

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОВОЛЖСКАЯ
АРХЕОЛОГИЯ

№ 3 (29)
2019

Главный редактор

член-корреспондент АН РТ, доктор исторических наук **А.Г. Ситдиков**

Заместители главного редактора:

член-корреспондент АН РТ, доктор исторических наук **Ф.Ш. Хузин**

доктор исторических наук **Ю.А. Зеленева**

Ответственный секретарь – кандидат ветеринарных наук **Г.Ш. Асылгараева**

Редакционный совет:

Б.А. Байтанаев – академик НАН РК, доктор исторических наук (Алматы, Казахстан) (председатель), **Р.С. Хакимов** – вице-президент АН РТ (Казань, Россия), **Х.А. Амирханов** – член-корреспондент РАН, доктор исторических наук, профессор (Москва, Россия), **И. Бальдауф** – доктор наук, профессор (Берлин, Германия), **С.Г. Бочаров** – кандидат исторических наук (Казань, Россия), **П. Георгиев** – доктор наук, доцент (Шумен, Болгария), **Е.П. Казаков** – доктор исторических наук (Казань, Россия), **Н.Н. Крадин** – член-корреспондент РАН, доктор исторических наук, профессор (Владивосток, Россия), **А. Тюрк** – PhD (Будапешт, Венгрия), **И. Фодор** – доктор исторических наук, профессор (Будапешт, Венгрия), **В.Л. Янин** – академик РАН, доктор исторических наук профессор (Москва, Россия), **В.С. Синика** – кандидат исторических наук (Тирасполь, Молдова), **Б.В. Базаров** – академик РАН доктор исторических наук, профессор (Улан-Удэ, Бурятия), **Д.С. Коробов** – доктор исторических наук, профессор РАН (Москва, Россия), **П. Дегри** – профессор (Лёвен, Бельгия), **Вэй Джан** – Ph.D, профессор (Пекин, Китай).

Редакционная коллегия:

А.А. Выборнов – доктор исторических наук, профессор (Самара, Россия)

М.Ш. Галимова – кандидат исторических наук (Казань, Россия)

Р.Д. Голдина – доктор исторических наук, профессор (Ижевск, Россия)

И.Л. Измайлов – доктор исторических наук (Казань, Россия)

С.В. Кузьминых – кандидат исторических наук (Москва, Россия)

А.Е. Леонтьев – доктор исторических наук (Москва, Россия)

Т.Б. Никитина – доктор исторических наук (Йошкар-Ола, Россия)

Ответственный за выпуск:

М.Ш. Галимова – кандидат исторических наук (Казань, Россия)

Адрес редакции:

420012 г. Казань, ул. Бутлерова, 30

Телефон: (843) 236-55-42

E-mail: arch.pov@mail.ru

<http://archaeologie.pro>

Индекс 80425, каталог «ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ»

Агентство "РОСПЕЧАТЬ"

Выходит 4 раза в год

© Академия наук Республики Татарстан, 2019

© ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», 2019

© Журнал «Поволжская археология», 2019

Editor-in-Chief:

Corresponding Member of the Tatarstan Academy of Sciences,
Doctor of Historical Sciences **A. G. Sitdikov**

Deputy Chief Editors:

Corresponding Member of the Tatarstan Academy of Sciences, Doctor of Historical Sciences **F. Sh. Khuzin**
Doctor of Historical Sciences **Yu. A. Zelenev**
Executive Secretary – Candidate of Veterinary Sciences **G. Sh. Asylgaraeva**

Executive Editors:

B. A. Baitanaev – Academician of the Nacional Academy of the RK, Doctor of Historical Sciences (Almaty, Republic of Kazakhstan) (chairman), **R. S. Khakimov** – Vice-Chairman of the Tatarstan Academy of Sciences (Kazan, Russian Federation), **Kh. A. Amirkhanov** – Doctor of Historical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation), **I. Baldauf** – Doctor Habilitat, Professor (Berlin, Germany), **S. G. Bocharov** – Candidate of Historical Sciences (Kazan, Russian Federation), **P. Georgiev** – Doctor of Historical Sciences (Shumen, Bulgaria), **E. P. Kazakov** – Doctor of Historical Sciences (Kazan, Russian Federation), **N. N. Kradin** – Doctor of Historical Sciences, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Vladivostok, Russian Federation), **A. Türk** – PhD (Budapest, Hungary), **I. Fodor** – Doctor of Historical Sciences, Professor (Budapest, Hungary), **V. L. Yanin** – Academician of RAS, Doctor of Historical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation), **V. S. Sinika** – Candidate of Historical Sciences (Tiraspol, Moldova), **B. V. Bazarov** – Academician of RAS, Doctor of Historical Sciences, Professor (Ulan-Ude, Russian Federation), **D. S. Korobov** – Doctor of Historical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation), **P. Degryse** – Professor (Leuven, Belgium), **Wei Jian** – Ph.D, Professor (Beijing, China).

Editorial Board:

A. A. Vybornov – Doctor of Historical Sciences, Professor (Samara State Academy of Social Sciences and Humanities, Samara, Russian Federation)
M. Sh. Galimova – Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)
R. D. Goldina – Doctor of Historical Sciences, Professor (Udmurt State University, Izhevsk, Russian Federation)
I. L. Izmaylov – Doctor of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)
S. V. Kuzminykh – Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation)
A. E. Leont'ev – Doctor of Historical Sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation)
T. B. Nikitina – Doctor of Historical Sciences (Mari Research Institute of Language, Literature and History named after V. M. Vasilyev, Yoshkar-Ola, Russian Federation)

Responsible for Issue – Candidate of Historical Sciences **M. Sh. Galimova**

Editorial Office Address:

Butlerov St., 30, Kazan, 420012, Republic of Tatarstan, Russian Federation

Telephone: (843) 236-55-42

E-mail: arch.pov@mail.ru

<http://archaeologie.pro>

© Tatarstan Academy of Sciences (TAS), 2019

© Mari State University, 2019

© “Povolzhskaya Arkheologiya” Journal, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Сериков Ю.Б. (Нижний Тагил, Россия)</i> Мезолитические трапеции с боковыми выемками на территории Среднего Зауралья.....	8
<i>Морозов В.В. (Москва, Россия)</i> Лебединская II стоянка в Нижнем Прикамье (по материалам исследований А.Х. Халикова 1963 г.).....	21
<i>Лыганов А.В. (Казань, Россия)</i> Курманаковская IV стоянка финала энеолита и позднего бронзового века в нижнем течении реки Меша (предварительные результаты исследований).....	34
<i>Костомарова Ю.В. (Тюмень, Россия)</i> Реконструкция основных элементов экономики населения черкаскульской культуры позднего бронзового века лесостепного Притоболья.....	51
<i>Солдаткин Н.В. (Екатеринбург, Россия)</i> История изучения жилой среды синташтинско-петровских укрепленных поселений.....	65
<i>Горячев А.А. (Алматы, Казахстан)</i> Об устройстве поселений раннего железного века Жетысу	80
<i>Алтынбеков К., Железнякова В.Л., Алтынбекова Э.К. (Алматы, Казахстан)</i> Новый образец древнего искусства из Казахского Алтая	100
<i>Джумабекова Г.С., Базарбаева Г.А. (Алматы, Казахстан)</i> Высокохудожественная вышивка в декоре конского снаряжения из элитного погребения в Казахском Алтае	115
<i>Чижевский А.А. (Казань, Россия), Пономаренко Е.В. (Оттава, Канада), Вязов Л.А., Хисметдинова А.А. (Казань, Россия), Блинников М.С. (Сент-Клауд, США)</i> Оборонительные сооружения и палеоландшафт Троицко-Урайского I городища.....	128
<i>Дашковский П.К. (Барнаул, Россия)</i> Радиоуглеродное датирование кургана пазырыкской культуры с предметами китайского импорта из могильника Чинета-II (Алтай).....	147
<i>Утубаев Ж.Р. (Алматы, Казахстан), Болелов С.Б. (Москва, Россия)</i> Новые данные к изучению культуры древних земледельцев в низовьях Сырдарьи	159
<i>Гавритухин И.О. (Москва, Россия), Астафьев А.Е. (Актау, Казахстан), Богданов Е.С. (Новосибирск, Россия)</i> Фибулы с поселения Каракабак (полуостров Мангышлак).....	170
<i>Казанцева О.А. (Ижевск, Россия)</i> Лицевые покрытия древнего населения I–V вв. бассейна Тулвы.....	190

*Мингалев В.В. (Пермь, Россия), Мингалева М.К. (Казань, Россия),
Перескоков М.Л. (Пермь, Россия)*
Бусы Мокинского могильника III–V/VI вв. н. э. в Пермском Прикамье202

Хроника

Галимова М.Ш. (Казань, Россия)
Юбилей Марии Александровны Очир-Горяевой.....222

Кабилова А.Ш., Чижевский А.А. (Казань, Россия)
К юбилею Гульшат Шарипзяновны Асылгараевой228

Кочкина А.Ф. (Самара, Россия), Вязов Л.А. (Казань, Россия)
К юбилею Дмитрия Алексеевича Сташенкова.....233

*Артюхова О.А. (Алматы, Казахстан),
Мамиров Т.Б. (Нур-Султан, Казахстан)*
Памяти А.Г. Медоева (к 85-летию исследователя
Каспийского региона от палеолита до современности)239

Список сокращений243

Правила для авторов245

CONTENTS

<i>Serikov Yu.B. (Nizhny Tagil, Russian Federation)</i> Geometrical Trapezes with Side Notches on the Territory of the Middle Trans-Urals	8
<i>Morozov V.V. (Moscow, Russian Federation)</i> Lebedino II Site in the Lower Kama Region (based on the materials of 1963 studies by A.Kh. Khalikov)	21
<i>Lyganov A.V. (Kazan, Russian Federation)</i> Kurmanakovo IV Site of the Final Eneolithic and Late Bronze Age in the Lower Reaches of the Mesha River (preliminary study results)	34
<i>Kostomarova Yu.V. (Tyumen, Russian Federation)</i> Reconstruction of Main Elements Economy of the Cherkaskul Population of the Late Bronze Age in the Forest-Steppe Tobol Region	51
<i>Soldatkin N.V. (Yekaterinburg, Russian Federation)</i> The History of the Study of Residential Space of the Sintashta-Petrovka Fortified Settlements	65
<i>Goriachev A.A. (Almaty, Kazakhstan)</i> Organization of Settlements of the Early Iron Age in Jetzsu.....	80
<i>Altynbekov K., Zheleznyakova V.L., Altynbekova E.K. (Almaty, Kazakhstan)</i> New Sample of Ancient Art from Kazakh Altay	100
<i>Jumabekova G.S., Bazarbayeva G.A. (Almaty, Kazakhstan)</i> Highly-Artistic Embroidery in the Decor of Horse Equipment from the Elite Burial in Kazakh Altay	115
<i>Chizhevsky A.A. (Kazan, Russian Federation), Ponomarenko E.V. (Ottawa, Canada), Vyazov L.A., Khisyametdinova A.A. (Kazan, Russian Federation), Blinnikov M.S. (St Cloud, USA)</i> Fortifications and Paleo-Landscape of the Troitskii Urai I Hillfort.....	128
<i>Dashkovskiy P.K. (Barnaul, Russian Federation)</i> Radiocarbon Dating of the Kurgan of the Pazyryk Culture with Chinese Imports of the Burial Ground Chineta II (Altay).....	147
<i>Utubaev Zh.R. (Almaty, Kazakhstan), Bolelov S.B. (Moscow, Russian Federation)</i> New Materials for Study the Culture of the Ancient Farmers in the Lower Reaches of the Syr Darya	159
<i>Gavritukhin I.O. (Moscow, Russian Federation), Astafiev A.E. (Aqtai, Kazakhstan), Bogdanov E.S. (Novosibirsk, Russian Federation)</i> Fibulae from the Settlement Karakabak (Mangystau Peninsula)	170
<i>Kazantseva O.A. (Izhevsk, Russian Federation)</i> Facial Covers of the Ancient Population 1 st –5 th Centuries from the Burial Grounds in the Tulva River Basin.....	190

Mingalev V.V. (Perm, Russian Federation), Mingaleva M.K. (Kazan, Russian Federation), Pereskokov M.L. (Perm, Russian Federation)
 Beads of the Mokino Cemetery (3th – 6th Centuries Ad) in Perm Region202

Chronicle

Galimova M.Sh. (Kazan, Russian Federation)
 Anniversary of Maria Alexandrovna Ochir-Goryaeva.....222

Kabirova A.Sh., Chizhevsky A.A. (Kazan, Russian Federation)
 For the Anniversary of Gulshat Sharipzyanovna Asylgaraeva228

Kochkina A.F. (Samara, Russian Federation), Vyazov L.A. (Kazan, Russian Federation)
 For the Anniversary of Dmitry Alekseevich Stashenkov.....233

Artyukhova O.A. (Almaty, Kazakhstan), Mamirov T.B. (Nur-Sultan, Kazakhstan)
 In Memory of A.G. Medoev (dedicated to the 85th anniversary of the Caspian region researcher from the paleolithic to the present day)239

List of Abbreviations.243

Submissions.245

ПАМЯТИ А.Г. МЕДОЕВА
(К 85-ЛЕТИЮ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ КАСПИЙСКОГО РЕГИОНА
ОТ ПАЛЕОЛИТА ДО СОВРЕМЕННОСТИ)

© 2019 г. О.А. Артюхова, Т.Б. Мамиров



В 2019 году исполняется 85 лет со дня рождения известного археолога Алана Георгиевича Медоева. Он внес одинаково значимый вклад в изучение каменного века Казахстана, в исследование первобытного искусства, в переосмысление истории и значения кочевых цивилизаций, в выявление феномена изобразительного искусства и архитектуры Мангыстау. Особенно значима роль А.Г. Медоева в формировании национального самосознания патриотически настроенной интеллигенции в 1960-1970 гг.

Ключевые слова: археология, архитектура, кочевая культура, периодизация, каменный век, искусство, Казахстан, Мангыстау

16 апреля 2019 г. одному из основоположников казахстанского палеолитоведения Алану Георгиевичу Медоеву исполнилось бы 85 лет.

Он родился в г. Ленинграде в семье молодого геолога и студентки Института востоковедения. Вскоре семья переехала в Казахстан, с которым Алан Георгиевич связал свою судьбу.

А.Г. Медоев в 1952 г. окончил среднюю школу. С 1952 по 1956 гг. учился в Казахском политехническом институте на геолого-разведочном факультете. С 1953 по 1959 гг. (это не описка, он сумел учиться одновременно в двух ВУЗах) изучал филологию в Каз-

ГУ, с отличием защитил дипломную работу на тему: «Устаревшая лексика в романе Чапыгина «Разин Степан».

В 1960–1962 гг. А.Г. Медоев работал старшим лаборантом Института истории, археологии и этнографии (ИИАЭ) АН КазССР, одновременно участвуя в полевых работах Института Геологических наук им. К.И. Сатпаева (ИГН) АН КазССР. Именно в эти годы открыты палеолитические памятники мирового значения: Семизбугу, Туранга, Кызыл-Кайнар, Чингиз и др. в Северном Прибалхашье. Исследование этих памятников послужило основой нескольких статей в научных

журналах и диссертационной работы. Воодушевленный первыми успехами, в 1962 г. А.Г. Медоев поступает в очную аспирантуру ИИАЭ АН КазССР. Научным руководителем был назначен К.А. Акишев.

Была подготовлена кандидатская диссертация «Каменный век Северного Прибалхашья», планировалась ее защита в ЛОИА АН СССР. Но, хотя работа в целом была одобрена, диссертацию к защите не приняли. Формальным поводом послужил тот факт, что научный руководитель К.А. Акишев не был специалистом по палеолиту. Предлагали сменить руководителя. Но предать учителя противоречило представлениям А.Г. Медоева о чести и порядочности.

В 1965 г. А.Г. Медоев переводится из очной аспирантуры в заочную и переходит в ИГН им. К.И. Сатпаева АН КазССР. В этом же году последовало открытие крупнейшей палеолитической стоянки Хантау в Юго-Западном Прибалхашье.

В 1966–1969 гг. Академией наук КазССР проводятся ширококомасштабные комплексные исследования на полуострове Мангыстау. Исследования палеолитического отряда под руководством А.Г. Медоева были сосредоточены на северном побережье полуострова Тюб-Караган у залива Сарыташ. Полуостров представляет собой пустынное каменистое плато, сложенное осадочными породами мезозоя и кайнозоя. Со стороны моря оно ограничено высокими отвесными уступами от 70 до 190 м (чинки) и серией морских террас. Поверхность плато и высоких террас интенсивно расчленена субмеридиональными глубокими долинами и логами. В обрывах чинков и бортах долин в меловых породах обнажаются прослой крем-

нистых конкреций очень хорошего качества. «Кремни залегают на террасах в непереотложенном состоянии, образуя местами плотные скопления (до 10–15 экз. на 1 кв. м) (Медоев, 1979, с. 25). Сплошные сборы подъемного археологического материала проводились по квадратам в пунктах, строго привязанных к различным геоморфологическим позициям.

А.Г. Медоев предложил следующую интерпретацию материалов каменных индустрий на Мангыстау: протолеваллуа-ашель, леваллуа-ашель I–II, шахбагата I (поздний палеолит), шахбагата II (эпипалеолит) (Медоев, 1972, с. 140). По мнению автора, леваллуа-ашель II является эквивалентом мустьерских культур, ареал ее распространения включает Сталинградскую стоянку в Поволжье (Медоев, 1982, с. 19).

В последние годы изменилось представление о количестве и возрасте морских террас Каспия, омоложен возраст хазарской и хвалыньских террас, на которые опирался в своих построениях А.Г. Медоев, по-другому представляется антропогенез и миграции первобытных гоминид. В настоящее время в рамках грантовой темы «Палеолит Мангыстау (введение в научный оборот коллекций А.Г. Медоева и их современная интерпретация)» проводится технико-типологический анализ коллекций каменных артефактов, собранных А.Г. Медоевым на Мангыстау, уточнение координат и геоморфологических позиций пунктов сбора.

Работая на Мангыстау, А.Г. Медоев был поражен мемориальными памятниками на некрополе возле храма Шахбагата, граффити, вырезанными на стенах храма и плоскостях мавзолеев. Он продолжил изучение

архитектуры и народного искусства в других районах полуострова. По его инициативе и благодаря его настойчивости в 1980 г. был создан Музей-заповедник «Памятники материальной культуры Мангыстау и Устюрта», который находится в городе Актау.

А.Г. Медоев щедро делился своими знаниями. Он публиковал статьи не только в научных изданиях, но и в периодической печати, в том числе предназначенной для распространения за рубежом. Основные итоговые труды его жизни: книга «Гравюры на скалах» (1979), монография «Геохронология палеолита Казахстана» (1982) и статья «Камень и эстетика номадов» (1993), которая начинается словами: «Кочевая культура созидалась под постоянный аккомпанемент топота копыт громадных масс стратегической конницы. Введением ее в действие решались стоящие перед степными вождями и императорами внутренние и внешнеполитические задачи. Слишком беспокойно было всегда в степях и на степных границах.

Между тем, за 3000 выпавших на ее долю лет кочевая культура прошла творческую эволюцию не менее яркую и красочную, чем страны Средиземноморья или Дальнего Востока» (Медоев, 1993, с. 237).

Всеми своими печатными работами, выступлениями, личными беседами, выставками А.Г. Медоев способствовал формированию нового национального самосознания казахстанской интеллигенции, что началось после обретения Казахстаном независимости. В частности, известный архитектор Т. Сулейменов отзывался об А.Г. Медоеве: «Алан Медоев – поистине ренессансная личность в истории науки и культуры Казахстана. Он начинал как геолог, но не уместился в рамках одной науки, вышел на историю материальной культуры и искусства. Его глубинные исследования, связанные с петроглифами, архитектурной пластикой Мангышлака и Центрального Казахстана поражают системностью, высоким профессионализмом и поистине планетарным масштабом».

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

1. Наскальные изображения гор Тесиктас и Караунгур // Труды ИИАЭ АН КазССР. 1961. Т.12. С. 72–77.
2. Предварительные данные о палеолите в долине р. Туранги (Северное Прибалхашье) // Известия АН КазССР. Серия истории, археологии и этнографии. 1962. Вып. 2 (19). С. 94–105.
3. Каменный век Сары-Арка в свете новейших исследований // Известия АН КазССР. Серия обществ. наук. 1964. Вып. 6. С. 90–98.
4. Подземная архитектура кочевников полуострова Мангышлак // Простор. 1969. № 6. С. 51–57.
5. Ареалы палеолитических культур Сары-Арка // По следам древних культур Казахстана / Отв. ред. М.К. Кадырбаев. Алма-Ата: Наука, 1970. С. 200–216.
6. Радиальная система изготовления нуклеусов леваллуа в древнем палеолите Сары-Арка и Мангышлака // Поиски и раскопки в Казахстане. Алма-Ата: Наука, 1976. С. 139–153.
7. Петроглифы Казахстана // Советский Казахстан сегодня. 1978. № 7/8. С. 23–25.
8. Сокровища Мангышлака // Советский Казахстан сегодня. 1978. № 9/10. С. 21–23.
9. Фрески Мангышлака // Советский Казахстан сегодня. 1979. № 3/4. С. 27–30.

10. Гравюры на скалах. Часть первая. Сары-Арка, Мангышлак. Алма-Ата: Жалын, 1979. 171 с.
11. Ориентиры древности // Декоративное искусство СССР. 1980. №8. С. 36–39.
12. Сакральная архитектура Мангышлака // Искусство Казахстана-79. Алма-Ата: Онер, 1980. С. 76–80.
13. Каменная скульптура Казахстана // Советский Казахстан сегодня. 1981. № 7/8. С. 22–24.
14. Геохронология палеолита Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1982. 64 с.
15. Камень и эстетика кочевников // Кочевники. Эстетика: (Познание мира традиционным казахским искусством) / Отв. ред.: М. М. Ауэзов, М. М. Каратаев. Алматы: Гылым, 1993. С. 237–263.

Информация об авторах:

Артухова Ольга Анатольевна, кандидат исторических наук, ведущий научный сотрудник, Институт археологии им. А.Х. Маргулана (г. Алматы, Казахстан); paleo_artuhova@mail.ru

Мамиров Талгат Базарбаевич, кандидат исторических наук, директор, филиал Института археологии им. А.Х. Маргулана в г. Нур-Султан (г. Нур-Султан, Казахстан); tmamirov@mail.ru

IN MEMORY OF A.G. MEDOEV (DEDICATED TO THE 85TH ANNIVERSARY OF THE CASPIAN REGION RESEARCHER FROM THE PALEOLITHIC TO THE PRESENT DAY)

O.A. Artyukhova, T.B. Mamirov

In 2019, we will celebrate the 85th anniversary of renowned archaeologist Alan Georgievich Medoev. He made an equally significant contribution to the study of the Stone Age of Kazakhstan, study of primeval art, reinterpretation of the history and significance of nomadic civilizations, identification of the phenomenon of fine arts and architecture of Mangystau. Of special significance is the role of A.G. Medoev in the formation of the national identity of the patriotic intelligentsia in 1960–1970.

Keywords: archaeology, architecture, nomadic culture, periodization, Stone Age, art, Kazakhstan, Mangystau.

About the Authors:

Artyukhova Olga A. Candidate of Historical Sciences, A. Kh. Margulan Institute of Archaeology, Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan. Dostyk Ave., 44, Shevchenko St., 28, Almaty, 050010, Republic of Kazakhstan; paleo_artuhova@mail.ru

Mamirov Talgat B. Candidate of Historical Sciences. Branch of the A. Kh. Margulan Institute of Archaeology in Nur-Sultan city. Respubliki Ave., 24, Nur-Sultan (Astana), Kazakhstan; tmamirov@mail.ru

Статья поступила в номер 01.06.2019 г.