

ISSN 1563-034X
Индекс 75880; 25880

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҚазҰУ ХАБАРШЫСЫ

Экология сериясы

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ВЕСТНИК КазНУ

Серия экологическая

AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

KazNU BULLETIN

Ecology series

№1 (46)

Алматы
«Қазақ университеті»
2016



ХАБАРШЫ

ЭКОЛОГИЯ СЕРИЯСЫ №1 (46)

ISSN 1563-034X
Индекс 75880; 25880



25.11.1999 ж. Қазақстан Республикасының Мәдениет, ақпарат және қоғамдық келісім министрлігінде тіркелген

Күзәлік №956-Ж.

Журнал жылына 3 рет жарыққа шығады

ЖАУАПТЫ ХАТШЫ

Жапаркулова Н., оқытушы (Қазақстан)

+7 775 290 8339

E-mail: vestnik.kaznu.eko@mail.ru

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ:

Заядан Б.К., профессор (ғылыми редактор) (Қазақстан)

Скакова А.А., т.ғ.к. (Қазақстан)

Жубанова А.А., б.ғ.д., профессор (Қазақстан)

Шалахметова Т.М., б.ғ.д., профессор (Қазақстан)

Айташева З.Г., б.ғ.д., профессор (Қазақстан)

Бигалпиев А.Б., б.ғ.д., профессор (Қазақстан)

Канаев А.Т., б.ғ.д., профессор (Қазақстан)

Конуспаева Г.С., PhD докторант (Қазақстан)

Бәубекова А.С., б.ғ.к. (Қазақстан)

Ерназарова А.К., б.ғ.к. (Қазақстан)

Наурызбаев М.К., т.ғ.д., профессор (Қазақстан)

Сальников В.Г., т.ғ.д., профессор (Қазақстан)

Түлеузапов С.Т., б.ғ.д. (Қазақстан)

Колумбаева С.Ж., б.ғ.д., профессор (Қазақстан)

Кеңжебаева С.С., д.б.н., профессор (Қазақстан)

Омирбекова Н.Ж., б.ғ.д., профессор (Қазақстан)

Мухитдинов Н.М., б.ғ.д., профессор (Қазақстан)

Яшевко Р.В., б.ғ.д. (Қазақстан)

Нюсупова Г.Н., т.ғ.д. (Қазақстан)

Жамбақин К.Ж., б.ғ.д., профессор (Қазақстан)

Джансугурова Л.Б., б.ғ.д. (Қазақстан)

Джусупова Д.Б., б.ғ.д. (Қазақстан)

Курманбаев А.А., б.ғ.д. (Қазақстан)

Zhaodong (Jordan) Feng, PhD доктор (Қытай)

Swiesicka Izabela, PhD доктор (Польша)

Timia Idaty Mohd Ghazi, PhD доктор (Малайзия)

Quazi Mahtab Zaman, PhD доктор (Шотландия)

Лось Д., б.ғ.д. (Ресей)

Абблев С.К., б.ғ.д., профессор (Ресей)

Дигель И., PhD докторы (Германия)

Маторин Д., б.ғ.д. (Ресей)

Маммадов Р., PhD докторы (Түркия)

Копески Ж., PhD докторы, профессор (Чехия)

Шмелев С., PhD доктор (Англия)

Рахман Е., профессор (Қытай)

Торегожина Ж.Р., х.ғ.к. (Қазақстан)

Ешков А.В., профессор (Қазақстан)



КАЗАК
УНИВЕРСИТЕТІ
БАСПА ТҮТІ

Ғылыми баслымдар бөлімінің басшысы

Гүлмира Шаққозова

Телефон: +77017242911

E-mail: Gulmira.Shakkozova@kaznu.kz

Редакторлары:

Гүлмира Бекбердиева, Еркін Жайнақов

Компьютерде беттеген:

Айгүл Алдашева

Жазылу мен таратуды үйлестіруші

Мәлдір Әміртақызы

Телефон: +7(727)377-34-11

E-mail: Moldir.Omirtaikyzu@kaznu.kz

НБ №

Басуға 15.04.2015 жылы қол қойылды.

Пішімі 60x84 1/4, Көлемі 06 т. Офсетті қағаз.

Сандық басылым. Тапсырыс №0. Тарауымы 500 дана.

Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің

«Қазақ университеті» баспа үйі.

050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйінің баспаханасында

басылды.

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2016