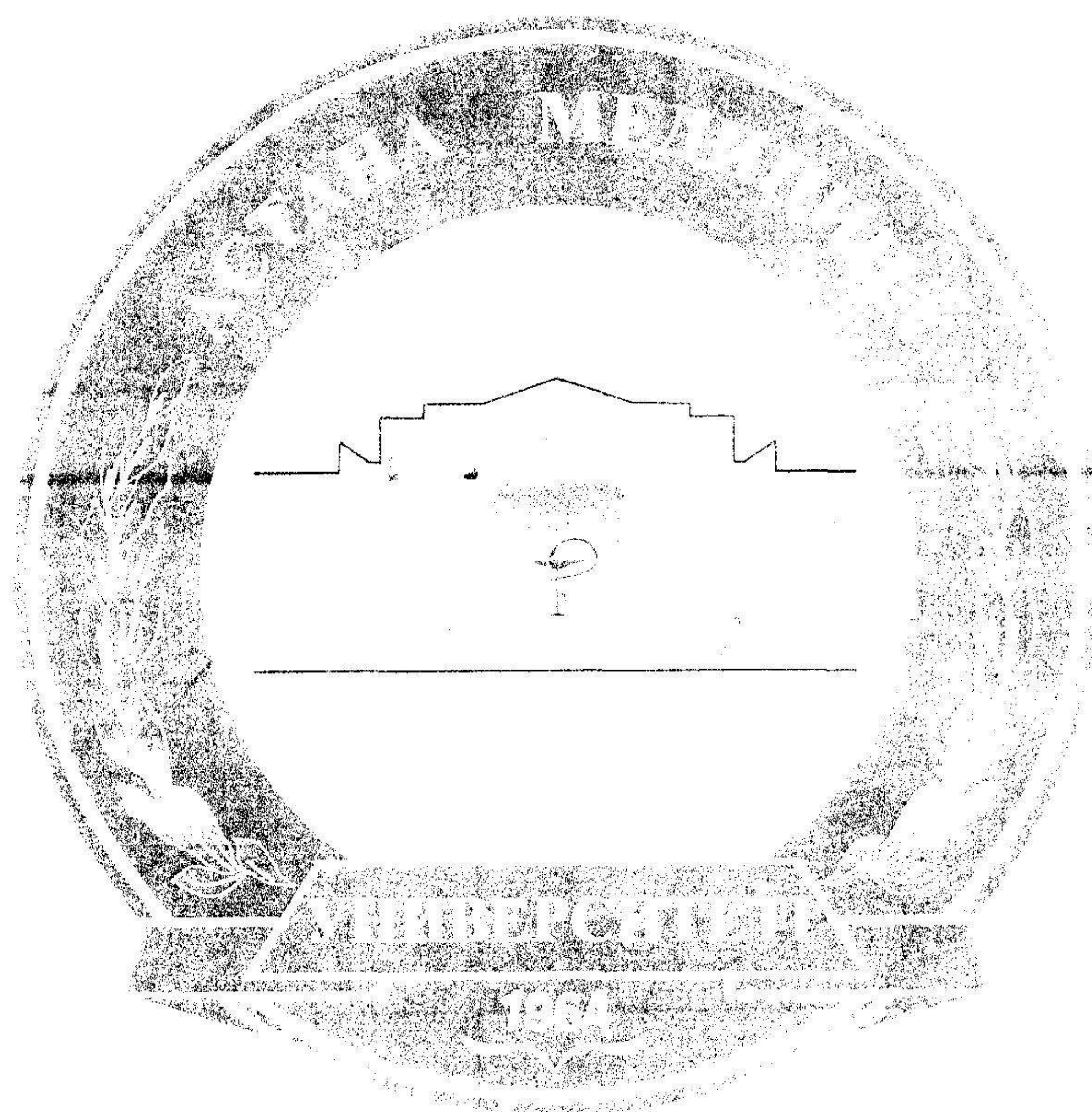


АСТАНА МЕДИЦИНАЛЫҚ ЖУРНАЛЫ

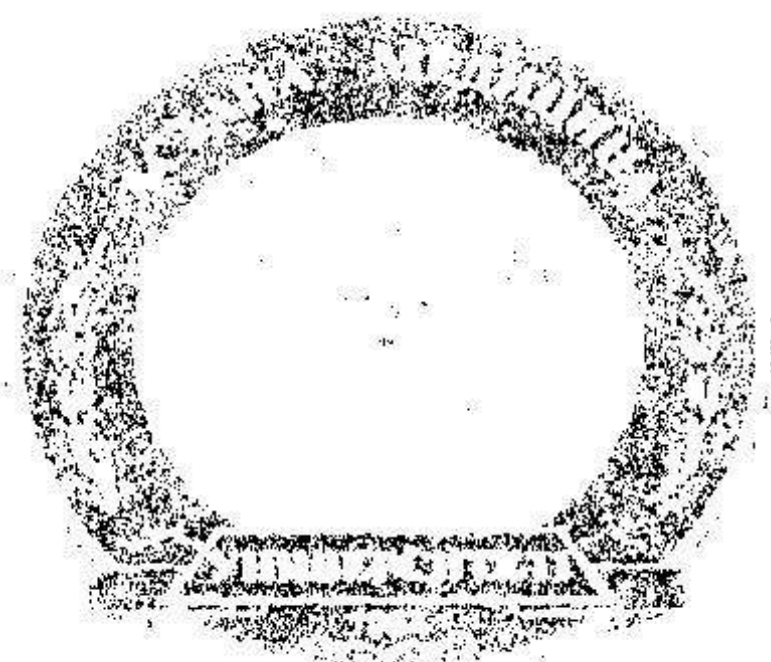


Специальный выпуск

2/2016

ISSN 1562-2940

Министерство здравоохранения
и социального развития
Республики Казахстан



**Астана
медициналық
журналы**

***Astana Medical
Journal***

**Спецвыпуск
2/2016**

*Ежеквартальный
научно-практический журнал
Собственник:*

*АО "Медицинский университет
Астана"*

*Журнал перерегистрирован
Министерством культуры и
информации Республики Казахстан
29.10.2012 г. Астана*

*Одобрено Комитетом по контролю в
сфере образования и науки МОН РК*

Регистрационный номер 13129 Ж

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Шайдаров М.З.**

*зам.главного редактора
Галицкий Ф.А.*

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Сейтембетов Т.С.
Сейтембетова А.Ж.
Цой О.Г.
Казбекова А.Т.
Тулешова Г.Т.
Тултаева Б.С.
Айымбетова А.О.
Молдахметова Л.К.
Мешелева-Бех Р.В.
Идырысова А.А.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

010000 г.Астана, ул Бейбітшілік
49А

АО «Медицинский университет
Астана»

Тел.: 8(7172)577896 внутр.459,
сот.: 87016166251

e-mail: tsoi.o@amu.kz

ҚЫСҚАША ХАБАРЛАМА
Karaganda State Medical University
**APPROACHES TO THE ADAPTATION OF MULTILINGUAL
EDUCATION AT KSMU**

УДК 54:378.4:001.891:005.591.452

В.В. Поляков, А.Т. Казбекова, Г.Т. Тулешова, С.М. Адекенов, Т.С. Сейтембетов

Северо-Казахстанский государственный университет
им. М. Козыбаева, г. Петропавловск
АО «Медицинский университет Астана», г. Астана
АО «МНПХ «Фитохимия», г. Караганда

**ОПЫТ ИНТЕГРАЦИИ НИР С ИЗУЧЕНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ
ДИСЦИПЛИН В ВУЗЕ**

Несмотря на бурное развитие химии и постоянный рост числа новых высокоэффективных препаратов биотехнологического и синтетического происхождения, растения продолжают занимать важное место в арсенале лекарственных средств. Как известно, представители рода тополя и березы интересны для медицины по своему многообразию, запасам и распространению, в частности, на территории Казахстана. Некоторые его виды издавна применяются в народной медицине при различных заболеваниях. Так, в тополе бальзамическом содержатся такие классы биологически активных соединений как ненасыщенные жирные кислоты, флавоноиды, аминокислоты, терпеноиды, всего более 170 веществ, определяющих состояние разнообразных функции организма. В АО «МНПХ «Фитохимия» исследованы и зарегистрированы в качестве лекарственных средств почки тополя, пиностробин, оксим пиностробина и другие лекарственные формы, обладающие антимикробным, ранозаживляющим и гепатопротекторным действием.

В АО «МУА» выполнено изучение антиоксидантной активности березы повислой *in vitro*, основанного на изучении динамики трансформации ионов железа, а антирадикальная активность исследована методом реакции дезактивирования DPPH-радикала в сравнении с аскорбиновой кислотой и бутилгидроксианизолом. При изучении потенциальной биологической активности рассматривается вопрос взаимосвязи между составом экстрактов и механизмом соответствующего эффекта *in vitro* и *in vivo*, а также вопрос возможности наличия зависимости между указанными параметрами. Следует отметить, что эксперименты *in vitro* и *in vivo* выполнены студентами специальностей «фармация» и «общая медицина» научного кружка кафедры общей и биологической химии, которые выступили с докладами на научных конференциях в Санкт-Петербурге, Тбилиси, Караганде и др. в 2015-2016 гг., а также стали обладателями гранта им. В.Г.Корпачева по проекту «Академическая программа Santo», Диплома «Лучший научно-исследовательский проект «День Нобеля», что указывает на определенный потенциал будущих фармацевтов и бакалавров, открывая перед ними возможность продолжения учебы в магистратуре и докторантуре PhD. Настойка «Тополин» из почек тополя эффективна в стоматологии при лечении пародонтита, гингивита, а мазь эффективна при лечении ожогов и гнойных заболеваний. Фирма «Қызылмай» с 2008 г. выпускает суппозитории «КМ бальзамические», которые востребованы в Казахстане и

ҚЫСҚАША ХАБАРЛАМА

эффективны в лечении гинекологических заболеваний, геморроя, простатита. Масло тополя по результатам исследования в противотуберкулезном диспансере г. Петропавловска на 46 больных с диагнозом лекарственно резистентных форм туберкулеза легких позволило излечить их в течение 2 месяцев, что ранее не подавалось лечению в течение 3-5 лет. Полученные фибриновые лекарственные пленки, содержащие тополин, чистотел, эфирное масло тополя и другие экстракты лекарственных растений в качестве основы для лечения заболевания десен при пересадке кожи и лечении переломов длинных костей. Пролечено более 250 человек в НИИ ортопедии и травматологии (г. Астана). На основе выполненных экспериментальных исследований в СКГУ им. М. Козыбаева созданы пищевые добавки в виде печенья для предохранения биохимии крови при облучении онкологических больных (77 человек) в дозе 64 Гр.

Полученные результаты по применению в клинике отечественного фитопрепарата «Тополин» позволили отказаться от курса гормональной терапии и рекомендовать указанный препарат в практике лечения онкологических больных. На фирме «Султан-кондитер» была выпущена лечебная жевательная резинка в количестве 400 кг, содержащая «Тополин» и эфирное масло тополя для эффективного лечения полости рта и горла. Исследование состояния электрической активности сердца и артериального давления под влиянием терапевтической дозы масла тополя бальзамического показало, что «Тополин» приводит к увеличению длительности сердечного цикла, снижает частоту сердечных сокращений, увеличивает скорость проведения возбуждения по миокарду желудочков, снижая возбудимость миокарда. Нами выявлено, что самую высокую антиоксидантную активность проявляет экстракт листьев березы по сравнению с другими образцами березы и тополя.

Таким образом, установлена биологическая активность почек тополя при отсутствии токсичности, т.е. они являются перспективным сырьем для отечественной фармацевтической промышленности, а лекарственные средства в форме настоек, мазей и других форм могут найти применение в медицине для профилактики и лечения. Другим потенциальным объектом для дальнейшего изучения являются экстракты листьев березы повислой. На наш взгляд, интеграция научной работы на кафедре позволяет студенту лучше усвоить учебный материал и открывает возможность дальнейшего обучения в магистратуре и докторантуре.

Поляков В.В., Казбекова А.Т., Тулешова Г.Т., Адекенов С.М., Сейтеметов Т.С.

М.Қозыбаев ат. Солтүстік-Қазақстан мемлекеттік университеті, Петропавл қ.
Астана медицина университеті, Астана қ.
Фитохимия орталығы, Қарағанды қ.

**ЖОО ХИМИЯ ПӘНДЕРІН ОҚЫТУДЫ ҒЗЖ ИНТЕГРАЦИЯЛАУ
ТӘЖІРИБЕСІ**

Polyakov V.V., Kazbekova A.T., Tuleshova G.T., Adekenov S.M., Seitembetov T.S.
North-Kazakhstan State University named after M.Kozybaeva, Petropavlovsk.
JSC «Medical University Astana», Astana.
JSC ISPH «Phytochemistry», Karaganda

**EXPERIENCE OF INTEGRATION RW WITH THE STUDY CHEMICAL
DISCIPLINE AT THE HEI**