

ISSN 2518-1483 (Online),
ISSN 2224-5227 (Print)

2018 • 1

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

БАЯНДАМАЛАРЫ

ДОКЛАДЫ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

REPORTS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ЖУРНАЛ 1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 1944 г.

PUBLISHED SINCE 1944



Б а с р е д а к т о р ы
х.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА академигі **М.Ж. Жұрынов**

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

Адекенов С.М. проф., академик (Қазақстан) (бас ред. орынбасары)
Величкин В.И. проф., корр.-мүшесі (Ресей)
Вольдемар Вуйчик проф. (Польша)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Гордиенко А.И. проф., академик (Белорус)
Дука Г. проф., академик (Молдова)
Илолов М.И. проф., академик (Тәжікстан),
Леска Богуслава проф. (Польша),
Локшин В.Н. проф. чл.-корр. (Қазақстан)
Нараев В.Н. проф. (Ресей)
Неклюдов И.М. проф., академик (Украина)
Нур Изура Удзир проф. (Малайзия)
Перни Стефано проф. (Ұлыбритания)
Потапов В.А. проф. (Украина)
Прокопович Полина проф. (Ұлыбритания)
Омбаев А.М. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Өтелбаев М.О. проф., академик (Қазақстан)
Садыбеков М.А. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Сатаев М.И. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Северский И.В. проф., академик (Қазақстан)
Сикорски Марек проф. (Польша)
Рамазанов Т.С. проф., академик (Қазақстан)
Такибаев Н.Ж. проф., академик (Қазақстан), бас ред. орынбасары
Харин С.Н. проф., академик (Қазақстан)
Чечин Л.М. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Харун Парлар проф. (Германия)
Энджун Гао проф. (Қытай)
Эркебаев А.Э. проф., академик (Қырғыстан)

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының баяндамалары»

ISSN 2518-1483 (Online),

ISSN 2224-5227 (Print)

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» Республикалық қоғамдық бірлестігі (Алматы қ.)
Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде 01.06.2006 ж.
берілген №5540-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 500 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,
<http://nauka-nanrk.kz>, reports-science.kz

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2018

Типографияның мекенжайы: «Аруна» ЖК, Алматы қ., Муратбаева көш., 75.

Главный редактор
д.х.н., проф., академик НАН РК **М. Ж. Журинов**

Редакционная коллегия:

Адекенов С.М. проф., академик (Казахстан) (зам. гл. ред.)
Величкин В.И. проф., чл.-корр. (Россия)
Вольдемар Вуйчик проф. (Польша)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Гордиенко А.И. проф., академик (Беларусь)
Дука Г. проф., академик (Молдова)
Илолов М.И. проф., академик (Таджикистан),
Леска Богуслава проф. (Польша),
Локшин В.Н. проф. чл.-корр. (Казахстан)
Нараев В.Н. проф. (Россия)
Неклюдов И.М. проф., академик (Украина)
Нур Изура Удзир проф. (Малайзия)
Перни Стефано проф. (Великобритания)
Потапов В.А. проф. (Украина)
Прокопович Полина проф. (Великобритания)
Омбаев А.М. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Отелбаев М.О. проф., академик (Казахстан)
Садыбеков М.А. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Сатаев М.И. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Северский И.В. проф., академик (Казахстан)
Сикорски Марек проф., (Польша)
Рамазанов Т.С. проф., академик (Казахстан)
Такибаев Н.Ж. проф., академик (Казахстан), зам. гл. ред.
Харин С.Н. проф., академик (Казахстан)
Чечин Л.М. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Харун Парлар проф. (Германия)
Энджун Гао проф. (Китай)
Эркебаев А.Э. проф., академик (Кыргызстан)

Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан»

ISSN 2518-1483 (Online),

ISSN 2224-5227 (Print)

Собственник: Республиканское общественное объединение «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5540-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 500 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г.Алматы, ул.Шевченко, 28, ком.218-220, тел. 272-13-19, 272-13-18
<http://nauka-nanrk.kz> reports-science.kz

©Национальная академия наук Республики Казахстан, 2018 г.

Адрес типографии: ИП «Аруна», г.Алматы, ул.Муратбаева, 75

E d i t o r i n c h i e fdoctor of chemistry, professor, academician of NAS RK **M.Zh. Zhurinov****E d i t o r i a l b o a r d :****Adekenov S.M.** prof., academician (Kazakhstan) (deputy editor in chief)**Velichkin V.I.** prof., corr. member (Russia)**Voitsik Valdemar** prof. (Poland)**Goncharuk V.V.** prof., academician (Ukraine)**Gordiyenko A.I.** prof., academician (Belarus)**Duka G.** prof., academician (Moldova)**Ilolov M.I.** prof., academician (Tadjikistan),**Leska Boguslava** prof. (Poland),**Lokshin V.N.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Narayev V.N.** prof. (Russia)**Nekludov I.M.** prof., academician (Ukraine)**Nur Izura Udzir** prof. (Malaysia)**Perni Stephano** prof. (Great Britain)**Potapov V.A.** prof. (Ukraine)**Prokopovich Polina** prof. (Great Britain)**Ombayev A.M.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Otelbayv M.O.** prof., academician (Kazakhstan)**Sadybekov M.A.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Satayev M.I.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Severskyi I.V.** prof., academician (Kazakhstan)**Sikorski Marek** prof., (Poland)**Ramazanov T.S.** prof., academician (Kazakhstan)**Takibayev N.Zh.** prof., academician (Kazakhstan), deputy editor in chief**Kharin S.N.** prof., academician (Kazakhstan)**Chechin L.M.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Kharun Parlar** prof. (Germany)**Endzhun Gao** prof. (China)**Erkebayev A.Ye.** prof., academician (Kyrgyzstan)**Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.****ISSN 2224-5227****ISSN 2518-1483 (Online),****ISSN 2224-5227 (Print)**

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of Information and Archives of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan N 5540-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 500 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of.219-220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,

<http://nauka-nanrk.kz / reports-science.kz>

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2018

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ISSN 2224-5227

Volume 1, Number 317 (2018), 48 – 52

Zh.M. Omarkhanova¹, Z.S. Mukhambetova², B.T. Mataeva³

¹S.SeifullinKazakh Agrotechnical University;

^{2,3}Karaganda Economic University Kazpotrebsoyuz

zhynysova@mail.ru, zamira250172@mail.ru, botagozmatayeva@mail.ru

ECONOMIC EFFICIENCY OF PRODUCTION
OF MEAT CATTLE BREEDING

Abstract. Meat and meat products are integral elements of the structure of the country's strategic food security. The indicators of consumption of livestock products per capita are, in fact, the main indicators characterizing the well-being of the nation. To date, the problem of providing the population with domestic meat and increasing the efficiency of production of beef cattle is one of the most important tasks for agriculture, therefore, the current state of the issue under consideration is characterized by the lack of an adequately developed theory of the problem under study in domestic economics. Cattle breeding is one of the important and complex branches of agriculture. It gives valuable food, tannery, organic fertilizer. Meat and meat products are integral elements of the structure of our country's strategic food security.

Key words: efficiency, cattle breeding, meat industry, agriculture.

Introduction. One of the leading factors of economic growth in the medium term is an increase in government investment spending on the development of cattle breeding, improving the structure and quality of state targeted programs.

An equally important problem facing livestock raising is improving the quality of harvested feeds. Often, due to untimely harvesting of fodder crops, violations of technology in the preparation of feed in them, up to 35-49% of nutrients are lost. The practice of the past years and the experience of advanced farms has shown that with good quality of coarse and juicy feeds it is possible to obtain high productivity of livestock with minimal costs of concentrated feed. That is why the issues of improving the quality of harvested feed should be constantly at the center of attention of managers and specialists.

Methods of research. The study of this topic was based on modern materials of domestic and foreign sources recognized by world-wide scientists in the field of economic security. The main methods of research are methods of deduction and induction, as well as a comprehensive approach and a method of scientific abstraction.

Results. Compare the breed of cows, which is now on the farm. A white-headed breed was purchased from the organization.

Table 1 - Comparative characteristics of breeds of cows

Whiteheaded breed	Hereford breed
A breed was created as a result of crossing local cattle of different zones of the country with animals of the Dutch (Ostfroid) breed. Under favorable conditions for feeding and keeping milk, cows of white-headed breed reach 4500-5500 kg of milk per year, and in leading breeding herds - 6000-6500 kg. From the recorders for lactation, milk from 10 000 to 17 000 kg of milk and more. From the cow for 305 days of lactation, 17 517 kg of milk with a fat content of 4.2% were obtained. The fat content of milk of white-headed cows in the central regions of the country averages 3.5-3.6%. Animals of white-headed breed differ also by good meat qualities. The slaughter yield is on the average 50-55%. The quality of the skin is quite satisfactory.	This breed of cattle, meat direction. It is deduced in XVIII century in England (County of Herefordshire) by selecting and selecting local cattle. Animals with a barrel-shaped, squat, broad and deep body, a strongly protruding submaxis, well-muscled shoulders. The hairline is short in summer, long and curly in winter. The suit is dark red, head, withers, dewlap, belly, lower limbs and tail brush white. Live weight of bulls 850-1000, cows 550-600 kg. Cattle are well fattened and fidget, gives high-quality "marble" meat. Slaughter yield is 60-65%, sometimes up to 70%. Animals are early-maturing, hardy, adapted to various natural conditions, long-term maintenance on pastures, well tolerated long distances. Widely distributed hereford breed in Britain, USA, Canada, Australia, New Zealand, etc. Adopted for breeding in many southeastern regions of the European part of the Russian Federation, Siberia, the Far East and Kazakhstan.

The cost of maintaining and raising livestock in both breeds is the same, but hereford breed is larger, the yield of meat is correspondingly larger, which will positively affect the economic indicators.

We will analyze the indices of the various breeds presented in Table 4.

Table 2 - Comparative characteristics of indicators for meat output using the example of a bull

Name	Herefordbreed	Whiteheadedbreed
Outputofmeat,%	70%	60%
Outputofmeat, kg	630	240
Price 1 kg at retail, tg.	2250	2250
Price 1 kg in bulk, tg.	1170	1170
Revenues, tg.	737 100	280800

Therefore, it is more profitable to Herefordbreed, to obtain greater benefits.

It is proposed to purchase Hereford cows in order to increase profits. In Table3 characteristics of this breed are considered.

Table 3 - Characterization of the Hereford breed of cattle

General characteristics	Hereford breed of cows is hardy, can easily adapt to various conditions of the natural environment, to long-term maintenance on pastures and easily endure long distances. It should be noted that the breed is well adapted to significantly hot climatic conditions than in England. In connection with the above features, the Hereford breed of cows is perhaps the most common breed of cattle meat direction. Hereford breed of cattle influenced the formation of about 30 other breeds. The Hereford breed is remarkable for its large size, the ability to adapt to the conditions of pastures of various types and strength. The cows have an average height at the withers of 125-135 cm, weight 500-600 kg. In bulls, the height at the withers is between 135-140 cm and a living weight of 800-1000 kg.
Spread	Hereford Cattle breed is widespread in the USA, Hungary, England, New Zealand and Canada
Performanceindicator sofHereford	Hereford cattle is well fattened and able to gain about 1100 grams of live weight a day. This breed produces marble meat of high quality. Post slaughter yield is on the average 58 - 62%, the maximum percentage reaches 70.
Historyofbreeding	Hereford cattle breed is of meat direction. The breed was bred in England in the XVIII century on the basis of local cattle. Breeding work was initially carried out with the purpose of increasing the muscle mass and improving the strength indicators, for the best use of animals as draft force and source of meat. The pedigree book of the Hereford breed of cattle was established in 1846.

The effectiveness of these activities.

The main stages of the implementation of activities:

1. Acquisition of young cattle meat and dairydirections.
2. Growing and breeding of cattle in order to obtain a finished product in the form of milk and meat.
3. Realization of finished products (meat) to the population.

At the beginning of the project implementation the cattle stock will be purchased:

1. Cows at the age of 24 months - 20 heads, at a price of 1,250 thousand tenge
 2. Young growth cattle (bull-calves) at the age of 6 months - 30 heads, 600 thousand tons
- Only 50 heads. The purchase will be made at the expense of a long-term loan in the bank.

Figure 2 shows the increase in the number of livestock

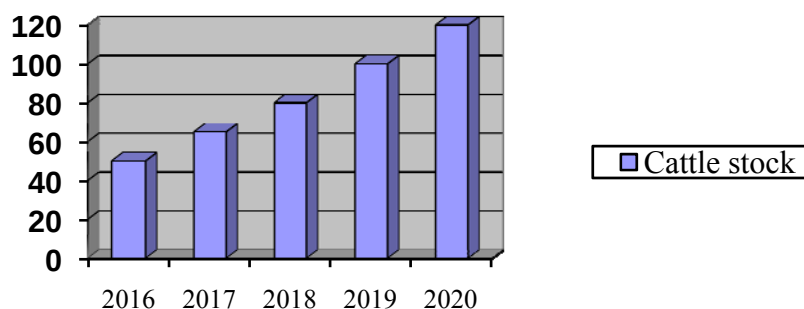


Figure 1- Schedule of increase in livestock numbers

The event provides for the acquisition of young cattle from outside organizations with further increase in the number of livestock in the household and the sale of meat products.

For the cultivation of cattle meat direction, calves of Hereford breed will be acquired. This breed of cattle is characterized by an increased meat production, by the 18th month the gobo is gaining weight from 850 to 1100 kg.

The ration of feeding of cattle will include:

- mixed fodder;
- Straw;
- Hay;
- haylage;
- root crops;
- beets;
- potatoes;

Sales of products will be at prices:

- Beef at retail: 2250 tg / kg;
- beef wholesale: 1700 tenge / kg;

The bulk of the feed will be harvested by the enterprise itself

Production activities of the economy will be carried out with the involvement of 10 employees in the position of handyman.

We will analyze the constant and variable costs for the maintenance and cultivation of 1 bull of various breeds, presented in Tables 1 and 2.

For the production and maintenance of 1 head of cattle a month requires an average of 1.5 tons of feed (hay, straw, grain). In one day, adult cow eats about 50 kg of forage. The average cost of fodder rations (50 kg) per day is 450 tenge, in a month - 13,500 tenge per 1 head. To maintain 50 heads of cattle per month, an average of 675,000 tenge will be spent.

Table 4 - Fixed costs

Name	Amount in a month, tg.	Amount in a year, tg
Salary, tg	80000 Тг. *5 человек =400 000 Тг.	400 000*12 = 4800 000
Deductions to the budget, tg	4800 000*0,3/12= 120 000	4800 000*0,3 = 1 440 000

Table 5 - Variable costs

Name	Amount in a month, tg.	Amount in a year, tg
Feed, tg	675 000	675 000*12 = 8100 000

Total cost for the year will be 8100 000 + 4800 000 + 1440000 = 14.34 million.

Let us now turn to the calculation of the monthly gross income of the economy.

Bulls bought at the age of 6 months, with proper nutrition and care for 1 year, will gain up to 900 kg of live weight, with the exit of meat 70% comes out about 630 kg from each.

Accordingly, with 30 heads, you can get up to 18,900 kg of commercial meat.

To determine the main economic indicators of the company's activities, we will calculate the planned expenditures and incomes of our economy.

Table 6 - Average annual revenue from meat sales

Name	Price per kg., Tg	Volume of sales per year, kg.	Revenues per year,
Meat at retail	2250	8900	20 025000
Meat wholesale	1700	10000	17 000000
TOTAL			37 025000

Total amount of annual revenue is 37025000 tenge. We will compose the forecasted indicators in Table 7. The projected indicators are taken from the Balance Sheet of the private limited company and are calculated on the basis of Table 7.

Table 7 - Forecast performance indicators

Index	2016	Forecast	Absolute deviation, tg.
Revenues, thousand tenge	20 174 100	20566600	392500
Cost, thousand t	17209700	17431700	222000
Profit from sales, thousand tenge	2964400	3134900	170500
Netprofit	1545500	1715700	170200

Let's present the data of Table 7 in the figure

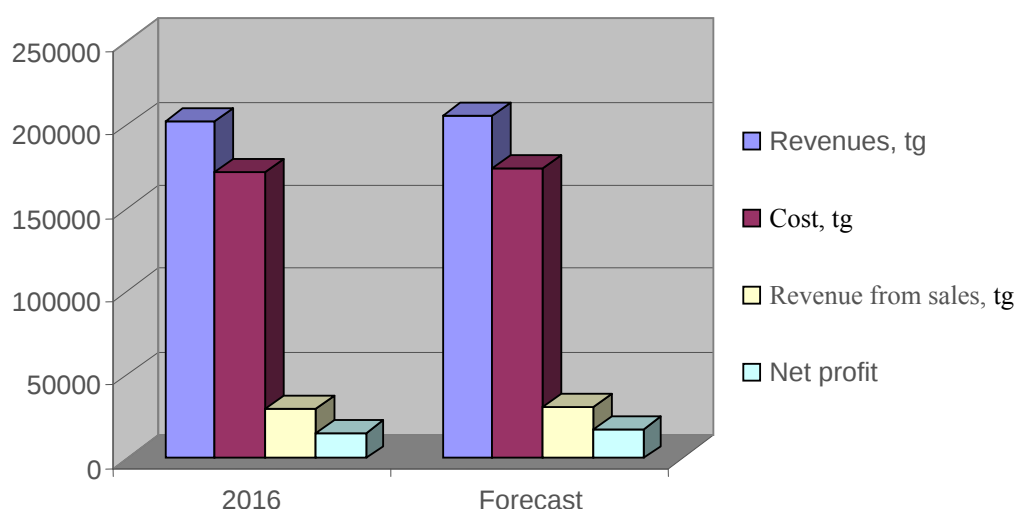


Figure 3 - Dynamics of forecast indicators in LLP

Economic efficiency is a rather complex economic category, the definition of which necessitates the use of a set of terms, concepts, definitions, criteria and indicators. Ultimately, economic efficiency shows the degree of rational use of productive resources, the possibility of implementing expanded reproduction and entrepreneurial activities.

Discussions. Economic efficiency determines the level of well-being, the social status of the workers of agricultural production, that is, directly related to social efficiency. Social efficiency characterizes the social status, the degree of achievement of normatively established indicators of the level of development of the rural population, and is measured by indicators of the standard of living of the population.

In assessing the efficiency of the economic activities of a farm, a large number or a system of criteria and indicators classified according to various characteristics can be used.

REFERENCES

- [1] Blank I.A. Asset Management . - K .: Nika-Center, Elga, 2012.- 720 p. (In Russian)
- [2] Gilyarovskaya L.T. Economic analysis. - M .: UNITY-DANA, 2015.-615 p. ISBN 5-238-00383-8.(In Russian)
- [3] Kreynina M.N. Financial management. M .: Case and Service, 2013. - 304s. ISBN 978-5-406-02780-6(In Russian)
- [4] Ermolovich L.L., Sivchik L.G., Tolkach G.V., Shchitnikova I.V. Analysis of the economic activities of the enterprise: - Minsk: Interservis; Ecoprospect, 2015. - 576 p.ISBN 985-6656-03-6. (In Russian)
- [5] Susha G.Z. Economics of the enterprise: Textbook. M .: New knowledge, 2015. ISBN: 978-5-94735-010-6. (In Russian)

Ж.М. Омарханова¹, З.С. Мухамбетова², Б.Т. Матаева²

¹С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті, Астана қ., Қазақстан;

²Қазтұтыну одағы Қарағанды экономикалық университеті, Қарағанды қ., Қазақстан

ЕТ МАЛШАРУАШЫЛЫҒЫ ӨНДІРІСІНІҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТИІМДІЛІГІ

Аннотация. Ет және ет өнімдері елдің стратегиялық азық-түлік қауіпсіздігі құрылымының ажырамас элементтері болып табылады. Жан басына шаққандағы мал өнімдерін тұтынудың қайраткерлері, шын мәнінде, ұлттың әл-ауқатының негізгі көрсеткіштері болып табылады. Бүгінгі күні, отандық ет халықты қамтамасыз ету мәселесі және етті мал өндірісін тиімділігін арттыру, сондықтан, мәселе ағымдағы мемлекеттік мәселені зерттеу ұлттық экономикалық ғылым барабар дамыған теориясы жоқтығымен сипатталады, ауылшаруашылығы үшін ең үлкен проблемалардың бірі болып табылады. Мал шаруашылығы – ауылшаруашылығының маңызды және күрделі салаларының бірі. Ол құнды азық-түліктерді, тәндерді, органикалық тыңайтқыштарды береді. Ет және ет өнімдері біздің еліміздің стратегиялық және азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету құрылымында ажырамас болып табылады.

Түйінсөздер: тиімділік, мал шаруашылығы, етөнер кәсібі, ауылшаруашылығы.

УДК 338.439.4:637.1

Ж.М. Омарханова¹, З.С. Мухамбетова², Б.Т. Матаева³

¹Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина;

^{2,3}Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА

Аннотация. Мясо и мясопродукты являются неотъемлемыми элементами структуры стратегической продовольственной безопасности страны. Показатели потребления продукции животноводства на душу населения являются, по сути дела, основными показателями, характеризующими благополучие нации. На сегодняшний день проблема обеспечения населения отечественным мясом и повышения эффективности производства продукции мясного скотоводства является одной из важнейших задач для сельского хозяйства, следовательно, современное состояние рассматриваемого вопроса характеризуется отсутствием в отечественной экономической науке адекватно разработанной теории исследуемой проблемы. Скотоводство является одной из важных и сложных отраслей сельского хозяйства. Оно дает ценные продукты питания, кожевенное сырье, органическое удобрение. Мясо и мясопродукты являются неотъемлемыми элементами структуры стратегическо-продовольственной безопасности нашей страны.

Ключевые слова: эффективность, скотоводство, мясная отрасль, сельское хозяйство

Information about authors:

Omarkhanova Zhibek Maksutovna - associate professor of the Department of Finance of the Kazakh S.SeifullinAgrotechnical University G. Astana. tel 87029602121. Astana, Zhenis Avenue 62;

MukhambetovaZamira Seydakhmetovna - Place of work: Karaganda Economic University Kazpotrebsoyuz - Position: Associate Professor of the Department of Economics and Entrepreneurship

Academic title: Associate Professor

Scientific degree: Candidate of Economic Sciences

House address: 6 md, house 9a, apt. 57;

Mataeva Botagoz Tuleshovna - Place of work: Karaganda Economic University Kazpotrebsoyuz

Position: I.O. head. Department of Tourism and Catering

Academic rank: Associate Professor

Scientific degree: Candidate of Economic Sciences

Home address: Republic avenue 40-124

МАЗМҰНЫ

Химия

(ағылшын тілінде)

<i>Lomolino G., Алибеков R.S., Уразбаева K.A., Zampieri A., Bottin R., Vegro M., Crapisi A. SOLANUM TUBEROSUM</i> протеин экстрактінің көбігін зерттеу: ақуыз, газ және полисахаридтер әрекеттесу.....	5
---	---

Техникалық ғылымдар

(ағылшын тілінде)

<i>Генбач А.А., Бондарцев Д.Ю.</i> Боктың қозғалысындағы бірлігі маңызды құрылымының жеке кезінде.....	14
<i>Метакса Г.П., Метакса А.С.</i> Екібастұздық күн саңылаулары - болжау және шындық (ағылшын тілінде).....	21

Жер туралы ғылым

(ағылшын тілінде)

<i>Исмаилова А.А.</i> Қарашірінділі көмірден түрлі мақсатты препараттар алу жолдары.....	26
--	----

Физика

(ағылшын тілінде)

<i>Саймбетов А.К., Нұрғалиев М.К., Құттыбай Н.Б., Налибаев Е.Д., Досымбетова Г.Б., Сванбаев Е.А., Түлкібайұлы Е.,</i> <i>Ғылымжанова М.М.</i> Мобильді фотоэлектрлік станцияның зертханалық үлгісін дайындау және параметрлерін есептеу.....	31
--	----

Медицина

(ағылшын тілінде)

<i>Локишин В.Н., Хорошилова И.Г., Қуандыков Е.У.</i> Ерлі-зайыпты жұптарды крт бағдарламаларында генетикалық скринингтеудегі дербестендірілген тәсілдеме (Әдебиеттік шолу).....	37
--	----

Қоғамдық ғылымдар

(ағылшын тілінде)

<i>Күшижан Н.В., Әлиев О.Ж.</i> ЕАЭС экономиканың сандық трансформациясы.....	42
<i>Омарханова Ж.М., Мұхамбетова З.С., Матаева Б.Т.</i> Ет малшаруашылығы өндірісінің экономикалық тиімділігі...	48
<i>Шадинова Г.А., Джаппарова Р.Т., Яхияева Г.Ш.</i> Қазақстандағы әйел құқықтарының әлеуметтік қыры (отбасы)....	53
<i>Сембиева Л.М., Бекбенбетова Б.Б., Бейсенова Л.З.</i> ЕАЭЖ елдерінде монетарлық саясатты үйлестірудің қажеттілігі.....	60
<i>Жұмабекова Г.Ж., Аманова Г.Д.</i> Ауылшаруашылығы ұйымдарының ішкі бақылау жүйесін ұйымдастыру.....	66
<i>Ибраимова С., Сатымбекова К., Керімбек Ф., Есболова А., Иманбаева З.</i> Қазақстан республикасындағы шағын бизнесі дамыту стратегиясы дағдарыс кезеңінде.....	70
<i>Кайырбаева А.Е., Белгібаев К.М., Бельгібаева Ж.Ж.</i> Қазақстанда тұрғындармен ет және ет өнімдердің тұтыну тенденциялары.....	80
<i>Мауина Г.А., Нурпейсова А.А., Дюсембаева Л.Қ., Құрманова Д.С.</i> Инновациялық өнімді құру процесін оңтайландырудың математикалық моделін дайындау.....	84
<i>Сабирова Р.К., Мугауина Р.У., Гайсина А.Ж.</i> Аймақтың инновациялық экономикасында дамуды жағдайды қалыптастыру.....	88
<i>Тастанова З.Т., Торланбаева К.У.</i> Қазақстандағы исламға қатысты Ресейдің тарапынан жүргізілген отаршылық саясаты (Орынбор мемлекеттік мұрағатының материалдары бойынша).....	91
<i>Уахитжанова А., Байдалинова А., Аймурзина Б., Дарибаева А.</i> Агроөнеркәсіптік кешенді қаржылық қамтамасыз ету Қазақстан Республикасы азық-түлік қауіпсіздігінің кепілі ретінде.....	97

Техникалық ғылымдар

(орыс тілінде)

<i>Генбач А.А., Бондарцев Д.Ю.</i> Боктың қозғалысындағы бірлігі маңызды құрылымының жеке кезінде.....	108
<i>Метакса Г.П., Метакса А.С.</i> Екібастұздық күн саңылаулары - болжау және шындық (ағылшын тілінде).....	115

Қоғамдық ғылымдар

(қазақ тілінде)

<i>Шадинова Г.А., Джаппарова Р.Т., Яхияева Г.Ш.</i> Қазақстандағы әйел құқықтарының әлеуметтік қыры (отбасы)...	120
<i>Бакирбекова А.М., Нурбаева А.Т., Махатова Н.Л.</i> Қазақстанның бәсекеге қабілеттілігі және инновациялық қызметті дамытудағы шетелдік тәжірибені қолдану.....	128

СОДЕРЖАНИЕ

Химия

(на английском языке)

- Lomolino G., Алибеков R.S., Уразбаева K.A., Zampieri A., Bottin R., Vegro M., Crapisi A.* Исследование пены, полученной из экстракта протеина *SOLANUM TUBEROSUM*: взаимодействие белка, газа и полисахаридов..... 5

Технические науки

(на английском языке)

- Генбач А.А., Бондарцев Д.Ю.* Генерация пара на твердой поверхности в отдельной ячейке пористой структуры..... 14
Метакса Г.П., Метакса А.С. Двойное солнечное затмение – прогноз и реальность..... 21

Науки о Земле

(на английском языке)

- Исмаилова А.А.* Пути получения препаратов различного назначения из бурого угля..... 26

Физика

(на английском языке)

- Саймбетов А.К., Нургалиев М.К., Куттыбай Н.Б., Налибаев Е.Д., Досымбетова Г.Б., Сванбаев Е.А., Тулкибайулы Е., Гылымжанова М.М.* Разработка и расчет параметров лабораторного макета мобильной фотоэлектрической станции..... 31

Медицина

(на английском языке)

- Локишин В.Н., Хорошилова И.Г., Куандыков Е.У.* Персонализированный подход при генетическом скрининге супружеских пар в программах ВРТ (Обзор литературы)..... 37

Общественные науки

(на английском языке)

- Кушжанов Н.В., Алиев У.Ж.* Цифровая трансформация экономики в ЕАЭС..... 42
Омарханова Ж.М., Мухамбетова З.С., Матаева Б.Т. Экономическая эффективность производства продукции мясного скотоводства..... 48
Шадинова Г.А., Джаппарова Р.Т., Яхияева Г.Ш. Социальные аспекты прав женщин в Казахстане (семья)..... 53
Сембиева Л.М., Бекбенбетова Б.Б., Бейсенова Л.З. Необходимость координации монетарной политики в странах ЕАЭС..... 60
Жумабекова Г.Ж., Аманова Г.Д. Организация системы внутреннего контроля в сельскохозяйственных организациях..... 66
Ибраимова С., Сатымбекова К., Керімбек Ф., Есболова А., Иманбаева З. Стратегии развития малого бизнеса республики Казахстан в кризисный период..... 70
Кайырбаева А.Е., Белгибаев К.М., Бельгибаева Ж.Ж. Тенденции потребления мяса и мясопродуктов населением Казахстана..... 80
Мауина Г.А., Нурпеисова А.А., Дюсембаева Л.К., Курманова Д.С. Разработка математических моделей оптимизации процесса создания инновационной продукции..... 84
Сабирова Р.К., Мугауина Р.У., Гайсина А.Ж. Формирование полюсов развития в инновационной экономике региона..... 88
Тастанова З.Т., Торланбаева К.У. Колониальная политика России в отношении ислама в Казахстане (по материалам Оренбургского государственного архива)..... 91
Уахитжанова А., Байдалинова А., Аймурзина Б., Дарибаева А. Финансовое обеспечение агропромышленного комплекса как залог продовольственной безопасности Республики Казахстан..... 97

Технические науки

(на русском языке)

- Гебач А.А., Бондарцев Д.Ю.* Генерация пара на твердой поверхности в отдельной ячейке пористой структуры..... 108
Метакса Г.П., Метакса А.С. Двойное солнечное затмение – прогноз и реальность..... 115

Общественные науки

(на казахском языке)

- Шадинова Г.А., Джаппарова Р.Т., Яхияева Г.Ш.* Социальные аспекты прав женщин в Казахстане (семья)..... 120
Бакирбекова А.М., Нурбаева А.Т., Махатова Н.Л. Конкурентоспособность Казахстана и применение зарубежного опыта в развитии инновационной деятельности 128

CONTENTS

Chemistry

(in English)

- Lomolino G., Alibekov R.S., Urazbayeva K.A., Zampieri A., Bottin R., Vegro M., Crapisi A.* Study of foams obtained from *SOLANUM TUBEROSUM* protein extract: protein, gas and polysaccharide interaction..... 5

Technical sciences

(in English)

- Genbach A.A., Bondartsev D.Yu.* Generation of steam on solid surface in separate cell of porous structure 14
- Metaxa G.P., Metaxa A.S.* Double solar eclipse - forecast and reality..... 21

Earth science

(in English)

- Ismailova A.A.* The ways of output from the humus coal of preparations for various purposes..... 26

Physics

(in English)

- Saymbetov A.K., Nurgaliyev M.K., Kuttybay N.B., Nalibayev Ye.D., Dosymbetova G.B., Svanbayev Ye.A., Tulkibaiuly Ye., Gylymzhanova M.M.* Development and calculation of parameters of the laboratory layout of the mobile photovoltaic station..... 31

Medicine

(in English)

- Lokshin V.N., Khoroshilova I.G., Kuandykov E.U.* Personified approach to genetic screening of infertility couples in ART programs (literature review)..... 37

Social Sciences

(in English)

- Kushzhanov N.V., Aliyev U. Zh.* Digitalization of economics in EAEU..... 42
- Omarkhanova Zh.M., Mukhambetova Z.S., Mataeva B.T.* Economic efficiency of production of meat cattle breeding..... 48
- Shadinova G.A. P., Dzhabbarova R.T., Yakhiyayeva G.Sh.* Social termination of family municipal in kazakhstan (family)... 53
- Sembiyeva L.M., Bekbenbetova B.B., Beisenova L.Z.* The need for monetary policy coordination of the member states of the Eurasian Economic Union..... 60
- Zhumabekova G.Zh., Amanova G.D.* Organization of the internal control system in agricultural organizations..... 66
- Ibraimova S., Satymbekova K., Kerimbek G., Yesbolova A., Imanbaeva Z.* Strategies of small business development of the Republic of Kazakhstan during the crisis period..... 70
- Kaiyrbayeva A.E., Belgybaev K.M., Belgybaeva Zh.Zh.* Tendencies of consumption of meat and meat products by the population of Kazakhstan..... 80
- Mauina G.A., Nurpeisova A.A., Dyussembaeva L.K., Kurmanova D.S.* Development of mathematical models optimizing the process of creating innovation production..... 84
- Sabirova R.K., Mugauina R.U., Gaisina A.Zh.* Forming the poles of development in the innovative economy of the region (on the example of the Atyrau region) 88
- Tastanova Z., Torlanbayeva K.* Colonial Russia's policy towards Islam in Kazakhstan (based on the materials of the Orenburg State Archive)..... 91
- Uakhitzhanova A., Baidalinova A., Aimurzina B., Daribayeva A.* Financial support of the agro-industrial complex as a guarantee of food security of the Republic of Kazakhstan..... 97

Technical sciences

(in Russian)

- Genbach A.A., Bondartsev D.Yu.* Generation of steam on solid surface in separate cell of porous structure..... 108
- Metaxa G.P., Metaxa A.S.* Double solar eclipse - forecast and reality..... 115

Social Sciences

(in Kazakh)

- Shadinova G.A. P., Dzhabbarova R.T., Yakhiyayeva G.Sh.* Social termination of family municipal in kazakhstan (family)..... 120
- Bakirbekova A.M., Nurbayeva A.T., Makhatova N.L.* Competitiveness of Kazakhstan and application of foreign experience in development of innovative activities..... 128

**Publication Ethics and Publication Malpractice
in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the work described has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the originality detection service Cross Check <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

www.nauka-nanrk.kz

ISSN 2518-1483 (Online), ISSN 2224-5227 (Print)

<http://www.reports-science.kz/index.php/ru/>

Редакторы М. С. Ахметова, Т.А. Апендиев, Аленов Д.С.
Верстка на компьютере А.М. Кульгинбаевой

Подписано в печать 13.02.2018.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
18,3 п.л. Тираж 500. Заказ 1.