

# Dulaty University **ХАБАРШЫСЫ**

---

## **ВЕСТНИК** Dulaty University

---

## Dulaty University **BULLETIN**

**№3**  
**2021**



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ  
МИНИСТРЛІГІ

М.Х. ДУЛАТИ атындағы  
ТАРАЗ Өңірлік Университеті

**DULATY UNIVERSITY**  
**ХАБАРШЫСЫ**

Ғылыми журнал  
2000 ж. наурыз айынан бастап  
жылына төрт рет шығады



ISSN 2788-4724  
№ 3 (03)

Шілде-қыркүйек  
2021 ж.

*Бас редактор: И.И. Бекбасаров - т.ғ.д., профессор.*

*Редакция алқасы:*

**Н.В. Скоробогатова** - псих.ғыл. канд., доцент, Ресей Федерациясы; **Э.Капаган** - PhD, Түркия; **С.Чавдарова-Костова** - PhD, профессор, Болгария; **П.С. Пойта** - техн.ғыл. д-ры, профессор, Беларусь Республикасы; **И. Сметанска** - PhD, Германия; **М.В. Дяденко** - техн.ғыл.канд., доцент, Беларусь Республикасы; **А. Гульбиниене** - PhD, Литва; **Элдер Тейшейра Гомиш** - PhD, профессор, Португалия; **Г.Е.Санай** - пед.ғыл.канд., доцент, Dulaty University; **Ш.Т. Турдалиева** - псих.ғыл.канд., доцент, Dulaty University; **К.Б. Сматава** - псих.ғыл.канд., доцент, Dulaty University; **Н.Ә. Бейсен** - физ.-мат.ғыл.канд., қауымд. профессор, Dulaty University; **Б.К. Масалимова** - хим.ғыл.канд., қауымд. профессор, Dulaty University; **М.Б. Муратбеков** - физ.-мат.ғыл.д-ры, профессор, Dulaty University; **Г.З. Шаймерденова** - PhD, Dulaty University; **Л.Н. Есмаханова** - PhD, Dulaty University; **Г.Б. Нұрадин** - филос.ғыл.канд., доцент, Dulaty University; **С.У. Бақторазов** - тарих ғыл.канд., профессор, Dulaty University; **З.Т. Абдукаримова** – Заң ғыл.канд., доцент, Dulaty University; **А.Б. Бекенова** - заң ғыл.канд., доцент, Dulaty University; **Г.Б. Исабекова** - PhD, Dulaty University; **А.А. Аладына** - фил.ғыл.канд., доцент, Dulaty University; **С.О. Құлбарак** - Фил.ғыл.д-ры., профессор, Dulaty University; **С.Т. Дүйсенбаева** - техн.ғыл.канд., доцент, Dulaty University; **С.Т. Әбілдаев** - PhD, доцент, Dulaty University; **А.Ә. Сағындықов** - техн.ғыл.д-ры, профессор, Dulaty University; **А.О. Жатқанбаева** - PhD, доцент, Dulaty University; **Г.Б. Джумабекова** - PhD, доцент, Dulaty University; **А.Б. Мыңбаева** - техн.ғыл.канд., доцент, Dulaty University; **А.Қ. Құдабаева** - техн.ғыл.канд., доцент, Dulaty University; **Б.Ж. Унайбаев** - техн.ғыл. д-ры, профессор, Екібастұз; **И.С. Бровко** - техн.ғыл.д-ры, профессор, Әуезов Университет; **А.А. Кабдушев** - PhD, Dulaty University.

*Корректор және беттік өңдеу: А.А. Султаналиева.*

*Редакция мекен-жайы:* 080012, Тараз қаласы, Төле би көш., 60. Тел.: 8 7262 45-35-10.  
<http://journals.dulaty.kz> E-mail: [vestnikdulaty@mail.ru](mailto:vestnikdulaty@mail.ru)

*Тіркеу күәлігі:* № 1128-Ж (04.03.2000 ж.), № KZ43VPY00028452 (29.10.2020 ж.)  
Басуға қол қойылған күн 30.09.21. Форматы 70×180/16. Шартты баспа табағы 8,43.  
Тираж 300 дана. Тапсырыс 529.

М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университетінің «Dulaty University» баспасы.  
080012, Тараз қаласы, Сүлейменов көшесі, 11.

© М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті, 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И  
НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ТАРАЗСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени М.Х. ДУЛАТИ

**ВЕСТНИК  
DULATY UNIVERSITY**

Научный журнал  
Издается с марта 2000 г.  
Выходит четыре раза в год



**ISSN 2788-4724**  
**№ 3 (03)**  
**Июль-сентябрь**  
**2021 г.**

*Главный редактор:* **И.И. Бекбасаров** - д.т.н., профессор

*Редакционная коллегия:*

**Н.В. Скоробогатова** - канд. псих. наук, доцент, Российская Федерация; **Э. Капаган** - PhD, Турция; **С.Чавдарова-Костова** - PhD, профессор, Болгария; **П.С. Пойта** - д-р техн. наук, профессор, Беларусь; **И. Сметанска** - PhD, Германия; **М.В. Дяденко** - канд. техн. наук, доцент, Беларусь; **А. Гульбиниене** - PhD, Литва; **Э.Т. Гомиш** - PhD, профессор, Португалия; **Г.Е.Санай** - канд. пед. наук, доцент, Dulary University; **Ш.Т. Турдалиева** - канд. псих. наук, доцент, Dulary University; **К.Б. Сματοςва** - канд. псих. наук, доцент, Dulary University; **Н.А. Бейсен** - канд. физ.-мат. наук, ассоц. профессор, Dulary University; **Б.К. Масалимова** - канд. хим. наук, ассоц. профессор, Dulary University; **М.Б. Муратбеков** - д-р физ.-мат. наук, профессор, Dulary University; **Г.З. Шаймерденова** - PhD, Dulary University; **Л.Н. Есмаханова** - PhD, Dulary University; **Г.Б. Нурадин** - канд. филос. наук, доцент, Dulary University; **С.У. Бакторазов** - канд. ист. наук, профессор, Dulary University; **З.Т. Абдукаримова** - канд. юр. наук, доцент, Dulary University; **А.Б. Бекенова** - канд. юр. наук, доцент, Dulary University; **Г.Б. Исабекова** - PhD, Dulary University; **А.А. Аладьина** - канд. фил. наук, доцент, Dulary University; **С.О. Кулбарак** - д-р фил. наук, профессор, Dulary University; **С.Т. Дуйсенбаева** - канд. техн. наук, доцент, Dulary University; **А.А. Сагындыков** - д-р техн. наук, профессор, Dulary University; **А.О. Жатканбаева** - PhD, доцент, Dulary University; **Г.Б. Джумабекова** - PhD, доцент, Dulary University; **А.Б. Мынбаева** - канд. техн. наук, доцент, Dulary University; **А.К. Кудабаета** - канд. техн. наук, доцент, Dulary University; **Б.Ж. Унайбаев** - д-р техн. наук, профессор, Экибастуз; **И.С. Бровка** - д-р техн. наук, профессор, Ауезов Университет; **А.А. Кабдушев** - PhD, Dulary University.

*Корректор и компьютерная верстка:* **А.А. Султаналиева.**

*Адрес редакции:* 080012, г. Тараз, ул. Толе би, 60, Тел.: 8 7262 45-35-10.  
<http://journals.dulaty.kz> E-mail: [vestnikdulaty@mail.ru](mailto:vestnikdulaty@mail.ru)

Свидетельство о регистрации: № 1128-Ж (04.03.2000 г.), № KZ43VPY00028452 (29.10.2020 г.)

Подписано в печать 30.09.21. Формат 70×180/16. Усл. печ. л. 8,43. Тираж 300 экз. Заявка 529

Издательство «Dulatory University» Таразского регионального университета им. М.Х. Дулати. 080012, г. Тараз, ул. Сулейменова, 11.

© Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати, 2021

MINISTRY OF EDUCATION AND  
SCIENCE OF THE REPUBLIC OF  
KAZAKHSTAN

TARAZ REGIONAL UNIVERSITY  
named after M.Kh. DULATY

**DULATY UNIVERSITY  
BULLETIN**

Scientific Journal  
Published since March 2000  
Published quarterly



ISSN 2788-4724  
№ 3 (03)  
July- September  
2021

*Editor in chief:* **I.I. Bekbasarov** – Dr. of Tech. Sci., Professor

*Editorial board:*

**N.V. Skorobogatova** - Cand. Psy. Sci., Associate Professor, Russian Federation; **E. Kapagan** - PhD, Turkey; **S. Chavdarova-Kostova** - PhD, Professor, Bulgaria; **P.S. Sing** - Dr. Tech. Sci., Professor, Belarus; **I. Smetanska** - PhD, Germany; **M.V. Dyadenko** - Cand. Tech. Sci., Associate Professor, Belarus; **A. Gulbinienė** - PhD, Lithuania; **E.T. Gomes** - PhD, Professor, Portugal; **G.E. Sanay** - Cand. Ped. Sci., Associate Professor, Dulaty University; **PC. Turdalieva** - Cand. Psy. Sci., Associate Professor, Dulaty University; **K.B. Smatova** - Cand. Psy. Sci., Associate Professor, Dulaty University; **N.A. Beissen** - Cand. Phys.-Mat. Sci., Associate Professor, Dulaty University; **B.K. Masalimova** - Cand. Chem. Sci., Associate Professor, Dulaty University; **M.B. Muratbekov** –Dr. Phys.-Math. Sci., Professor, Dulaty University; **G.Z. Shaimerdenova** - PhD, Dulaty University; **L.N. Esmakhanova** - PhD, Dulaty University; **G.B. Nuradin** - Cand. Philosophy Sci., Associate Professor, Dulaty University; **S.U. Baktorzov** - Cand. Hist. Sci., Professor, Dulaty University; **Z.T. Abdugarimova** - Cand. Legal entity Sci., Associate Professor, Dulaty University; **A.B. Bekenova** - Cand. Legal entity Sci., Associate Professor, Dulaty University; **G.B. Isabekova** - PhD, Dulaty University; **A.A. Aladyina** - Cand. Phil. Sci., Associate Professor, Dulaty University; **S.O. Kulbarak** - Dr. Phil. Sciences, Professor, Dulaty University; **S.T. Duisenbaeva** - Cand. tech. Sci., Associate Professor, Dulaty University; **S.T. Abildaev** - PhD, Associate Professor, Dulaty University; **A.A. Sagyndykov** - Dr. Tech. Sciences, Professor, Dulaty University; **A.O. Zhatkanbaeva** - PhD, Associate Professor, Dulaty University; **G.B. Dzhumabekova** - PhD, Associate Professor, Dulaty University; **A.B. Mynbayeva** - Cand. Tech. Sci., Associate Professor, Dulaty University; **A.K. Kudabayeva** - Cand. Tech. Sci., Associate Professor, Dulaty University; **B.Zh. Unaibaev** –Dr.Tech. Sci., Professor, Ekibastuz; **I.S. Brovko** - Dr. Sci., Professor, Auezov University; **A.A. Kabdushev** - PhD, Dulaty University.

*Press-corrector and computer page makeup* **A.A. Sultanaliyeva.**

*Editorial address:* 080012, Taraz, Tole bi str., 60. Tel.: 8 7262 45-35-10.  
<http://journals.dulaty.kz> E-mail: [vestnikdulaty@mail.ru](mailto:vestnikdulaty@mail.ru)

Registration certificate: No.1128-Ж (04.03.2000), No. KZ43VPY00028452 (29.10.2020).

Signed inprint 30.09.21. Form 70×180/16. Cond.print.sh. 8.43. Edition 300 copies.  
Application 529.

Printing House «Dulaty University» of Taraz Regional  
University named after M.Kh. Dulaty. 080012, Taraz,  
Suleymenov str., 11.

© Taraz Regional University named after M.Kh. Dulaty, 2021

## МАЗМҰНЫ / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENT

### Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар Социально-гуманитарны ғылымдар Social and humanitarian sciences

**Шайдуллин Р.Р., Муратова Г.И., Дулатбаева С.Ш.**  
Интерактивная историческая карта этносов Жамбылской области ..... 6

### Техникалық ғылымдар Технически ғылымдар Technical sciences

**Аймен А.Т., Аташева Д.О., Хажғалиева Д.М.,  
Сарбасова Г.А., Калдығозова М.А.**  
Экологизация использования водоземельных ресурсов в земледелии... 17

**Йоцов В.С., Туленбаев М.С., Керимбаев Н.Н.,  
Беглерова С.Т., Дулатбаева С.Ш.**  
Глубокое моделирование для целей кибербезопасности: проблемы и перспективы, применения науки данных..... 34

**Жумабаев М.Ж., Карауылбаев С.К.,  
Туреханова Г.И., Сламкулова М.Б.**  
Осесиметричная задача напряженности цилиндра..... 44

**Ибраимов А.А., Хамзина Б.Е., Джусупкалиева Р.И.**  
Көлбеу ұңғымаларды қолданып жоғары тұтқырлы мұнай қабаттарына жылулық әсер етудің тиімді технологиясын таңдау..... 53

**Садиева Х.Р., Нурлыбаева А.Н., Сейтбекова Г.А.,  
Матниязова Г.К., Шолақ А.А., Жарлыкапова Р.Б.**  
Қаратау фосфориттерінің құрамынан алюминий және ванадий қосылыстарын бөлу және көміртекті алюминий ванадий құрамды нанбөлшектерді синтездеп алу..... 61

**Бисенғалиева А.М., Дюсегалиева К.О., Төлентай А.Н.**  
Атырау облысының экологиясына жалпы шолу..... 71

**Lutz Kasper**  
Tradition meets Technology: Acoustical Analysis of a Kazakh Dombra with Smartphones..... 76

**Гуц И.Д., Никитенко М.И.**  
О повышении достоверности определения модуля общей деформации грунта..... 84