в мерную колбу вместимостью 200 мл, туда же добавили 4-5 капель 1 % фенолфталеинового спирта. Раствор титруют по каплям 0,1 N раствором натриевой щелочи до появления бледно-розовой окраски. За показатель кислоты принимали окраску, которая при титровании была стабильной в течение 10-20 секунд.

### Определение антиоксидантной активности меда.

Антиоксидантную активность анализируемого образца определяли спектрофотометрическим методом с использованием (2,2-дифенил-1-пикрилгидразил) DPPH. DPPH представляет собой стабильное свободнорадикальное вещество розового цвета, антиоксидантная активность которого определяется его реакцией на неактивную молекулу желтого цвета. Готовили водные растворы меда с концентрацией от 1,74 до 12,60 мг/мл, брали по 3,5 мл каждого раствора, тщательно смешивали с 1,5 мл раствора DPPH, выдерживали в темной среде 30 минут, затем измеряли интенсивность поглощения на длине волны 515 нм.

Определение суммы флавоноидов основано на способности флавоноидов вступать в реакцию с хлоридом алюминия (AlCl<sub>3</sub>) с образованием яркоокрашенных комплексов. 3 мл 5 % раствора хлорида алюминия добавляли к 2 мл (0,1 г/мл) раствора меда, выдерживали при 25 °С в течение 30 минут, а затем измеряли интенсивность поглощения при длине волны 437 нм. Принимая кверцетин в качестве стандарта, строили стандартную кривую, готовя растворы с различными концентрациями, и результаты выражали как содержание флавоноидов, эквивалентное кверцетину.

Метод Фолина-Чокальтеуна широко применяется для определения содержания суммы фенольных соединений в натуральных природных продуктах. Этот реагент представляет собой смесь фосфорномолибдата и фосфорновольфрамата, который окисляется в присутствии фенольного соединения с образованием темно-синего цвета. Взяли раствор меда концентрацией 0,5 г/мл, добавили к нему 0,3 мл фенольного реактива Фолина-Чокальтеуна. Через 3 минуты, перемешивая, добавили к смеси 2 мл 15%-го раствора карбоната натрия /Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/ и разбавили дистиллированной водой до 5 мл.

После инкубации реакции в течение 90 минут при комнатной температуре в темноте интенсивность поглощения измеряли спектрофотометрически при 795 нм. Был приготовлен стандартный раствор с различными концентрациями галловой кислоты и построена стандартная кривая. Результаты показали, что фенольное соединение находится в эквивалентных количествах с галловой кислотой.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

При исследовании определяли влажность 9 образцов меда, содержание свободных кислот и антиоксидантную активность, также общее количество флавоноидов и фенольных соединений в 9 видах меда и 1 белковом корме для пчел.

Образцы меда, отобранные для исследования, имели цвет от светло-желтого до коричневого. Стандартом Монголии предусмотрено, что влажность меда не должна превышать 21 % [5], а использованные в исследование образцы меда имели влажность 15,6–19,8 % (см. таблицу 1), что соответствует вышеуказанным требованиям стандарта.

Таблица 1

**n<sup>20</sup>D-значение показателя преломления при 20°С**

№ образца	Название образца	Показатель преломления n <sup>20</sup> D	Количество воды, %
1.	«Тансаг» /Продукт «Мерген Хариг» Ltd.Co/	1,4 966	16
2.	«Flower» /Продукт «Мерген Хариг» Ltd.Co/	1,4 950	16,6

№ образца	Название образца	Показатель преломления $n^{20D}$	Количество воды, %
3.	«Family farm» /Продукт Эрдэнэ-Сума центральной провинции/	1,4 976	15,6
4.	«Цэцэг-1» / чистый натуральный мед «Флауэрс» Ltd.Co/	1,4 880	19,4
5.	«Цэцэг-2» /многоцветочный мед «Флауэрс» Ltd.Co/	1,4 881	19,4
6.	«Цэцэг-3» /Июльский мультифлоральный мед, «Флауэрс» Ltd.Co/	1,4 885	19,2
7.	«Зөгийн бал» /гречишный мед в Селенге/	1,4 920	17,8
8.	«Ганга цэцгийн бал» /мед из цветка тимьяна/	1,4 870	19,8
9.	«Mihachi» /мед из цветка рапса/	1,4 971	15,8

Количество свободных кислот в меде составило 1,4-3,0 (см. таблицу 2) что ниже монгольского стандарта, где нормы составляют не более 50 мг-экв/кг [6]. Это свидетельствует о том, что окисление почти не происходило.

Таблица 2

**Результаты определения кислотности меда**

№ образца	Название образца	Объём щелочи, использованной для титрования $V$ , мл/	Кислотность меда
1.	«Тансаг» /Продукт «Мерген Хариг» Ltd.Co/	0,32	1,6
2.	«Flower» /Продукт «Мерген Хариг» Ltd.Co/	0,28	1,4
3.	«Family farm» /Продукт Эрдэнэ-Сума центральной провинции/	0,30	1,5
4.	«Цэцэг-1» /чистый натуральный мед «Флауэрс» Ltd.Co/	0,35	1,75
5.	«Цэцэг-2» /многоцветочный мед «Флауэрс» Ltd.Co/	0,60	3

№ образца	Название образца	Объём щелочи, использованной для титрования V, мл/	Кислотность меда
6.	«Цэцэг-3» / Июльский мультифлоральный мед, «Флауэрс» Ltd.Co/	0,30	1,5
7.	«Зөгийн бал» /гречишный мед в Селенге/	0,48	2,4
8.	«Ганга цэцгийн бал» /мед из цветка тимьяна/	0,43	2,15
9.	«Mihachi» /мед из цветка рапса/	0,37	1,85
10.	«Уурагт тэжээл» /белковый корм для пчелы, который изобретен учёными кафедры пастбище и кормов МонГСУ/	5,68	28,4

В таблице 3 представлены антиоксидантные активности, где экстракт № 8 из меда растительного происхождения – тимьяна имеет самую высокую антиоксидантную активность, то есть самую минимальную концентрацию – 3,125 мг/мл, которую удаляют 50 % свободных радикалов DPPH. Остальные проанализированные образцы находились в диапазоне от 4,349 до 158,31 мг/мл, а в белковом корме для пчелы – 2,083 мг/мл.

Таблица 3

**Определяемая величина антиоксидантной активности**

№ образца	Название образца	IC50
1.	«Тансаг» /Продукт «Мерген Хариг» Ltd.Co/	25,359
2.	«Flower» /Продукт «Мерген Хариг» Ltd.Co/	38,671
3.	«Family farm» /Продукт Эрдэнэ-Сума центральной провинции/	43,205
4.	«Цэцэг-1» / чистый натуральный мед «Флауэрс» Ltd.Co/	158,31
5.	«Цэцэг -2» / многоцветочный мед «Флауэрс» Ltd.Co/	6,25
6.	«Цэцэг- 3» / Июльский мультифлоральный мед, «Флауэрс» Ltd.Co/	18,613
7.	«Зөгийн бал» /гречишный мед в Селенге/	4,349
8.	«Ганга цэцгийн бал» /мед из цветка тимьяна/	3,125
9.	«Mihachi» /мед из цветка рапса/	13,429
10.	«Уурагт тэжээл» /белковый корм для пчелы, который изобретен учёными кафедры пастбище и кормов МонГСУ/	2,083

Как показано в таблице 4, общее количество фенольных соединений составило 447,4–2 255,3 мг/кг. Содержание общих фенольных соединений повышено в образцах № 5 меда и в № 10 корма для пчел. Общее содержание флавоноидов в пчелином меде определялось в диапазоне 1,95–80,43 мг/кг относительно с кверцетином, при этом наблюдалась корреляция между общим количе-



ством фенольных соединений и флавоноидами. Поэтому было замечено, что количество флавоноидов было относительно высоким в образцах № 5 меда и в № 10 корме для пчел.

Таблица 4

### Содержание суммы флавоноидов и суммы фенольных соединений

№ образца	Название образца	Общее количество флавоноидов (мг-экв. кверцетин/кг)	Количество фенольных соединений (мг-экв. Галловая кислота/кг)
1.	«Тансаг» /Продукт «Мерген Хариг» Ltd.Co/	7,072	736,2 927
2.	«Flower» /Продукт «Мерген Хариг» Ltd.Co/	6,026	447,4 247
3.	«Family farm» /Продукт Эрдэнэ-Сума центральной провинции/	1,947	499,3 793
4.	«Цэцэг-1» /чистый натуральный мед «Флауэрс» Ltd.Co/	12,858	681,9 729
5.	«Цэцэг-2» /многоцветочный мед «Флауэрс» Ltd.Co/	80,434	2 255,277
6.	«Цэцэг-3» /Июльский мультифлоральный мед, «Флауэрс» Ltd.Co/	14,676	1 149,108
7.	«Зөгийн бал» /гречишный мед в Селенге/	34,003	1581,182
8.	«Ганга цэцгийн бал» /мед из цветка тимьяна/	19,070	1 250,341
9.	«Mihachi» /мед из цветка рапса/	17,960	1 113,31
10.	«Уурагт тэжээл» /белковый корм для пчелы, который изобретен учёными кафедры пастбище и кормов МонГСУ/	25,887	993,7 489

### Заключение

В зарубежных научных статьях сходной области нашего исследования было отмечено, что сумма общих фенольных соединений составила у бразильских пчел 250–509 мг/кг, у бангладешских 343,7–4707 мг/кг, у чешских 44,8–241,4 мг/кг, у австралийских 853,6–1415,6 мг/кг соответственно. Также количество общих флавоноидов в пчелином меде относительно с кверцетином составляет 9–47,9 мг/кг в бразильском пчелином меде и 5,3–12,3 мг/кг в чешском пчелином меде [7; 8; 9; 10]. Суммарное содержание флавоноидов в исследованном нами монгольском меде определялось в пределах 1,95–80,43 мг/кг, при этом количество общих фенольных соединений и флавоноидов коррелировало. Высокое содержание биологически активных соединений в белковом корме для пчел напрямую связано с растениями, используемыми при его приготовлении.

### Благодарность

*\* Авторы выражают искреннюю благодарность Банку Азиатского Развития за финансирование данного исследования, а также сотрудникам кафедры пастбищ и кормов МонГСУ и академику Н. Тогтохбаяру за глубокую поддержку.*

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Тогтохбаяр Н. Исследования пчел. – Улан-Батор, 2016. – С. 224.
2. Очирбат Г. Дикие растительные ресурсы Монголии. – Улан-Батор, 2016. – С. 292.
3. Тогтохбаяр Н. и др. Комплексное руководство по пчеловодству. – Улан-Батор, 1998. – С. 13.
4. Цэцэгсүрэн Б. и др. Исследование биологической активности некоторых видов меда // Монгольская медицина. – Улан-Батор. – 2008. – № 3. – С. 145.
5. Методы анализа меда // Стандарт Монголии. – MNS 6283:2011.
6. Сэлэнгэ Д. Мед и воск. – Улан-Батор, 2009. – С. 7.
7. Luiz Antonio. Mendoca Alves da Costa, Silvio Jose Reis da Silva, Adriana Flach, Jonierson Alves Pontis. Food Sci. Technol // Campinas. – 2014. – № 34 (1), Jan.-Mar. – P. 69–73.
8. Czech J. // Food Sci. – 2010. – № 5. – Vol. 28. – P. 412–426.
9. Food Sci. Technol // Campinas. – 2014. – 34 (1), Jan.-Mar. – P. 69–73.
10. Pehlivan T. Gül // Saudi Journal of Biological Sciences. – 2018. – № 25. – P. 1056–106.

**Uranchimehg Zh.**

Candidate of Chemical Sciences,  
Associate Professor at the Department of Chemistry

**Otgondehmbehrehl G.**

Master of Chemical Sciences, Lecturer at the Department of Chemistry

**Pagmadulam N.**

Candidate of Agricultural Sciences, Lecturer at the Department of Chemistry

**Ehrdehnehnvch M.**

4th year student, specialty “Chemical Technologies”

Faculty of Applied Science  
Mongolian Agricultural University  
Mongolia, Ulaanbaatar

## STUDY OF THE MAIN CHEMICAL INDICATORS AND BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS OF SOME TYPES OF BEE HONEY FROM MONGOLIA

To study the basic chemical parameters and bioactive compounds of honey, 19 types of samples were collected from commercial and rural areas. Moisture content, free acids, antioxidant activity, total flavonoid content and total phenolic compounds were determined. As a result, the following indicators were determined: on average, moisture 15.6–19.8, acid number 1.6–3, antioxidant activity 2.083–158.31 mg/ml, total phenolic compounds 447.4–2255.3 mg/kg, flavonoids relative to quercetin – 1.95–80.43 mg/kg.

**Key words:** *antioxidant activity, flavonoids, total phenolic compounds, DPPH.*

UDC 334.722

Zufarova G.A.

Associate Professor at the Department «Economics»

Andijan Machine Building Institute  
Uzbekistan, Andijan

## BUSINESS AND EMPLOYMENT ISSUES

---

The development of entrepreneurial activity in the article will help to increase the employment of the country's population. At the same time, a special emphasis is placed on the theory of entrepreneurship. Scientific views of scientists have been analyzed on entrepreneurial activity. The gross domestic product analyzes the balance of sectors engaged in entrepreneurial activity and the level of employment in them. Proposals for the development of entrepreneurship are presented.

**Key words:** *entrepreneurship, employment, small business, private entrepreneurship, development of the economy.*

---

In order to further develop entrepreneurship in the Republic of Uzbekistan, a proposal was made to establish an Agency for the Development of Entrepreneurship and Small Business within the Ministry of Economy and Industry. This agency will be responsible for the development and implementation of the state policy for the development of the specified sector. Support for the development of entrepreneurship also coordinates the activities of the state fund. In accordance with the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated December 21, 2022 «On Measures for the Implementation of Administrative Reforms of New Uzbekistan» the first priority measures were determined [1].

In order to ensure the implementation of the tasks defined in the open dialogue of the President of the Republic of Uzbekistan with entrepreneurs on August 20, 2021 and to simplify the mechanism of allocating loans within the framework of family entrepreneurship development programs, to increase the employment of the population, expand the source of income and support labor activities, preferential loans will be provided annually 14 at an interest rate, organization of horticulture (nursery), viticulture (vineyard) and lemon grove, construction of a greenhouse, purchase of agricultural machinery and equipment and construction of buildings and structures for their placement, digging of artesian wells

© Zufarova G.A., 2024

for – for a period of up to 7 years with a grace period of up to 3 years; preferential loans were allocated for the development of entrepreneurship for the purpose of establishing and repairing family guest houses, hostels, grass camp complexes, autocampings, eco-house complexes, container towns and tent camps – with a preferential period of up to 1 year and a period of up to 5 years.

Purchase of equipment, spare parts and raw materials for the production needs of the members of «Hunarmand» association, organization of craft development centers, «master-apprentice» schools, construction of houses-museums and workshops or purchase of buildings and structures for these purposes. for – up to 3 years and up to 18 months for replenishment of working capital. The concept of entrepreneurship began to attract the thoughts of economists, psychologists, and political scientists from the 16th century. J.B. Say, A. Marshall, Zombramb, Y. Shumpeter, F. Noytlar are the founders of the science of entrepreneurship. Around 1800, Jean Baptiste Say defined the entrepreneur as follows: «An entrepreneur moves economic resources from an area of inferiority to an area of superior productivity and efficiency» [2]. Adam Smith considered an entrepreneur to be a person who uses the owner's capital to make a profit. Entrepreneurship, like any type of activity, should have a theoretical basis that explains its essence.

The concepts of «entrepreneur» and «entrepreneurship» in the modern sense were first used by the English economist Richard Cantillon in the late 17th and early 18th centuries. In his opinion, an entrepreneur is a person who operates under conditions of risk. R. Cantillon considered the source of wealth to be land and labor, which determine the true value of economic benefits. A number of scientists define entrepreneurship as the process of creating social relations and structures, which are undoubtedly (new enterprises, their economic relations, distribution systems, etc.). Tropman and G. Morningstar do not agree with these definitions, entrepreneurship, which primarily connects entrepreneurship with a high growth rate of production or a high level of risk. They consider the interdependence system as its characteristic and success condition [3].

Among them, F. Quesnay, E. Turgot and A. Smith and D. Ricardo, among the scientists who founded the theory of entrepreneurship, considered the «entrepreneur» to be only the owner of capital. Unlike them, J.-B. Sey, J.S. Mill did not consider the entrepreneur primarily an organizer of production and a mandatory owner. On the problem of forming the concept of «entrepreneur», the work of representatives of the Marge school of F. Wieser, L. Walrs and K. Menger, as well as the neoclassical direction by A. Marshall and F. Hayek are interesting. They see the essence of an entrepreneur as a person who can adequately respond to changes in the economic situation and market conditions with the function of management.

Sharing this opinion, the modern American researcher R. Ramelt defines entrepreneurship as those who, as creators, introduce elements of innovation, do not repeat the activities of existing enterprises, but create new enterprises. Also, the well-known marginalists Alfred Marshall and J.A. It was Schumpeter. They studied economics and did a lot to develop marginalism. A. Marshall studied the equilibrium price, the offer price, the theory of prices in competitive conditions, the principle of substitution and created his own pricing concept [5].

Y.A. Schumpeter put forward his theory of entrepreneurship, the dynamic concept of the cycle. The development of small business and private entrepreneurship is one of the important objects of state regulation of the economy. That is why it has been considered an integral part of state economic policy in most countries. The reason for this is that it solves important macroeconomic functions, including improving the structure of the national economy; ensuring economic growth rates; expanding the range of production and services, ensuring employment; serves to create an environment of fair competition. Entrepreneurship, as an important factor in the economic development of the country, is important in ensuring the effective development of the economy and the employment of the able-bodied population [4].

Self-employment development programs used in different countries differ in structure and mechanisms used. However, the analysis showed that they have common features: focusing on certain

target groups of the unemployed, applying comprehensive measures of financial support, as well as helping to acquire qualifications and work skills required in the labor market.

Thus, self-employment programs are directed to the most educated, qualified and active contingent of unemployed people who are inclined to innovative activities, which fully corresponds to the well-known general characteristics of entrepreneurial activity. This article uses general scientific knowledge methods such as analysis, synthesis, generalization, and empirical research methods (description, comparison). The use of abstract-logical and monographic methods makes it possible to observe the process of changing entrepreneurship theories and justify the main directions of their development in modern conditions. Using these methods, the share of small business and private entrepreneurship in GDP, including industry, construction, and the analysis of the level of employment in this sector is presented in the table below.

**Share of small business and private entrepreneurship [6], %**

Indicators	2018 year	2019 year	2020 year	2021 year	2022 year
Gross domestic product	62,4	56,0	54,8	54,1	51,8
Industry	37,4	25,8	27,9	27,4	26,0
Construction	73,2	75,8	72,5	72,5	71,5
Employment	76,3	76,2	74,5	74,5	73,9
Export	27,2	27,0	20,5	20,0	29,6
Import	56,2	61,6	51,7	45,3	49,4

It can be seen from the data in the table that since 2018, the share of entrepreneurship in GDP has decreased. Among them, industrial production sectors, construction and others. The most significant are industrial sectors.

Accordingly, we can see that the level of employment has decreased accordingly. It can be concluded from this that we have witnessed the connection between the development of entrepreneurship and the increase in employment of the population. Helping to restore the activities of business entities that are not working at the moment is one of the most important issues, for which programs are being developed. Creation of new jobs in increasing employment remains necessary today.

Medium and small business, the most mobile sector of the country's economy, is an important means of increasing employment. This not only allows for the creation of additional jobs for the employed, but also expands the possibilities of using secondary employment and other non-standard forms of the latter, including employment of persons in need of special social assistance.

In order to increase the employment of the population, to support entrepreneurship and self-employed persons, a new type of subsidy allocation system was established. In particular, it was introduced to implement mini-projects in the direction of homesteading, to employ the owners of farm plots on the basis of cooperation and homesteading, and to encourage the establishment of construction crews [7].

In short, with the development of entrepreneurship, providing employment to the unemployed residents of the neighborhood, working in cooperation with successful business entities in the neighborhood, occupation of the population, primarily unemployed youth and women and training for entrepreneurship and ensuring their employment can be achieved.

### **LIST OF LITERATURE**

1. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan. – 21.12.2022. – № PF-269 [electronic text data]. – Mode of access: <https://lex.uz/docs/6324756>.
2. Antychenina S. Istoriya predprinimatelstva // Delovaya pressa. – 2016. – № 5. – P. 11–22.

3. Minervina I.G. Chastnoe predprinimatelstvo: basic concept, theory and practice. – M.: TsNII “Electronics”, 1994. – 144 p.
4. Schumpeter Y.A. Theory of economic development / Y.A. Schumpeter - M.: Progress, 1992. – 336 p. – (issledovaniya predprinimatelskoy pribyli, kapitala, kreita, protsenta i tsikla konyuktury).
5. Marshall A. Economics. – 1908 [electronic text data]. – Mode of access: <http://www.library.fa.ru/files/Marshall>.
6. Statistics Agency under the President of the Republic of Uzbekistan [electronic text data]. – Mode of access: <https://stat.uz/uz/rasmiy-statistika>.
7. Ministry of poverty reduction and employment of the Republic of Uzbekistan [electronic text data]. – Mode of access: <https://mehnat.uz/>.

**Зуфарова Г.А.**

доцент кафедры «Экономика»

Андижанский машиностроительный институт  
Узбекистан, г. Андижан

## ВОПРОСЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ТРУДОУСТРОЙСТВА

---

В статье представлена проблема развития предпринимательской деятельности, которая будет способствовать повышению занятости населения страны. При этом особый акцент делается на теории предпринимательства. Проанализированы научные взгляды ученых на предпринимательскую деятельность. Проанализирован валовой внутренний продукт отраслей, осуществляющих предпринимательскую деятельность, и уровень занятости в них. Представлены предложения по развитию предпринимательства.

**Ключевые слова:** предпринимательство, занятость, малый бизнес, частное предпринимательство, развитие экономики.

---

## ПРОБЛЕМЫ ПОСТАНОВКИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ

В данной статье рассмотрены проблемы постановки на кадастровый учет линейных объектов и предложены направления для решения этих проблем.

**Ключевые слова:** линейный объект, государственный кадастровый учет, кадастровые работы.

В настоящее время потребность в совершенствовании правового регулирования, связанного с государственным кадастровым учетом (далее – ГКУ) линейных объектов, наиболее актуальна, потому что существует ряд факторов, которые в полной мере не учтены в действующем законодательстве. В ходе исследования были выделены общие проблемы, связанные с ГКУ линейных объектов:

1. Отсутствие в федеральном законодательстве единого определения «линейные объекты».

Для того чтобы упорядочить градостроительное регулирование линейных объектов, их строение, ввод в эксплуатацию, постановку на кадастровый учет, необходимо включить в Градостроительный кодекс РФ определение линейного объекта [3]. Данное введение позволит избежать широкого толкования на практике и упорядочить процедуры размещения линейных объектов. Учитывая большое количество специальных законов, которые регулируют отношения, связанные с использованием земельных участков для размещения линейных объектов, данное понятие позволит так же повысить уровень законодательства в различных отраслях.

2. Линейные объекты пролегают по большому количеству земельных участков, которые принадлежат разным собственникам, а также лицам, не являющимся собственниками земельных

участков, но использующим такие земельные участки на иных правах. В результате одновременно решить вопросы со всеми субъектами о выкупе или заключении договоров аренды земельных участков, которые заняты линейными объектами, практически невозможно. Необходимость массового межевания участков ведет к удорожанию и увеличению времени процесса межевания.

Основным направлением совершенствования порядка определения правового режима земельных участков является упрощение процедуры деления земель на категории и определения их разрешенного использования на основании документов территориального планирования и градостроительного зонирования.

3. Как правило, линейные сооружения, находящиеся в частной собственности, вызывают публичный интерес в их ремонте, строительстве, эксплуатации, реконструкции и охране, которые требуют адекватного отражения в правовом регулировании отношений в части установления баланса публичных и частных интересов.

На практике в большинстве случаев право собственности на земельные участки собственников линейных объектов не оформлено.

При этом собственник линейных сооружений имеет право требовать согласования различных работ в зоне размещения этих сооружений, т.е. есть возможность частично ограничить права собственника земельного участка на его использование в связи с установлением охранной зоны линейных сооружений.

Технические характеристики линейных объектов, особенности способов размещения и конструкции в большинстве случаев не приводят к существенному ограничению прав собственников или лиц, не являющихся собственниками земельных участков, но использующих земельные участки на иных правах.

Если же мы обратимся к случаям прокладки линейного объекта на государственных землях, не разделенных на земельные участки, то придем к выводу, что для установления сервитута сначала необходимо образовать земельный участок, зарегистрировать права на него и только после этого установить сервитут [4].

В Земельном кодексе РФ земли, на которых расположены линейные объекты, относятся к землям промышленности, энергетики, связи, радиовещания, телевидения, информатики и иным землям в составе категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения [1]. В результате на практике возникает путаница в определении категории земель, по которым проходят линейные сооружения. Земельный кодекс РФ (ст. 87) устанавливает, что землями энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения могут быть признаны только земли, находящиеся за чертой населенных пунктов [1]. В итоге оказывается, что не урегулирована проблема, когда более половины линейных сооружений расположены на землях поселений. Соответственно указанные земельные участки не могут быть признаны землями энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения и не охватываются должным правовым регулированием.

Наличие на земельном участке, находящемся в государственной или муниципальной собственности, линейного объекта влечет за собой в соответствии с п. 5 ст. 27 Земельного кодекса РФ ограничение в обороте этого земельного участка, которое не связано с охраной таких объектов, потому что она обеспечивается с помощью установления охранных зон [1].

Законодательство о порядке установления охранных зон разрознено, отсутствует единый орган, уполномоченный осуществлять нормативно-правовое регулирование в данной области, не разграничены полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в части принятия таких решений в зависимости от видов линейных объектов, что создает правовую неопределенность на практике, являющуюся причиной возникновения споров, в том числе разрешаемых в судебном порядке.



Необходимо внесение изменений в Градостроительный кодекс РФ в части особенностей порядка разработки, утверждения и состава документации по планировке территории, применяемой при размещении линейных объектов, так как действующие положения Градостроительного кодекса РФ, регулирующие порядок разработки и утверждения документации по планировке территории, не в полной мере учитывают специфику линейных объектов [2].

Возможный вариант решения указанных проблем – установление публичного сервитута для обеспечения строительства, эксплуатации, ремонта, реконструкции и охраны линейных сооружений, который может действовать в пределах части земельных участков. При этом можно обойтись без межевания и установления границ сферы действия публичного сервитута. Целесообразность использования конструкции публичного сервитута применительно именно к линейным сооружениям обусловлена также тем, что прохождение линейных сооружений по территории участка не исключает возможность его использования в соответствии с основным целевым назначением и разрешенным использованием, что неприемлемо в отношении «площадных объектов».

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Градостроительный кодекс РФ: Федер. закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (ред. от 06.12.2021 г.) // Консультант Плюс: справочно-правовая система / Компания «Консультант Плюс» [электрон. текстовые данные]. – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_51040/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/) (дата обращения: 05.03.2024).

2. Земельный кодекс Российской Федерации: Федер. закон от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002 (ред. от 31.12.2017 г.) // Консультант Плюс: справочно-правовая система / Компания «Консультант Плюс» [электрон. текстовые данные]. – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_33773/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/) (дата обращения: 02.03.2024).

3. Чикильдина А.Ю. Проблемы кадастрового учета земельных участков под линейными объектами // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2011. – № 2. – С. 23–29 (дата обращения: 30.03.2024).

4. Позднякова С.И. Установление сервитутов на землях, занятых линейными объектами // Аграрное и земельное право. – 2009. – № 4. – С. 56–59 (дата обращения: 25.03.2024).

Gamayunova E.S.  
master's student

Tver State Technical University  
Russia, Tver

## PROBLEMS OF INTRODUCING A LINEAR OBJECT TO THE STATE CADASTRAL REGISTRATION

---

This article examines the problems of registering linear objects for cadastral registration and suggests directions for solving these problems.

**Key words:** *linear object, state cadastral registration, cadastral work.*

---

# ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 372.881.161.1

Николаева С.В.

учитель начальных классов

Щербина А.В.

учитель начальных классов

МОУ СШ № 102 Дзержинского района Волгограда  
Россия, г. Волгоград

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРАЕВЕДЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

В статье рассматривается проблема разработки и включения в образовательные программы начального общего образования национального регионального компонента, а также развитие творческого, критического мышления и эрудиции младших школьников на материале историко-культурного потенциала региона.

**Ключевые слова:** краеведение, краеведческая деятельность, задания краеведческого характера.

Современное образование предполагает разработку и включение в образовательные программы начального общего образования национального регионального компонента, раскрывающего историко-культурный потенциал региона, который можно использовать на уроках для решения различных образовательных задач.

Краеведение в начальной школе является необходимой составной частью регионального компонента государственного образовательного стандарта. Оно раскрывает младшим школьникам специфические черты природной среды, истории и культуры региона, что имеет большое значение для становления мировоззрения, воспитания патриотизма и других нравствен-

ных качеств личности, является интегрирующим звеном между учебной и воспитательной деятельностью школы и обеспечивает формирование универсальных учебных действий как основных умений [2].

В учебниках русского языка начальной школы часто встречаются задания о разных городах, реках, озёрах. Включение местного материала заметно оживляет ход урока, вызывает большой интерес к истории, природе, культуре родного края.

Краеведческий материал, связанный с конкретными жизненными ситуациями, представления о конкретных реалиях своей малой родины помогают школьникам понять роль русского языка в познании окружающей действительности и способствует развитию их умения применять полученные знания на практике [3].

Приемы и формы краеведческой работы на уроке возможны самые разнообразные. Предлагаемые нами задания содержат познавательные сведения об истории, культуре и природе Волгограда и Волгоградской области. В результате работы с подобными заданиями учащиеся получают дополнительные сведения о природе и истории края.

1. *Спишите текст. Определите род, число и склонение имён существительных.*

### Планетарий

Есть в Волгограде необычное здание. Вместо крыши у него круглый купол. Это планетарий. Здесь можно смотреть на звёзды не только ночью, но и днём. В звёздном зале с помощью специального аппарата можно наблюдать за движением небосвода и звёздами. А в обсерватории можно в телескоп увидеть Солнце, Луну и некоторые планеты.

2. *Спишите. Определите падеж имён существительных.*

### Волга

Река Волга – самая длинная река в Европе. Волга дала название городу Волгограду. Город-герой расположился на правом берегу великой реки. В крупную реку впадает множество мелких речушек.

3. *Спишите текст. Разберите выделенные слова по составу. В первом предложении подчеркните грамматическую основу.*

### Горчица

В Волгоградской области растёт маленькое незаметное растение с жёлтенькими цветочками. Это горчица. Семена у неё размером со спичечную головку. Но для многих семя горчицы стало символом жизненной энергии и силы. Интересно, почему? А потому, что горчичное семя обладает такой силой, что может прорасти даже через бетон и камень!

Из семян горчицы изготавливают знаменитую приправу – горчицу и ароматное горчичное масло.

4. *Спишите текст. Подчеркните имена прилагательные. Сделайте морфологический разбор любых двух прилагательных.*

### Степь

Степь – ровная поверхность земли, на которой растут травянистые растения. Наша Волгоградская область – степной край.

Выезжаешь из города и попадаешь на бескрайние степные просторы. Особенно красива степь весной, в пору цветения тюльпанов, маков, ирисов и других цветов. А когда зацветает ковыль, степь превращается в серебристое море.

5. Спишите текст. Найдите предложение с однородными подлежащими и подчеркните в нём грамматическую основу.

### Сарепта

Сарепта – это исторический посёлок, расположенный в самом городе Волгограде. Сарепта была основана немецкими монахами в 1765 году. Приехали они по приглашению императрицы Екатерины Великой. Монахи быстро обустроили Сарепту. Здесь появились мельницы, дома, ма-стерские, водопровод. Сюда приезжали богатые и знатные люди из разных городов России, что-бы подлечиться минеральными водами. Сейчас в Сарепте открыт музейный комплекс.

6. Спишите текст. Подчеркните глаголы. Выполни морфологический разбор любых двух глаголов.

### Коза

Коза стала одним из символов Волгоградской области. На севере нашей области, на реке Хопёр, расположился город Урюпинск. Именно в этом небольшом городке выращивают знамени-тых пуховых коз. Из козьего пуха местные мастера вяжут шапки, шали, платки, носки, варежки. Изделия получаются удивительно мягкие и тёплые. В Урюпинске даже поставили памятник козе.

7. Спишите текст. Определите склонение имён существительных.

### Волгоград

Волгоград – главный город Волгоградской области, город-герой. Город расположен на пра-вом берегу реки Волги, отсюда и его название. Волгоград – один из самых длинных городов Рос-сии, с севера на юг он протянулся на длину около 90 километров. В областном центре много дет-ских садов, школ, библиотек, театров, музеев, скверов и парков. Волгоградцы любят свой родной город!

8. Спишите текст. Найдите предложение с однородными сказуемыми и подчеркните в нём грамматическую основу.

### Царицын

Царицын – первое название Волгограда, которое город получил со дня его основания. С этим именем город рос и развивался. А получил он своё название от реки Царица, пересекаю-щей город и впадающей в Волгу. Немного зданий, построенных в Царицыне, сохранились до наших дней. Большинство из них находятся в Центральном районе современного Волгограда.

Систематическое использование краеведческих материалов в учебном процессе способ-ствует развитию интереса к предмету, расширяет кругозор, формирует навыки речевой культуры. Интересные сведения и факты воспринимаются детьми с большим интересом и очень эмоцио-нально, что способствует активизации деятельности младших школьников на уроке.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Пашкович И.А., Пашкович А.П. и др. Азбука юного волгоградца, или Путешествие по родному краю. – 2-е изд., испр. – М.: Планета, 2018. – 80 с.
2. Деев А.Л. Краеведение как средство формирования гражданской ответственности школьников // Фундамен-тальные исследования. – 2005. – № 4. – С. 35–35.
3. Маханева М.Д. Приобщение младших школьников к краеведению и истории России. – М.: АРКТИ, 2005. – 124 с.

**Nikolaeva S.V.**  
primary school teacher

**Sherbina A.V.**  
primary school teacher

Municipal educational institution secondary school № 102 of Dzerzhinsky district of Volgograd  
Russia, Volgograd

## USE OF LOCAL HISTORY MATERIAL IN RUSSIAN LANGUAGE LESSONS IN PRIMARY SCHOOL

---

The article examines the problem of developing and including a national regional component in educational programs of primary general education, as well as the development of creative, critical thinking and erudition of junior schoolchildren based on the historical and cultural potential of the region.

**Key words:** *local history, local history activities, local history assignments.*

---