



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

НАО «Северо-Казакстанский университет имени М. Козыбаева»

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
БУ ВО «Сургутский государственный педагогический университет»

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**
Институт дендрологии

п. г. к., доцент В. Л. Рабиновичтің туғанына 100 жыл толуына арналған
«Математика және жаратылыстану ғылымдарының өзекті
мәселелері» атты XI халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ



МАТЕРИАЛЫ

XI Международной научно-практической конференции «Актуальные
проблемы математики и естественных наук», посвященной 100-летию со
дня рождения к.п.н., доцента В.Л. Рабиновича

Петропавловск-Баку-Сургут
2023

М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті
Дендрология институты
Сургут мемлекеттік педагогикалық университеті

п. ф. к., доцент В. Л. Рабиновичтің туғанына 100 жыл толуына арналған
«Математика және жаратылыстану ғылымдарының өзекті
мәселелері» атты XI халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

(2023 ж. 23 мамыр)

МАТЕРИАЛЫ
XI Международной научно-практической конференции «Актуальные
проблемы математики и естественных наук», посвященной 100-летию со
дня рождения к.п.н., доцента В.Л. Рабиновича

(23 мая 2023 г.)

Петропавловск-Баку-Сургут
2023

УДК 51
ББК 22.1
А43

*Издается по решению Научно-технического совета
Северо-Казахстанского университета им. М. Козыбаева
(протокол № 11 от 31 мая 2023 г.)*

Редакционная коллегия:

Шуланов Е.Н., Председатель Правления-Ректор Северо-Казахстанского университета им. М. Козыбаева
Мектепбаева Д.К., Член Правления по вопросам инноваций и интернационализации НАО «Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева»
Мальков О.А., заведующий научно-исследовательской лабораторией «Биологические основы безопасности образовательного пространства БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный педагогический университет», д.м.н., доцент
Пашков С.В., декан факультета математики и естественных наук НАО «Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева», к.г.н., доцент
Базарбаева С. М., заместитель декана ФМЕН по НР и МК, PhD

А 43 «Актуальные проблемы математики и естественных наук»: материалы международной научно-практической конференции. – Петропавловск: СКУ им. М. Козыбаева, 2023. – 553 с.

ISBN 978-601-223-647-7

Сборник содержит материалы XI Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы математики и естественных наук», посвященной 100-летию со дня рождения к.п.н., доцента В.Л. Рабиновича. Представлены научные статьи казахстанских и зарубежных ученых, освещающие, в том числе, вклад В.Л. Рабиновича в развитие отечественной математической науки. Издание представляет интерес для преподавателей вузов, средних, средних специальных учебных заведений, а также для широкого круга читателей, интересующихся современными разработками в самых разных сферах знаний. Основные направления научных работ, представленных в сборнике: «Актуальные проблемы науки и образования в области химии», «Эколого-географические исследования», «Современные проблемы исследования биологических систем», «Теория и методика обучения информатике, математике и физике: инновационные подходы»

УДК 51
ББК 22.1

ISBN 978-601-223-647-7

© СКУ им. М. Козыбаева, 2023

МАЗМҰНЫ / СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИИ	
Hamidova J.Sh., Kazimzade L.K., Hasanova E.I., Isakov E.U., Huseynova N.J. Study of copolymers of allyl esters of carbon acids (C ₆ , C ₈ , C ₁₀) with butylmethacrylate in the composition of lubricant oils	4
Tsupkina K., Yanevich A., Polyakov V study of the biological activity of lupan triterpenoids	7
Zhabina A., Cherepitskaya O., Yanevich A., Polyakov V. New cosmetic products based on medicinal and vegetable raw materials: black prince apples	9
Айдарханова ¹ Г.С., Кусанова ¹ А.Т. Оценка экологической безопасности продукции растениеводства	14
Аканова М.Д., Махамбет Г.М. Электронды оқулықтың тиімділігі мен маңызы	17
Амангелді А.Г., Белгибаева Д.С.Бейорганикалық химияны оқыту процесінде жана технологияларды қолдану	23
Аубакирова Г.Б., Аканова М.Д., Әділ Қ.Е.Химия сабақтарында сын тұрғысынан ойлау технологиясын қолдану тәжірибесі	27
Байкадамова А. М., Бегенова Б.Е., Остафейчук Н.В. Рабочая тетрадь как средство для самостоятельной отработки и закрепления пройденного материала на уроках химии в 8 классе	32
Бызова ¹ Ю.С., Дюрягина ¹ А.Н., Сурлева ¹ А.Р., Тарунин ¹ Р.А., Малдыбаева ¹ Д.Н. Аспекты улучшения качества битумного вяжущего для асфальтобетонных покрытий путем модифицирования различными аддитивами	35
Жанабаев А.Т., Ережепов Е.М., Дарибаева С.А.Принципы и основы феномено-ориентированного обучения	39
Жаннмхан Н., Остафейчук Н.В., Бегенова Б.Е. Химия сабағында оқушылардың химиялық білімін тереңдетудегі белсенді әдістердің ролі	44
Казбекова К.А., Губенко М.А., Дарибаева С.А. Формирование экспериментальных умений и навыков по химии в условиях смешанного обучения	49
Козик ¹ Д.Ю., Островной ¹ К.А., Луговицкая ¹ Т.Н., Накнев ¹ Т.Р. Физико-химические аспекты электрохимических, реологических и поверхностно-активных свойств дигносульфонатов в растворах акрилового пленкообразующего	55
Көгісов С.М. Химиялық есептерді шығарудың тиімді әдістері	60
Паладкина А.В., Голодова И.В.Методическое обеспечение факультативного курса для 10-11 классов "Лаборатория химических знаний: анализ и моделирование"	63
Пантелеева Е.А., Бегенова Б.Е., Остафейчук Н.В. Использование рабочей тетради по химии как средства формирования и развития навыка «Применение полученных знаний и анализ информации»	68
Рудь М., Остафейчук Н.В., Бегенова Б.Е. Важность создания полного УМК и его дополнений для обеспечения качественного образования	71
ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
Авлонина А.А.Основные направления решения проблемы продовольственной безопасности российской федерации на примере доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации	75
Алферин Д. А. Анализ основных факторов формирования качества жизни населения	77
Бакина Е.О.Обзор современного периода экономического районирования России	82
Батырбаева Н. К. Совместная работа на предметах «Естествознание» и «География» по обновленной программе в малокомплектной школе	87

Буряк Ж.А. Анализ угрозы загрязнения рек Белгородской области от свиноводческих комплексов с использованием цифровой модели рельефа	92
Веселова Л.К., Кожамбетова У.К. Экзоморфогенные рельефообразующие процессы космогенных кольцевых структур Казахстана	97
Гариков А.А. Национальная инновационная система США	100
Гизатуллина Д.З., Валеева Э.Р. Загрязненность продовольственного сырья и продуктов питания тяжелыми металлами как фактор канцерогенного риска для здоровья	105
Грозовский Н.Н., Мазбаев О.Б. Анализ современной изученности озер Северо-Казахской равнины	111
Грозовский Н.Н., Мазбаев О.Б. Особенности геоинформационного картографирования водных объектов	117
Гусейнов Р.А. Сравнительная характеристика и мониторинг ряда параметров почвенно-растительного покрова с помощью дистанционного зондирования на территории Джебраильского района	122
Жамахаев М.А., Исмагулова С.М. Теоретические аспекты изучения сельских поселений	126
Закирин А.К., Мажитова Г.З., Шнайдер Р.А. Влияние погодно-климатического фактора на статистику заболеваемости населения Северо-казахстанской области	131
Захаров М.П., Филиппова А.С., Саввинова А.Н. Создание тепловых карт языковой принадлежности топонимов колымского региона Республики Саха (Якутия)	134
Захарова А.А. Сущность, методы и инструменты регулирования территорий опережающего социально-экономического развития	138
Ивакаев В.Е. Основные подходы к разработке инновационной стратегии на территории Российской Федерации	141
Imamverdiyev N.S. Renewable energy and ecosystem services: a geographical classification in Azerbaijan	144
Karimova T.A., Safarova M.A. The impact of climate change on plants growth and development	148
Karimova T.A., Safarova M.A. Ozone layer depletion – cause effects and solutions	151
Коваль В.В., Баубекова Г.К., Дерляйн В.Е. Топонимический анализ ойконимов Костанайской области	153
Кокашева А.Х., Жакупов А.А. География сабактарында зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру	158
Кокашева А.Х., Умырзаков А.Г., Канитаева К.П. Үздіксіз білім беру мақсатында орнықты қоғамның даму үшін экологиялық магистранттарды даярлауды рөлі туралы	163
Кусанова А.К., Исмагулова С.М. ГАЖ-ды оқу процессінде қолдану мәселелері	166
Лысакова Т.Н., Ефименко А.В., Харитонова О.А. Оценка качества компонентов окружающей среды биоиндикационными методами	169
Лысакова Т.Н., Каримова К.Р. Просвещение населения по вопросам утилизации ТБО посредством разработанного интернет-ресурса	174
Мейрам Ш.К., Умурзаков А.Г., Еламанова А.Б. Педагогикалық практика жағдайында болашақ магистранттардың экологиялық-педагогикалық білімдерін езеңтендіру.	179
Мұхаммад Д., Мажитова Г.З. «Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы» курсы бойынша WEB-қосымшаны құру тәжірибесі туралы	183