



## 2022

Adekenov S. Syntheses based on 3,4 $\alpha$ -epoxy-1,5,7 $\alpha$ ,6 $\beta$ (H)-guai-10(14),11(13)-dien-6,12-olide// *Molecules*.- 2022.-Vol.27(6), 1862-1893 (IF according to the Scopus database - 4.7, percentile 84; Q2).

Adekenov S.M., Shaimerdenova Zh.R., Adekenova Kymbat S., Kishkentayeva A.S., Synthesis and biological evaluation of new derivatives of grossheimin // *Fitoterapia*. – 2022. – Vol. 158. – P.1-14 (IF according to the Scopus database - 2.882, percentile 52, Q 3).

Adekenov S.M., Mukhametzhanova G.M., Asanova G.K., Adekenova Gulimzhan S., Medeubayeva B.Z., Kishkentayeva A.S. *Chartolepis intermedia* Boiss. and *Centaurea ruthenica* Lam. - new medicinal plants containing pharmacologically active compounds // *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*.-2022.- №10 (A).P.56-64 (IF according to the Scopus database 1.3, percentile 48, Q3).

Adekenov S.M. Innovative technologies for phytochemical production// In the book. *Chemistry and chemical technology*.- Almaty.-Kazakh university.- 2022.-Vol.7.- P.146-172

Mantler S.N. Rearrangements of the cyclohexadienone fragment of  $\alpha$ -santonine // In the collection of articles. "Actual problems of organic chemistry-2022".-Novosibirsk.-2022.- P.92

Baisarov G.M. Syntheses based on the pinocembrin molecule" // In Sat. "Actual problems of organic chemistry-2022".-Novosibirsk.-2022.-p.55

Amanzhan A. New biologically active derivatives of 8-acetylharmin. "Actual problems of organic chemistry-2022".-Novosibirsk.-2022.-p.53

## 2021

Adekenov S.M., Shamilova ST., Khabarov I.A., Analysis of arglabin and its derivatives using high-performance liquid chromatography.- *Phytochemical Analysis*. – 2021.- 32: 780– 784 (IF No. Scopus 4.5, Issue 84, Q1).

Kymbat S. Adekenova, Peter Wyatt, Sergazy M. Adekenov The preparation and properties of 1,1-difluorocyclopropane derivatives// *Beilstein Journal of Organic Chemistry*.-2021.- Vol.21.-P.245-272 (IF no Note Scopus 4.8, Page 64, Q 2,)



Adekenov S.M., Khabarov I.A., Adekenova Aigerim S., Yakovenko G.A., Berthod A. Modeling and optimization of chromatographic purification of arglabin from CO<sub>2</sub> extract of *Artemisia glabella* Kar. et Kir. – *Chromatography*.- 2021.- Vol. 84.- No11.- P. 1-11 (IF based on Scopus 3,6, Volume 48, Q3).

Adekenov S.M., Kishkentayeva A.S., Khasenova A.B., Shul'ts E.E., Gatilov Y.V., Bagryanskaya I.Y., New arylhalo-derivatives of grosshemin // *Chemistry of Natural Compounds*. - 2021. - Vol. 57, No4 - P. 685-690 (IF based on Scopus 0.809, Volume 34, Q 3,).

Zhabayeva A.N., Velyamov M.T., Nakypbekova N.E., Dolgikh S.G., Adekenov S.M. Supercritical fluid extraction in resveratrol isolation technology// *Eurasian Chemical-Technological Journal*.-2021. Vol. 23. P. 119–224. (IF on Scopus - 0.606, 35 minutes).

Adekenova Gulimzhan S., Shaikenova Z.S., Chervyakova O.V., Zakarya K.D., Adekenov S.M. The costunolide biosynthetic enzymes of *Artemisia glabella* Kar. et Kir.: Determination of the nucleotide sequences of the mRNA// *Plant Physiology and Biochemistry*.-2021.- Vol.13(1).-P.9-18

Adekenov S.M. Chemical study of *Artemisia austriaca* Jacq// *International Journal of Biology and Chemistry*. – 2021. - No1.-C. 156-1

Adekenov S.M. Plant substances - a potential source of original antiviral agents // *Chemical Journal of Kazakhstan*.-2021.-№3-C.83-96

Baisarov G.M., Adekenov S.M. New pharmacologically active compounds based on 5-hydroxy-7-methoxy-2-phenylchroman-4-one // *Chemical Journal of Kazakhstan*.-2021.- №3-C.119-127

Seidakhmetova R.B., Rakhimov K.D., Tutai D.S., Mukhanova T.T., Zholbarys A.A., Adekenov S.M. Neurotropic activity of plant alkaloids // *Bulletin of KazNU. Al-Farabi, biological series*. - 2021. - No. 3.-142-151.

Kozhanova A.M., Temirgaziev B.S., Zhanarbek A.Zh., Tuleuov B.I., Seilkhanov T.M., Adekenov S.M. Synthesis of a hydrophilic derivative of ecdysterone and development of its water-soluble form // *Bulletin of the Karaganda University, chemistry series*. - No. 4 (104). - 2021. - R.1-11

Adekenov S.M., Mantler S.N., Zhakanov M.M., Adekenova Aigerim S. Ferocinin as a chemotaxonomic marker of *Ferula* L. species // In: "90 years - from plant to drug". - Moscow: FGBNU VILAR, 2021. - P.502-508

Adekenov S.M. Search for new antiviral plant substances for the development of original drugs // In the collection: "BioAsia Altai 2021". - Barnaul. - Publishing House of Altai University, 2021. - P.89-96

Seidakhmetova R.B., Seitembetov T.S., Tutai D.S., Kazbekova A.T., Zholbarys A.A., Nurkadyrov D.K., Baysarov G.M., Adekenov S.M. Antioxidant and hepatoprotective activity of plant flavonoids and their derivatives // In: "BioAsia Altai 2021". - Barnaul.



Syzdykova D.M., Yakovenko G.A., Baisarov G.M., Tolokonnikov E.G., Khabarov I.A., Adekenov S.M. Optimization of the process of isolation of flavonoids from raw materials of *Salsola collina* Pall. // Collection of scientific works "BioAsia Altai 2021". - Barnaul. - Publishing House of Altai University, 2021. - P. 220-224.

Khabarov I.A., Adekenov B.S., Mustafin M., Amanzhan A. Simulation of the method for isolating harmine from *Peganum harmala* L. raw materials // In: BioAsia Altai 2021. Barnaul. Altai University, 2021.- P.239-243.

Maslova O.V., Amirzhanova A., Adekenov S.M. Effective dosage form of Ayafrol ointment and its standardization // Sat. scientific papers "From bioproducts to bioeconomics". - Barnaul. - publishing house of Altai University, 2021.-p.17-20

Adekenov S.M. Plant sesquiterpene lactones - a prospective group of biologically active compounds // In book: XIV International Symposium "Actual problems of chemistry, biology and technology of natural compounds".-Tashkent.-2021.-P.2

Adekenov S.M. Sesquiterpene  $\gamma$ -lactones with the oxirane cycle - potential sources of new medicinal substances// In book: XIV International Symposium "Actual problems of chemistry, biology and technology of natural compounds" .- Tashkent.-2021.- P.3

Mantler S.N., Makubayeva A.I., Adekenov S.M. Terpenoids of *Ligularia macrophylla* (Ledeb.) DC.// In book: XIV International Symposium "Actual problems of chemistry, biology and technology of natural compounds".-Tashkent.-2021.-P.220.

Temirgaziev B.S., Kozhanova A.M., Mendibayeva A. Zh., Seilkhanov T.M., Zhanarbek A.Zh., Tuleuov B.I., Adekenov S.M. New supramolecular ensembles based on phytoecdysones // In book: XIV International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. (ISCNC 2021). – October 7-8, 2021, Tashkent, P. 27

Kozhanova A.M., Seidakhmetova R.B., Temirgaziev B.S., Mendibayeva A. Zh., Tuleuov B.I., Adekenov S.M. Specific activity of new water-soluble derivatives of 20-hydroxyecdysone // In book: XIV International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. (ISCNC 2021). – October 7-8, 2021, Tashkent, P. 224

Seitembetov T.S., Sapieva A.O., Madiyeva Sh.A., Adekenov S.M. The role of the chemical nature of antioxidants in the process of inhibition of free radicals / In Sat: A series of conferences of the WKMU named after Marat Ospanov.-2021.-T.25,-P.74-79

Tuleuov B.I., Temirgaziev B.S., Kozhanova A.M., Zhanarbek A.Zh., Mendibaeva A.Zh., Adekenov S.M. New derivatives of ecdysterone with desired properties // In the collection: "Fine organic synthesis - 2021".- Almaty.-2021.- P.96



# 2020

Adekenov S.M., Shaimerdenova Zh.R., Ermekkyzy A. Anatomical study and histochemical analysis of *Artemisia leucodes* Schrenk. // *Fitoterapia*. – Vol.146. – 2020. – P.1-6. (IF по базе Scopus – 2.527).

Adekenov S., Zhumakayeva A., Perminov V., Bekmanov B., Rakhimov K. Neoadjuvant therapy with drug Arglabin for breast cancer with expression of H-Ras oncoproteins // *The Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. – 2020. – Vol.21. – P.1-8. (IF по базе Scopus 2,5).

Adekenov S.M., Zhabayeva A.N., Baisarov G.M. Water-soluble substances of arglabin // *Eurasian Chemico-Technological Journal*. – 2020. Vol.22. – P.205-211. (IF по базе Scopus – 0.8).

Neverova N.A., Zhabayeva A.N., Levchuk A.A., Babkin V.A., Beisenbayev A.R., Larina L.I., Sapozhnikov A.N., Adekenov S.M. Study of the physicochemical properties of mechanically treated arglabin and its mechanocomposites based on arabinogalactan // *Russian Journal of Bioorganic Chemistry* – 2020. – Vol.46, №7. – P.1358-1363. (IF по базе Scopus – 0.682).

Shaimerdenova Z. R., Makubayeva A. I., Suleimen Y. M., Adekenov S. M. Constituent Composition and Biological Activity of Essential Oil from Roots of *Ferula kelleri* // *Chemistry of Natural Compounds*. – 2020. – Vol.5, №5. – P.937-939. (IF по базе Scopus 0, 653).

Zhumakayeva A.M., Rakhimov K.D., Omarova I.M., Adekenov S.M. The study of relapse-free survival in patients with breast cancer depending on the expression status of H-Ras oncoproteins // *Open Access Macedonian journal of medical sciences*. – 2020. – №7(19). – P.3153-3158. (IF по базе Scopus 0,61).

Yepifantseva Y.V., Muravlyova L.Y., Semenikhina P.S., Romanova M.A., Seidakhmetova R.B., Smagulov A.M., Amanzholov S.M., Tuleuov R.O. The Level of Reactive Carbonyl Derivatives of Proteins, Methylglyoxal, and Malondialdehyde in Rats Experiencing Chronic Unpredictable Moderate Stress // *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*. – 2020. – №8. – P.266-272. (IF по базе Scopus 0,26).

А.М. Кожанова, Б.И. Тулеуов, П.К. Кудабаяева, Б.С. Темиргазиев, Т.М. Сейлханов, Р.Б. Сейдахметова, Л.К. Салькеева, С.М. Адекенов. Синтез, ЯМР-спектроскопическое исследование  $\alpha$ -,  $\beta$ - и  $\gamma$ -циклодекстриновых комплексов включения 2-дезоксизакдизона и их противовоспалительная активность // *Макрогетероциклы*. – 2020. – Том 13. – Выпуск 3. (IF по базе Scopus 0,239).

Макубаева А.И., Ткачев А.В., Адекенов С.М. Компонентный состав биологическая активность эфирного масла *Ligularia heterophylla* Rupr. // *Химия растительного сырья*. – 2020, №3. – С.239-244. (IF по базе Scopus 0,12).



Адекенов С.М., Байсаров Г.М., Хабаров И.А., Поляков В.В. Флавоноиды почек тополя бальзамического *Populus balsamifera* L. и способы их выделения // Химия растительного сырья. – 2020. – №2. – С.181-188 (IF по базе Scopus 0,190).

S.M. Adekenov, A.N. Zhabayeva, Kh.I. Itzhanova, A.S. Amirzhanova, Zh.R. Shaimerdenova. Development of the composition and technology of a new dental gel with anti-inflammatory and antimicrobial action // Eurasian Chemico-Technological Journal. – 2020. – Vol.22, №2. – P.117-122 (IF по базе Scopus 0,18).

Baesheva D., Dauletyarova, M., Tuleshova G., Tulegenova G., Adekenov S., enova Y., Kaukenova D. Clinical and laboratory parameters in patients with chronic opisthorchiasis undergone to anti-parasitic therapy // International medical journal. – 2020. – Vol.25, №04. – P.2367-2375(IF по базе Scopus 0.120).

Адекенов С.М., Хабаров И.А., Исаков А. Оптимизация технологии экстракции корней *Peganum harmala* L. // Химия растительного сырья. – 2020. – №3. – С.279-284 (IF по базе Scopus 0,12).

Адекенов С.М., Байсаров Г.М., Жабаяева А.Н., Сунцова Л.П., Душкин А.В. Комплексные соединения на основе оксима пиностробина // Химия растительного сырья. – 2020. – №4, – С.105-112. (Импакт-фактор по базе данных Scopus 0,12 ).

Адекенов С.М., Салимов Р.М., Абаимов Д.А., Сариев А.К., Ковалёв Г.И. Психофармакологические свойства гидрохлорида гармина в эксперименте // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2020. – Т.83, №3. – С.3-6. (IF по базе Scopus 0,116).

Mantler S.N., Zhakanov M.M., Adekenov S.M. Biosynthesis and dynamics of accumulation of sesquiterpene lactones in *Artemisia glabella* Kar. et Kir.// News of the Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Series chemistry and technology. – 2020. – Vol.4(442). – P.22-29. (IF 0,018 по казахстанской базе цитирования).

Makubayeva A., Adekenova Aigerim S., Rakhataeva A., Mamyrkhan Kh. Therapeutic and cosmetic agents based on biologically active substances of *Matricaria chamomilla* L. and *Hypericum perforatum* L.// Chemical Journal of Kazakhstan. – 2020. – №4. – P.105-112. (IF 0,158 по казахстанской базе цитирования).

Temirgaziev B.S., Abulyaissova L.K., Kozhanova A.M., Tuleuov U.B., Dayrov A.K., Kudabayeva P.K., Minayeva Ye.V., Seilkhanov T.M., Tuleuov B.I., Adekenov S.M. Quantum-chemical DFT-Approach to the study of synthons – 2-Deoxyecdysone, 2-Deoxyecdysterone and ecdysterone and their virtual bioscreening // Chemical Journal of Kazakhstan. – 2020. – №4. – P.201-209. (IF 0,158 по казахстанской базе цитирования).

Amanzhan A., Zhanymkhanova P.Zh., Aidanuly B., Shults E.E., Turmukhambetov A.Zh., Adekenov S.M. Synthesis and structure of hydrazone derivatives of harmine News of the Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. // Series chemistry and technology. – 2020. – №3. –С.88-95. (IF 0,018 по казахстанской базе цитирования).



Khabarov I.A., Zhurov V.V., Zhabayeva A.N., Adekenov S.M. Modeling the extraction process of medicinal raw materials // Bulletin of the Karaganda University. // Chemistry series. – 2020. – №4. – С.4-10. (IF 0,068 по казахстанской базе цитирования).

Kishkentayeva A.S., Mantler S.N., Zhakanov M.M., Adekenov S.M. Biologically active substances from *Achillea nobilis* L. // Bulletin of the University of Karaganda – Chemistry. – 2020. – Vol.4, No.100. – P.10-18. (IF 0,068 по казахстанской базе цитирования).

Доскалиев А.Ж., Жанымханова П.Ж., Епифанцева Е.В., Абдрахманова М.Г., Адекенов С.М. Влияние гармина гидрохлорида на двигательное и психоэмоциональное состояние при экспериментальном паркинсонизме // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2020. – №3(60). – С.46-55. (IF 0,036 по казахстанской базе цитирования).

Епифанцева Е.В., Романова М.А., Сейдахметова Р.Б., Адекенов С.М., Позднякова Е.В., Китова Т.Т. Влияние гармина гидрохлорида на поведенческие реакции крыс с моделью стресс-индуцированного расстройства // Медицина и экология. – 2020. – №1. – С.77-87. (IF 0,018 по казахстанской базе цитирования 0,042).

Кожанова А.М., Ишмуратова М.Ю., Рахатаева А.А., Темиргазиев Б.С., Драшар П., Тулеуов Б.И., Адекенов С.М. Исследование микроскопического строения надземных органов *Silene wolgensis* (Hornem.) Bess.ex Spreng // Фармация Казахстана. – 2020. – №1. – С.40-43.

Габдуллин Е.М., Ермеккызы А., Шаймерденова Ж.Р., Адекенов С.М. Перспективные викарные виды лекарственных растений флоры Казахстана // В сб: «От растения до лекарственного препарата» – ФГБНУ «ВИЛАР», Москва. – 2020. – С.301-309.

Макубаева А.И., Адекенов С.М. Компонентный состав и биологическая активность эфирного масла *Artemisia heptapotamica* // В сб: "От растения до лекарственного препарата". – ФГБНУ «ВИЛАР», Москва. – 2020. – С.320-325.

Шаймерденова Ж.Р., Жабеева А.Н., Итжанова Х.И., Адекенов С.М. Стандартизация стоматологического геля «Матрипин-дент» // В сб: "От растения до лекарственного препарата". – ФГБНУ «ВИЛАР», Москва. – 2020. – С.346-352.

Итжанова Х.И., Мухажанова А.С., Балташ Д.С., Адекенов С.М. Разработка технологии таблеток арглабина, покрытых оболочкой // В сб: "От растения до лекарственного препарата". – ФГБНУ «ВИЛАР», Москва. – 2020. – С.353-360.

Итжанова Х.И., Амиржанова А.С., Калкенова А.Т., Толоконников Е.Г., Адекенов С.М. Пеллетированная форма оригинального гепатопротекторного препарата «Салсоколлин» // В сб: "От растения до лекарственного препарата". – ФГБНУ «ВИЛАР», Москва. – 2020. – С.361-367

Шайкенова Ж., Асанова Г., Адекенов С.М. Рапонтикум каратауский – источник биологически активных соединений *in vitro* продуцента биологически активных



соединений *in vitro* // В сб: "От растения до лекарственного препарата". – ФГБНУ «ВИЛАР», Москва. – 2020. – С.189-197.

Баранова М.А., Сейдахметова Р.Б., Арыстан Л.И., Жанайдарова Г.У., Адекенов С.М. Исследование гепатопротекторной активности капсул оксима пиностробина // В сб: "От растения до лекарственного препарата". – ФГБНУ «ВИЛАР», Москва. – 2020. – С.409-415.

Хасенова А.Б., Абуляисова Л.К., Адекенов С.М. Квантово-химический расчет гроссгемина и его аминокпроизводного // В сб.: «Достижения молодых ученых: химические науки: – РИЦ БашГУ, Уфа: 2020. – С.155-158.

Кишкентаева А.С., Мантлер С.Н., Хасенова А.Б., Жаканов М.М., Адекенов С.М. Алантолактоны *Inula helenium* L. по фазам вегетации // В сб: «Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения». – Москва: ФГБНУ «ВИЛАР». – 2020. – С.337-343.

Адекенова Айгерим С., Макубаева А.И., Рахатаева А.А., Мамырхан Х. Лечебное жидкое мыло с эфирным маслом ромашки аптечной // В сб: «Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения». – Москва: ФГБНУ «ВИЛАР». – 2020. – С.344-351.

Хабаров И.А., Даулет А.Д., Журов В.В., Амангельды С., Адекенов С.М., Моделирование и оптимизация хроматографирования СО<sub>2</sub>-экстракта полыни гладкой // В сб: «Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения». – Москва: ФГБНУ «ВИЛАР». – 2020. – С.330-336.

Медеубаева Б., Адекенов С.М. Цинаропикрин, как хемотаксономический маркер растений рода *Saussurea* DC. // В сб: «Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения». – Москва: ФГБНУ «ВИЛАР». – 2020. – С.352-356

## 2019

Hussain H., Green I.R., Abbas G., Adekenov S.M., Hussain W., Ali I. Protein tyrosine phosphatase 1B (PTP 1B) inhibitors as potential anti-diabetes agents: patent review (2015-2018) // Expert Opinion on Therapeutic Patents. – 2019. – Vol.29, No9. – P.689-702. doi:10.1080/13543776.2019.1655542 (IF по базе Scopus 5.611).

Khlebnikov A.I., Schepetkin I.A., Kishkentaeva A.S., Shaimerdenova Zh.R., Atazhanova G.A., Adekenov S.M., Kirpotina L.N., Quinn M.T. Inhibition of T Cell Antigen Receptor Activation by Semi-Synthetic Derivatives of Sesquiterpene Lactones and Molecular Modeling of Their Interaction with Glutathione and Kinase ZAP-70 // *Molecules*. – 2019. – Vol.24, No350. – P.1-18. (IF по базе Scopus по базе Scopus 3.267).

Nurmaganbetov, Z.S., Arystan, L.I., Muldaeva, G.M., Haydargaliev, L.S., & Adekenov, S.M. Experimental study of antiparkinsonian action of the harmine hydrochloride original



compound // Pharmacological Reports. – 2019. – Vol.71. – P.1050–1058. doi:10.1016/j.pharep.2019.06.002 (IF по базе Scopus 2.720).

Adekenov S.M. Study of antiopisthorchiasis activity of sesquiterpene lactones and their derivatives // Fitoterapia. – 2019. – Vol.133. – P.200-211 (IF по базе Scopus 2.527).

Kirillov V., Stikhareva T., Atazhanova G., Makubayeva A., Aleka V., Rakhimzhanov A., Adekenov S. Composition of essential oil of the aerial parts of *Viola canina* L. growing wild in Northern Kazakhstan // Nat Prod Res. – 2019. – Sep. 23. – P.1-4. (Импакт-фактор по базе Scopus 1.999).

Temirgaziyev B.S., Kucakova K., Baizhigit Ye.A, Jurasek M., Dzubak P., Hajduch M., Dolensky B., Drasar P.B., Tuleuov B.I., Adekenov S.M. Bioavailability and structural study of 20-hydroxyecdysone complexes with cyclodextrins // Steroids, – 2019. – Vol.147. – P.37-41. (IF по базе Scopus 1.948).

Kirillov V., Stikhareva T., Atazhanova G., Makubayeva A., Serafimovich M., Kabanova S., Rakhimzhanov A., Adekenov S. Composition of essential oil of leaves and fruits of green strawberry (*Fragaria viridis* Weston) growing wild in Northern Kazakhstan // Journal of Applied Botany and Food Quality. – 2019. – Vol.92. – P.39-48. (IF по базе Scopus 1.106).

Temirgaziev B.S., Tuleuov B.I., Romanova M.A., Seidakhmetova R.B., Seilkhanov T.M., Seilkhanov O.T., Salkeeva L.K., Adekenov S.M. Supramolecular Complexes of 3-Epi-2-deoxyecdysone with Cyclodextris and Their Anti-Inflammatory Activity // Russian Journal General Chemistry. – 2019. – Vol.89, Iss.3. – P.424-428. (IF по базе Scopus 1.106).

Shaimerdenova Z.R., Makubaeva A.I., Ozek T., Ozek G., Atazhanova G.A., Adekenov S.M. Volatile constituents of *Doronicum altaicum* // Chemistry of Natural Compounds. – 2019. – Vol.55, No.5. – P.968-969. DOI 10.1007/s10600-019-02864-8 (IF по базе Scopus 0.653).

Zhumakayeva A.M., Rakhimov K.D., Omarova I.M., Arystan L.I., Adekenov S.M. Experimental, clinical and morphological analysis of H-Ras oncoproteins for locally advanced breast cancer // Open access Macedonian journal of medical sciences. – 2019. – №7(19). – P.3153-3157. (IF по базе Scopus 0,61).

Adekenov S.M., Zhanimkhanova P.Zh., Nurmaganbetov Zh.S., Amanzhan A., Chernov S.V., Turmukhambetov A.Zh., Bagryanskaya I.Yu., Gatilov Y.V., Shults E.E. Synthetic modifications of carboline alkaloid harmine: Synthesis of 8-substituted derivatives // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2019. – Vol.55, Iss.2. – P.135-141. (IF по базе Scopus 0,34).

Shaimerdenova Z.R. Production technology of phytopreparations based on essential oils// Eurasian Chemico-Technological Journal. – 2019. – Vol.21, № 4. – P.353. (IF по базе Scopus 0.18).

Zhanaidarova G.U., Yessimova R.Z., Nurseitova K.T., Seidakhmetova R. B., Arystan L.I., Adekenov S. M., Berikbaeva B. K. 2019 Experimental research of Harmine hydrochloride





effect on internal organs. // Bangladesh Journal of Medical Science – 2019. – №18. – P.598-606. (IF по базе Scopus 0.17).

Shaimerdenova Z.R., Makubayeva A.I., Özek T., Özek G., Yur S., Atazhanova G.A., Adekenov S.M. Chemical composition of essential oils from *Artemisia glabella* Kar. et Kir. and *Artemisia rupestris* L. obtained by different methods // Natural Volatiles & Essential Oils. – 2018. – Vol.5, Iss.2. – P.1-9. (IF по базе Scopus 0,2).

Шаушеков З.К., Габдуллин Е.М., Алибеков Д.Т., Адекенев С.М. Ресурсная оценка зарослей *Saussurea salsa* (Asteraceae) в Центральном Казахстане // Растительные ресурсы. – 2019. – Т.55, №3. – С.334-342. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,331).

Romanova M.A., Seidakhmetova R.B., Toktarkhan N.A., Zhanymkhanova Zh., Adekenov S.M. «The study of neurotropic action of alkaloids and their derivatives» // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. – Series of biological and medical. – 2019. – №3. – P.56-63. (Импакт – фактор 0.036 по казахстанской базе цитирования).

Salkeyeva L.K., Vojtfsek P., Minayeva Ye.V., Sugralina L.M., Omasheva A.V., Muratbekova A.A., Salkeyeva A.K., Sadykov K.I. Investigation of interaction between tert.-butyl diamidophosphites and alkyl halides // Bulletin of the Karaganda University. – 2019. – №1(93). – P.39-47.

Temirgaziev B.S., Seilkhanov T.M., Tyanakh S., Kozhanova A.M., Seilkhanov O.T., Minayeva Ye.V., Sal'keeva L.K., Tuleuov B.I., Adekenov S.M. Obtaining and investigation of supramolecular inclusion complex of 2-geoxy-20-hydroxyecdysone with  $\gamma$ -cyclodextrine by NMR-spectroscopy method // Chemical Journal of Kazakhstan. – 2018. – №2. – С.36-44. (IF 0,158 по казахстанской базе цитирования).

Temirgaziev B.S., Seilkhanov T.M., Jumabayev O.A., Seilkhanov O.T., Minaeva Ye.V., Dairov A.K., Tuleuov B.I., Adekenov S.M. Supramolecular Self-assembly of D-pinitol with Cyclodexterines // Chemical Journal of Kazakhstan. – 2018. – №3(63). – С.202-207. (IF 0,158 по казахстанской базе цитирования).

Тянах С., Кудабаева П.К., Мажикенова Г.М., Байкенов М.И., Жаутикова С.Б., Тулеуов Б.И., Адекенев С.М. Оптимизирование технологии выделения экдистерона из *Silene media* (Litv.) Клеоров варьированием методов экстракции // Вестник КГИУ. – 2018. – №3(22). – С.100-105.

Adekenov S.M., Khassenova A.B., Kishkentayeva A.S. New  $\beta$ -cytisinyl derivative of grossheimin // In book: «XIII International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds», – October 16-19, 2019, Shanghai. – P.51.

Mantler S.N., Zhakanov M.M., Shaikenova Zh.S., Adekenov S.M. Dynamics of the accumulation of sesquiterpene lactones arglabin and argolide in *Artemisia glabella* // In book: «XIII International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds», – October 16-19, 2019, Shanghai. – P.140.



Beisenbaev A.R., Zhabayeva A.N., Adekenov S.M. The mechanochemical processing of arglabin with arabinogalactan // In book: XIII International Symposium the Chemistry of Natural Compounds, – 16–19 October 2019, Shanghai, – P.74.

Kozhanova A.M., Temirgazyev B.S., Minayeva Ye.V., Seilkhanov T.M., Seidakhmetova R.B., Tuleuov B.I., Adekenov S.M. Synthesis, structure and bioactivity of a new water-soluble 20-hydroxyecdysone derivative // XIII International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. – October 16-19, 2019, Shanghai, – P.126.

Kozhanova A.M., Temirgazyev B.S., Minayeva Ye.V., Rakhatayeva A.A., Tuleuov B.I., Drasar P., Adekenov S.M. Technology of obtaining a new water-soluble form of ecdysterone-substance from *Silene wolgensis* (Hornem.) Bess. ex. Spreng // XIII International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. – October 16-19, 2019, Shanghai, – P.125.

Shaimerdenova Z.R., Adekenov S.M. New fluoro derivatives of 3-keto-4,7( $\alpha$ ),6 $\beta$ (H)-germacr-1(10),11(13)-dien-6,12-olide // In book: XIII International Symposium the Chemistry of Natural Compounds, – 16–19 October 2019, Shanghai, – P.198.

Shaimerdenova Z.R., Makubaeva A.I., Atazhanova G.A., Adekenov S.M. Solid-phase microextraction of plants of the *Asteraceae* family // In book: XIII International Symposium the Chemistry of Natural Compounds, – 16–19 October 2019, Shanghai, – P.197.

Sakimbai A.D., Baizhigit Ye.A., Mazhikenova G.M., Tyanakh S., Kozhanova A.M., Minayeva Ye.V., Tuleuov B.I., Adekenov S.M. *Kochia scoparia* (L.) Schrad is a new source of 2-deoxyecdysone // XIII International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. (ISCNC 2019). – October 16-19, 2019, Shanghai, – P.191.

Amanzhan A., Aitmagambetova M.S., Abdraimovov A.M., Zhanymkhanova P.Zh., Turmukhambetov A.Zh., Seidakhmetova R.B., Adekenov S.M. Diterpene alkaloids from species of the *Aconitum* L. genus and their biological activity // In book: XIII International Symposium «Actual problems of chemistry, biology and technology of natural compounds». – Shanghai. – 2019. – P.61.

Amanzhan A., Zhanymkhanova P.Zh., Turmukhambetov A.Zh., Seidakhmetova R.B., Rustembekov K.T., Adekenov S.M. New hydrazone derivatives of harmine // XIII International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. (ISCNC 2019). – October 16-19, 2019, Shanghai, – P.62.

Shaikenova Zh.S., Chervyakova O.V., Mantler S.N., Adekenov S.M. Designing of primers for searching mRNA encoding biosynthesis enzymes in *Artemisia glabella* Kar. et Kir. // В сб.: «Актуальные проблемы биоразнообразия и биотехнологии». – Нұр-Сұлтан: «Мастер По» ЖШС, 2019. – С.70-71.

Жумакаева А.М., Рахимов К.Д., Омарова И.М. Экспериментальное исследование HRAS онкобелков при раке молочной железы // В сб: 4-ой Российской конференции



по медицинской химии с международным участием «MedChem Russia 2019», – 9-14 июня 2019, Екатеринбург, – P.313-314.

Жумакаева А.М., Омарова И.М. Исследование лимфатических узлов в результате предоперационной лекарственной терапии рака молочной железы // в сб.: IV Международной научно-практической конференции «Global science and innovations 2019: Central Asia», – Астана, Том. 1. – 2019. – С.153.

Нуркадыров Д.К., Байсаров Г.М., Адекенов С.М. Растения – потенциальные источники флавоноида апигенина // В сб: «Современные тенденции развития технологий здоровье сбережения». – Москва, 2019. – С156-162.

## 2018

Schetkin I.A., Kirpotina L.N., Mitchell P.T., Kishkentaeva A.S., Shaimerdenova Zh.R., Atazhanova G.A., Adekenov S.M., Quinn M.T. The natural sesquiterpene lactones arglabin, grosheimin, argracin, parthenolide, and estafiatin inhibit T cell receptor (TCR) activation // *Phytochemistry*. – 2018. – Vol.146. – P.36-46. (IF по базе Scopus 3.185).

Tuleuov B.I., Zavarzin I.V., Shashkov A.S., Chernoburova E.I., Adekenov S.M.  $3\alpha$ ,  $14\alpha$ ,  $22R$ , 25-tetrahydroxy- $5\beta$ (H)-cholest-7-en-6-one, a phytoecdysteroid from *Acanthophyllum gypsophiloides* possessing anti-inflammatory and analgesic activities // *Russian Chemical Bulletin*. – 2018. – Vol.67, Iss.4. – P.663-666. (IF по базе Scopus 1.014).

Aidosova S.S., Akhtaeva N.Z., Tuleuova G.Kh., Ahmetova A.B., Tazhibay A.M., Shaushekov Z.K., Shurupova M.N., Adekenov S.M. Comparative morphological and anatomical characteristics of *Saussurea amara* (L.) DC. and *Saussurea salsa* (Pall.) Spreng. // *Pakistan Journal of Botany*. – Vol.51(1). – 2019. – P.213-219. (IF по базе Scopus 0.73).

Adekenov S.M., Kishkentaeva A.S., Shaimerdenova Zh.R., Atazhanova G.A. Bimolecular Compounds Based on Natural Metabolites // *Chemistry of Natural Compounds*. – 2018. – Vol.54(3). – P.464-470. (IF по базе Scopus 0.653).

Zhumakayeva A.M., Sirota V.B., Rakhimov K.D., Arystan L.I., Madiyarov A.K., Adekenov S.M. Long-term results of combination therapy for locally advanced breast cancer // *Georgian Medical News* – 2018. – №9(282). – P.30-35. ISSN: 1512-0112 (IF по базе Scopus 0,22).

Khorlan I., Itzhanova, Rosa B., Seidakhmetova and Sergazy M. Adekenov. Investigation of the Mutagenic Potential of Immunomodulator Arglabin Native in Tablets in the Ames Test // *Journal of Pharmacy and Pharmacology*. –V.6, № 8. – 2018, – P.790-796.

Kishkentayeva A.S., Adekenov S.M., Drašar P.B. «Production technologies of pharmacologically active sesquiterpene lactones» *Eurasian Chemico-Technological Journal*. – 2018. – №4. – P.289-297. (IF по базе Scopus 0.18).



Жумакаева А.М., Елешов Д.З., Рахимов К.Д., Адекенов С.М. Перспективы персонализированной фармакотерапии рака молочной железы ингибиторами фарнезилпротеинтрансферазы // Российский Биотерапевтический Журнал. – 2018. – Т.№17 – С.29. (Импакт –фактор по РИНЦ 0,599).

Жумакаева А.М., Рахимов К.Д., Мадияров А.Е., Адекенов С.М. Динамика регресса регионарных лимфатических узлов при предоперационной терапии рака молочной железы // Вестник АГИУВ. – 2018. – №2. – С.18-22.

Жумакаева А.М., Рахимов К.Д., Омарова И.М., Арыстан Л.И. Значение экспрессии онкобелков Hras в терапии рака молочной железы // Фармакогенетика и Фармакогеномика. – 2018. – №2. – С.20-21. (Импакт –фактор по РИНЦ-0,368).

Сейдахметова Р.Б., Романова М.А., Мукушева Г.К., Сейтеметбетов Т.С., Адекенов С.М. Антиоксидантная активность природных флавоноидов и их производных // Иммунопатология, аллергология, инфектология. – 2018. – №2. – С.32-35. (Импакт – фактор по РИНЦ-0,456).

Жумакаева А.М., Рахимов К.Д., Омарова И.М., Жумакаева С.С., Адекенов С.М. Изменение метастатических лимфоузлов, как оценка эффективности терапии рака молочной железы // Наука и здравоохранение. – 2018. – Т.20, №5. – С.37-38.

Романова М.А., Калыманов И.С., Сейдахметова Р.Б., Арыстан Л.И., Сейтеметбетов Т.С., Адекенов С.М. Изучение гепатопротекторного действия фенольного соединения гидразон пиностробина на модели алкогольного гепатита // Астана медициналық журналы. – 2018. – Т.96, №2. – С.205-210.

Kirillov V.Y., Stikhareva T.N., Serafimovich M.V., Mukasheva F.T., Gering A.V., Sarsenbaeva L.A., Atazhanova G.A., Adekenov S.M. Chemical composition of essential oil from two species of *Pulsatilla* growing wild in Northern Kazakhstan // Bulletin of the Karaganda University. – Biology, medicine, geography series. – 2018. – №2(90) – P.29-34.

Temirgaziev B.S., Tuleuov U.B., Baizhigit E.A., Minayeva Ye.V., Salkeyeva L.K., Tuleuov B.I., Adekenov S.M. Optimization of the technology for obtaining ecdysterone from *Serratula coronata* L. by varying the extraction methods and growth phases // Bulletin of the Karaganda University. Chemistry Series. – 2018. – №2(90). – С.45-50.

Temirgaziev B.S., Seilkhanov T.M., Tyanakh S., Kozhanova A.M., Seilkhanov O.T., Minayeva Ye.V., Sal'keeva L.K., Tuleuov B.I., Adekenov S.M. Obtaining and investigation of supramolecular inclusion complex of 2-geoxy-20-hydroxyecdysone with  $\gamma$ -cyclodextrine by NMR-spectroscopy method // Chemical Journal of Kazakhstan. – 2018. – №2. – С.36-44. (IF 0,158 по казахстанской базе цитирования).

Temirgaziev B.S., Seilkhanov T.M., Jumabayev O.A., Seilkhanov O.T., Minaeva Ye.V., Dairov A.K., Tuleuov B.I., Adekenov S.M. Supramolecular Self-assembly of D-pinitol with Cyclodexterines // Chemical Journal of Kazakhstan. – 2018. – №3(63). – С.202-207.



Zhumatayeva A.R., Mukusheva G.K., Baisarov G.M., Nurkadyrov D.K., Adekenov S.M. Basic main polyphenolic compounds of some plant species // Chemical Journal of Kazakhstan – 2018. – №3. – P.168-177.

Жанымханова П.Ж., Габдуллин Е.М., Турмухамбетов А.Ж., Адекенов С.М. Алкалоидоносные виды рода *Aconitum* L. // Известия НАН РК (серия химии и технологии) – 2018. – №4. – С.170-180. (IF 0,018 по казахстанской базе цитирования).

Тянах С., Кудабаяева П.К., Мажикенова Г.М., Байкенов М.И., Жаутикова С.Б., Тулеуов Б.И., Адекенов С.М. Оптимизирование технологии выделения экдистерона из *Silene media* (Litv.) Клеоров варьированием методов экстракции // Вестник КГИУ. – 2018. – №3(22). – С.100-105.

Мантлер С.Н., Жаканов М.М., Адекенов С.М. Методы выделения и определения сесквитерпеновых лактонов // Вестник Карагандинского государственного индустриального университета, – 2018. – №3(22). – С.106-114.

Adekenov S.M. Bimolecular compounds based on the natural sesquiterpene lactones // In Book 24th Conference on Isoprenoids, – Bialystok, Poland, September 9-12, – 2018. – P.58.

Adekenov S.M., Mantler S.N., Bouwmeester H.J. Biosynthesis of sesquiterpene lactones in *Artemisia glabella* Kar. et Kir. // In Book 24th Conference on Isoprenoids, – Bialystok, Poland, September 9-12, – 2018. – P.135.

Kishkentayeva A.S., Khassenova A.B., Atazhanova G.A., Adekenov S.M. New chloro-derivatives of grosheimin // In Book 24th Conference on Isoprenoids, – Bialystok, Poland, September 9-12, – 2018. – P.136.

Atazhanova G.A. Terpenoids from plant essential oils of the family Lamiaceae // In book «24th Conference on Isoprenoids», – Bialystok, Poland, September 9-12, – 2018. – P.137.

Айтмухамедова А.С., Болатов А.К., Кудайберген М.Н., Мадиева Ш.А., Атажанова Г.А. Гепатопротекторная активность *in vivo* эфирного масла *Artemisia sieversiana* // В сб.: «Актуальные проблемы биомедицины-2018», – г. Санкт-Петербург, 12-13 апреля, – 2018. – С. 18-19.

Адекенов С.М. Растительные метаболиты – возобновляемый материал для синтеза новых биологически активных соединений // Наука, образование и производство в условиях Четвертой промышленной революции: Материалы международной научно-практической конференции. – Караганда: Изд-во КарГУ, – 2018. – С.15-21.

Е.А. Байжигит, А.М. Кожанова, Б.И. Тулеуов, С.М. Адекенов. Оптимизация условия выделения экдистерона из смолевки волжской *Silene wolgensis* (Hornem) Bess.ex Spreng // Материалы Международной научно-практической конференции «Наука, образование и производство в условиях четвертой промышленной революции». – 2018, Караганда, – С.414-417.



Нуркадыров Д.К., Пустолайкина И.А., Мукушева Г.К., Абсат З.Б., Адекенов С.М. Первопринципное моделирование комплексов хризина с ионами кальция // Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». – Екатеринбург. – 2018. – С. 429.

Жанымханова П.Ж., Аманжан А., Айтмаганбетова М.С., Турмухамбетов А.Ж., Адекенов С.М. Фармакологически активные алкалоиды *Aconitum* // В сб.: «Наука, образование и производство в условиях Четвертой промышленной революции» Караганда, – 2018. – С.180-184.

Айтмухамедова А.С., Болатов А.К., Кудайберген М.Н., Мадиева Ш.А., Атажанова Г.А. Гепатопротекторная активность *in vivo* эфирного масла *Artemisia sieversiana* // Материалы XXIV Всероссийской конференции молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы биомедицины-2018», – г. Санкт-Петербург, 12-13 апреля, 2018. – С.18-19.

Beisenbayev A.R., Tatayeva L.T., Zhabayeva A.N., Adekenov S.M. Water solubility enhancement of pinostrobin oxime by mechanochemical treatment // In book: V International Conference «Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies», – 25-28 June 2018, Novosibirsk. – P. 57.

Жумакаева А.М., Сирота В.Б., Арыстан Л.И., Омарова И.М., Мадияров А.К., Рахимов К.Д., Адекенов С.М. Эффективность нового режима неoadъювантной терапии рака молочной железы // в сб.: Материалы Международного симпозиума «Астана Биотех 2018». – 2018. – С.61.

Айткужина Ж., Казбекова А.Т., Мукушева Г.К., Сейтеметов Т.С. Изучение антиоксидантной и антирадикальной активности *in vitro* некоторых флавоноидов // В сб.: «Современная медицина: традиции и инновации». – Туркестан. – 2018г. – С.330-332.

Кожанова А.М., Байжигит Е.А., Мажикенова Г.М., Тянах С., Тулеуов Б.И., Адекенов С.М. Выделение 2-дезоксизекдизона важнейшего синтона, рабочего стандартного образца и субстанции из смолевки волжской // Международная Конференция «Лекарственные препараты на основе природных соединений», – 18-19 сентября 2018 г., Ташкент, – С.105-106.

Темиргазиев Б.С., Тулеуов У.Б., Абуляисова Л.К., Кожанова А.М., Тулеуов Б.И., Адекенов С.М. Квантово-химический ДФТ – подход к изучению фитоэкдистероидов-синтонов для региоселективных модификации // Международная Конференция «Лекарственные препараты на основе природных соединений», – 18-19 сентября 2018 г., Ташкент, – С.106-107.

Темиргазиев Б.С., Сейка J., Drasar P., Турдыбеков К.М., Тулеуов Б.И., Адекенов С.М. Исследование пространственного строения 2, 3, 22 – ацетокси – 14, 20, 25 – гидроксид – 5,9 (H)-холест – 7-ен-6-она // Международная Конференция «Лекарственные препараты на основе природных соединений», – 18-19 сентября 2018 г., Ташкент, – С.107-108.



Тянах С., Темиргазиев Б.С., Кожанова А.М., Байкенов М.И., Тулеуов Б.И., Адекенов С.М. Оптимизация технологии извлечения экидистерона из *Silene media* (Litv) Клеором варьированием параметров экстракции // Республиканская научно-практич. конференция «Перспектива использования природных соединений в сельском хозяйстве». – 25-26 мая, 2018, Гулистан, Республика Узбекистан. – С.15-16.

Тянах С., Темиргазиев Б.С., Тулеуов У.Б., Сейлханов Т.М., Байкенов М.И., Салькеева Л.К., Тулеуов Б.И., Адекенов С.М. Получение и исследование супрамолекулярного комплекса включения 2-дезоксигидроксиэкидистерона с  $\gamma$ -циклодекстрином для использования в сельском хозяйстве // Республиканская научно-практич. конференция «Перспектива использования природных соединений в сельском хозяйстве». – 25-26 мая, 2018, Гулистан, Республика Узбекистан. – С.11-12.

Байжигит Е.А., Кожанова А.М., Нуркенов О.А., Тулеуов Б.И., Адекенов С.М. Перспективы исследования по инновационному выделению экидистерона из растительного сырья для использования в сельском хозяйстве // Республиканская научно-практич. конференция «Перспектива использования природных соединений в сельском хозяйстве». – 25-26 мая, 2018, Гулистан, Республика Узбекистан. – С.9-10.

Нуркадыров Д.К., Пустолайкина И.А., Мукушева Г.К., Абсат З.Б., Адекенов С.М. Первопринципное моделирование комплексов хризина с ионами кальция // Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». – Екатеринбург. – 2018. – С. 429.

Мукушева Г.К., Байсаров Г.М. Флавоноиды *Artemisia semiaridai* (Krasch. et Lavr) Filat. и *Artemisia glabella* Kar. Et Kir // В сб: «Наука, образование и производство в условиях Четвертой промышленной революции». – Караганда, 2018. – С. 213-216.