

ISSN 2518-1467 (Online),
ISSN 1991-3494 (Print)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

THE BULLETIN

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН
ИЗДАЕТСЯ С 1944 ГОДА
PUBLISHED SINCE 1944

6

АЛМАТЫ
АЛМАТЫ
ALMATY

2017

NOVEMBER
НОЯБРЬ
ҚАРАША

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:

Абиев Р.Ш. проф. (Ресей)
Абишев М.Е. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Аврамов К.В. проф. (Украина)
Аппель Юрген проф. (Германия)
Баймуқанов Д.А. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Байпақов К.М. проф., академик (Қазақстан)
Байтулин И.О. проф., академик (Қазақстан)
Банас Иозеф проф. (Польша)
Берсимбаев Р.И. проф., академик (Қазақстан)
Велихов Е.П. проф., РҒА академигі (Ресей)
Гашимзаде Ф. проф., академик (Әзірбайжан)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Давлетов А.Е. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Джрбашян Р.Т. проф., академик (Армения)
Қалимолдаев М.Н. проф., академик (Қазақстан), бас ред. орынбасары
Лаверов Н.П. проф., академик РАН (Россия)
Лупашку Ф. проф., корр.-мүшесі (Молдова)
Мохд Хасан Селамат проф. (Малайзия)
Мырхалықов Ж.У. проф., академик (Қазақстан)
Новак Изабелла проф. (Польша)
Огарь Н.П. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Полещук О.Х. проф. (Ресей)
Поняев А.И. проф. (Ресей)
Сагиян А.С. проф., академик (Армения)
Сатубалдин С.С. проф., академик (Қазақстан)
Таткеева Г.Г. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Умбетаев И. проф., академик (Қазақстан)
Хрипунов Г.С. проф. (Украина)
Юлдашбаев Ю.А. проф., РҒА корр.-мүшесі (Ресей)
Якубова М.М. проф., академик (Тәжікстан)

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының Хабаршысы».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print)

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы»РҚБ (Алматы қ.)

Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде
01.06.2006 ж. берілген №5551-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 2000 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,
www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2017

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

Г л а в н ы й р е д а к т о р
д. х. н., проф. академик НАН РК
М. Ж. Журинов

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я:

Абиев Р.Ш. проф. (Россия)
Абишев М.Е. проф., член-корр. (Казахстан)
Аврамов К.В. проф. (Украина)
Апель Юрген проф. (Германия)
Баймуканов Д.А. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Байпаков К.М. проф., академик (Казахстан)
Байтулин И.О. проф., академик (Казахстан)
Банас Иозеф проф. (Польша)
Берсимбаев Р.И. проф., академик (Казахстан)
Велихов Е.П. проф., академик РАН (Россия)
Гашимзаде Ф. проф., академик (Азербайджан)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Давлетов А.Е. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Джрбашян Р.Т. проф., академик (Армения)
Калимолдаев М.Н. академик (Казахстан), зам. гл. ред.
Лаверов Н.П. проф., академик РАН (Россия)
Лупашку Ф. проф., чл.-корр. (Молдова)
Моход Хасан Селамат проф. (Малайзия)
Мырхалыков Ж.У. проф., академик (Казахстан)
Новак Изабелла проф. (Польша)
Огарь Н.П. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Полещук О.Х. проф. (Россия)
Поняев А.И. проф. (Россия)
Сагьян А.С. проф., академик (Армения)
Сатубалдин С.С. проф., академик (Казахстан)
Таткеева Г.Г. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Умбетаев И. проф., академик (Казахстан)
Хрипунов Г.С. проф. (Украина)
Юлдашбаев Ю.А. проф., член-корр. РАН (Россия)
Якубова М.М. проф., академик (Таджикистан)

«Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print)

Собственник: РОО «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 №5551-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 2000 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел. 272-13-19, 272-13-18.

www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2017

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

E d i t o r i n c h i e f

doctor of chemistry, professor, academician of NAS RK

M. Zh. Zhurinov

E d i t o r i a l b o a r d:

Abiyev R.Sh. prof. (Russia)
Abishev M.Ye. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Avramov K.V. prof. (Ukraine)
Appel Jurgen, prof. (Germany)
Baimukanov D.A. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Baipakov K.M. prof., academician (Kazakhstan)
Baitullin I.O. prof., academician (Kazakhstan)
Joseph Banas, prof. (Poland)
Bersimbayev R.I. prof., academician (Kazakhstan)
Velikhov Ye.P. prof., academician of RAS (Russia)
Gashimzade F. prof., academician (Azerbaijan)
Goncharuk V.V. prof., academician (Ukraine)
Davletov A.Ye. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Dzhrbashian R.T. prof., academician (Armenia)
Kalimoldayev M.N. prof., academician (Kazakhstan), deputy editor in chief
Laverov N.P. prof., academician of RAS (Russia)
Lupashku F. prof., corr. member. (Moldova)
Mohd Hassan Selamat, prof. (Malaysia)
Myrkhalykov Zh.U. prof., academician (Kazakhstan)
Nowak Isabella, prof. (Poland)
Ogar N.P. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Poleshchuk O.Kh. prof. (Russia)
Ponyaev A.I. prof. (Russia)
Sagiyani A.S. prof., academician (Armenia)
Satubaldin S.S. prof., academician (Kazakhstan)
Tatkeyeva G.G. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Umbetayev I. prof., academician (Kazakhstan)
Khripunov G.S. prof. (Ukraine)
Yuldashbayev Y.A., prof. corresponding member of RAS (Russia)
Yakubova M.M. prof., academician (Tadjikistan)

Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (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 5551-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 2000 copies

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

<http://nauka-nanrk.kz/>, <http://bulletin-science.kz>

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2017

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

Г. Ж. Султангазина¹, А. Н. Куприянов²

¹Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова, Костанай, Казахстан
(автор-корреспондент),

²Кузбасский ботанический сад, Федеральный исследовательский центр Угля и углекислоты СО РАН,
Кемерово, Российская Федерация

**ЕСТЕСТВЕННОЕ ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ СОСНЯКОВ
ПОСЛЕ ПОЖАРОВ В ПРИРОДНОМ ПАРКЕ «БУРАБАЙ»**

Аннотация. В статье приведены результаты изучения естественного лесовозобновления сосняков после пожаров. Материалы получены в результате полевых исследований (2010–2017 гг.), учтены литературные данные. Маршрутами были охвачены территории десяти лесничеств Государственного национального природного парка «Бурабай». Исследования проводились в шести типах сосновых лесов: каменистые боры, мертвопокровно-лишайниковые боры, мшисто-травяные сухие боры, кустарниковые боры, мшисто-травяные влажные боры, сфагновые сосняки (свежие боры). Исследования показали, что возобновление сосны в каменистых и кустарниковых борах плохое; в сфагновых борах удовлетворительное; в мшисто-травяных влажных и в мшисто-травяных сухих борах – хорошее. Причиной недостаточного количества возобновления в каменистых и кустарниковых борах связано с сухостью субстрата, перегреванием почв, высокой инсоляцией. Отмечено, что в степных типах леса даже большое появление всходов сосны не обеспечивает их сохранности со временем. Лесовозобновление можно считать хорошим и удовлетворительным в свежих типах леса, где складываются благоприятные экологические условия для лесовозобновления.

Ключевые слова: Кокшетауская возвышенность, сосновые леса, пожары, возобновление.

СОДЕРЖАНИЕ

Научные статьи

<i>Ауелханкызы М., Аббаси М., Славинская Н.А., Мансуров З.А.</i> Механизм реакций окисления аллена и пропина.....	5
<i>Акашев З.Т., Мехтиев А.Д., Булатбаев Ф.Н., Нешина Е.Г., Алькина А.Д., Югай В.В.</i> Оптимизация структурных схем тягового органа магистральных конвейеров.....	13
<i>Султангазина Г.Ж., Куприянов А.Н.</i> Естественное лесовозобновление сосняков после пожаров в природном парке «Бурабай».....	22
<i>Мынбаева Д.Е.</i> Бюджетирование как составная часть управленческого учета в банках второго уровня.....	31
<i>Збанацкая О.Н.</i> Информационно-поисковые языки библиотек и архивов Украины: современное состояние, некоторые перспективы развития.....	38
<i>Иванов Н.П., Саттарова Р.С., Бакиева Ф.А., Годердзишвили М.Г., Ригвава С.Г., Курамидзе Н.И.</i> Выделение фага против возбудителей моракселлеза крупного рогатого скота в Республике Казахстан.....	46
<i>Петров П.А., Герасимова Ю.В., Ивель В.П., Молдахметов С.С.</i> Система вращения-подъема ЖД вагонов.....	52
<i>Гаврилова Н.Н., Ратникова И.А., Баякшиова К., Утегенова Н.М., Беликова О.А.</i> Способность молочнокислых бактерий пробиотика полилактовит синтезировать биологически активные вещества.....	60
<i>Арапов Б.Р., Сейтказенова К.К., Шокобаева Г.Т., Телешва А.Б.</i> Камера для испытаний образцов стали в коррозионной среде высокой температуры и давления.....	69
<i>Ахметов Б., Сейлова Н., Боскебеев К., Алимсеитова Ж.</i> Применение искусственных нейронных сетей для распознавания биометрических образов.....	75
<i>Генбач А.А., Джаманкулова Н.О.</i> Модель и механизм развития паровой фазы в пористых структурах теплообменников.....	85
<i>Жумашиев С.Н., Тастемирова Б.Т., Умарова А.Н.</i> Гистологические особенности тканевых элементов тонкой кишки при острой затравке пестицидами «Омайт – 57Э», «Неорон» и «Суми-Альфа» на фоне аллоксанового диабета.....	93
<i>Дауылбай А.Д., Сыдыкова А.А., Елеманова Ж.Н., Абилдаева Р.А., Кудасова Д.Е.</i> Продуктивные качества полукровных помесей от скрещивания маток куюкского типа ЮКМ с баранами полварс.....	93
<i>Кабылбеков К.А., Омашова Г.Ш.</i> Организация выполнения компьютерных лабораторных работ по использованию аналогии для построения моделей физических явлений в системе MATLAB.....	105
<i>Бегим Акжан, Есенкулова Жаухар.</i> Система обеспечения качества надлежащей лабораторной практики (GOOD LABAROTORY PRACTICE GLP).....	115
<i>Умбетов А., Жамангараева А., Утенбаева Г., Шарымканбет Б., Алтынбек К.</i> Влияние удобрений на урожайность кормовой свеклы в условиях орошения Юго-Востока Казахстана.....	119
<i>Абдукадыров Н.М.</i> Египет во внешней политике Османской империи и Германии во время Первой мировой войны.....	125
<i>Ажаев С.А., Тастемирова Б.Т.</i> Межшкольные сравнительные показатели жизненной емкости легких у школьников старших классов города Туркестана.....	139
<i>Несипбеков Е. Н., Аппакова Г.Н.</i> Интеграция науки и образования: опыт исследовательских университетов.....	145
<i>Аюпова З.К., Кусаинов Д.У.</i> Вопросы правовой интеграции и образование единой модели правовой системы.....	152
<i>Нуртаева Ж.Ш., Саябаев К.М., Жансагимова А.Е., Абдрахманова Р.С.</i> Проблемы молочных предприятий Акмолинской области.....	158
<i>Дюсембаева Л.К.</i> Роль малого предпринимательства в экономическом развитии РК.....	163
<i>Калиева Г.Т.</i> Анализ финансового обеспечения инновационного развития предприятий в Казахстане.....	167
<i>Корабаева Н.</i> Устойчивое экономическое развитие как важнейший элемент рационального природопользования в условиях национальной экономики.....	176
<i>Насимов М.О., Паридинова Б.Ж.</i> Прагматизм как объект науки.....	182
<i>Онласынов Е.З., Кыдырова Ж.Ш., Шадиева А.А., Абишова А.У.</i> Системная диагностика малого города Арыс и предложения по его дальнейшему развитию.....	190
<i>Сабирова Р.К., Бисембиева Ж.К., Тажиденова А.Р., Жунусова А.Ж.</i> Конкурентоспособность малого и среднего бизнеса.....	196
<i>Шалболова У.Ж., Кенжегалешева З.Ж.</i> Развитие жилищно-коммунального хозяйства в формировании Актюбинской агломерации.....	202
<i>Шамуратова Н.Б., Кодашева Г.С., Жетесова М.Т.</i> Финансирование сельскохозяйственных кооперативов.....	213
Юбилейные даты	
<i>Черманова М.Б.</i> Свет ученого: к 85-летию со дня рождения Каргажанова Зада Каргажановича.....	217
<i>Академику НАН РК Рахметкажы Искендиновичу Берсимбай – 70 лет.....</i>	219
<i>Судейменов М.Ж.</i> Сансызбай Абылай Рысбаевичу 60 лет.....	222
Памяти ученого	
<i>Нечаев Игорь Николаевич.....</i>	224
Хроника	
<i>Всемирный Горный Конгресс 2018: продвижение фундаментального научного и технологического сотрудничества в горнодобывающей отрасли.....</i>	225