

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**МАТЕРИАЛЫ
54-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

МНСК–2016

16–20 апреля 2016 г.

ХИМИЯ

**Новосибирск
2016**

Куприкова Н. М.	45
Курзенков И. В.	46
Ли-Жуланов Н. С.	47
Ложечникова М. В., Матулявичюте В. А.	48
Махнева Т. В.	49
Мухамадиев А. Н., Найимова Б. К.	50
Ныкмуканова М. М.	51
Обшарова И. В.	52
Печуров В. К.	53
Рахманова М. Е.	54
Роговой М. И.	55
Семенова М. Д.	56
Соколов А. А., Башкирова А. А., Бузина В. А., Пирогова С. А.	57
Тулышева Е. А.	58
Устименко Ю. П.	59
Францева Е. С.	60
Цуцура О. А., Ярофеева А. А.	61
Черемных К. П.	62
Щугорева И. А.	63
БИОХИМИЯ	64
Волкова А. В.	64
Вохтанцев И. П., Шерстюк Ю. В.	65
Добролюбова Ю. О.	66
Каликова Н. Е.	67
Кравчук О. С.	68
Кудрова М. А.	69
Можайцев Е. С.	70
Принц В. В.	71
Чалова П. В., Шерстюк Ю. В.	72
Шашкова В. В.	73
ФИЗХИМИЯ	74
Агеева А. А.	75
Апасова Т. Г., Кириченко К. В.	76
Башкирцев Д. Е.	77
Ганусова М. К.	78
Демина А. В.	79
Дремалин А. А., Дик А. В., Батков П. А.	80
Котенёва Е. А., Пестерева Н. Н.	81
Мельчакова Ю. А., Холгобина А. С.	82
Наваркин И. С.	83
Невоструев Д. А.	84
Обрезанова И. П.	85
Прокопенко А. А.	

Состав петролейн эфирного экстракта растений рода *Artemisia* и его биологическая активность

Ныкмуканова М. М.

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы,
Казахстан

В настоящее время в медицинской практике важное место занимают растительные лекарственные средства в связи с тем, что они обладают широким спектром биологической активности в сочетании с низкой токсичностью, что позволяет использовать их для профилактики и лечения различных заболеваний. Поиск новых источников сырья для получения отечественных фитопрепаратов является актуальной задачей.

Целью исследования являлось определение количественного состава липофильных и сопутствующих им веществ, отделяемых петролейным эфиром из водных извлечений растений рода *Artemisia*. Одним из интереснейших видов полыней, произрастающих на территории Казахстана Алтайского региона является полынь цитварная *Artemisia cina*, содержащими в своем составе группы биологически активных соединений, обладающими широким спектром фармакологической активности.

Для выделения биологически активных соединений из растений рода *Artemisia* осуществляется выбор растворителей, устанавливается соотношение: сырье - растворитель для экстракции, время и температура экстракции.

Artemisia cina: Влажность - 9,45%, зольность - 9,75%, экстрактивные вещества - 53,95%, дубильные вещества - 2,26%, кумарины - 2,3% флавоноидов - 2,95%, свободные органические кислоты - 1,1%.

Надземную часть (1 кг) растений *Artemisia cina* экстрагировали с этанолом (70%) при комнатной температуре. Полученного экстракта разбавляют с водой (45°C) и последовательно обрабатывают петролейным эфиром, дихлорметаном, этилацетатом и н-бутанолом. Для выделения липофильных и сопутствующих им веществ петролейный экстракт водного извлечения, полученного из сырья, разделяли с помощью газовой хроматографии - масс-спектрологии. По этим методом были обнаружены 21 различные классы соединения, таких как фенольные соединения, терпены, эфирные масла и стероиды.

На разработанного петролейн эфирного экстракта сделан скрининг с ингибитором РТPIB. Результаты показали, экстракт проявляет выраженную антиоксидантную активность (125.33 ± 1.25)

Исследование по данной работе продолжается.

Научный руководитель — канд. хим. наук, доцент Ескалиева Б. К.