

Г. А. Сейтимова

ПСАММОПЕЛИТОГАЛОФИТТЕРД КЕЙБІР ТҮРЛЕРІНЕН ФИТОПРЕПАРАТ АЛУ ТӘСІЛДЕР

Монография



ISBN 978-601-04-5009-7



► www.magkaznu.com

Г. А. Сейтимова

ПСАММОПЕЛИТОГАЛОФИТТЕРДІҢ
КЕЙБІР ТҮРЛЕРІНЕН
ФИТОПРЕПАРАТ АЛУ ТӘСІЛДЕРІ

Монография

Алматы
«Қазак университеті»
2021

ӘОЖ 547.9
КБЖ 24.232
С 28

Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
Ғылыми кеңесінің шешімімен ұсынылды
(№4 хаттама 28.12.2020 ж.)

Пікір жазғандар:

химия ғылымдарының докторы, профессор *Г.Е. Жусупова*
химия ғылымдарының докторы, профессор *Н.А. Султанова*

Сейтимова Г.А.

С 28 Псаммопелитогалофиттердің кейбір түрлерінен фитопрепарат алу тәсілдері: монография / Г.А. Сейтимова. – Алматы: Қазақ университеті, 2021. – 154 б.

ISBN 978-601-04-5009-7

Монография Алабұталар (*Chenopodiaceae*) тұқымдасы псаммопелитогалофиттеріне жататын *Climacoptera obtusifolia*, *Climacoptera ferganica* және *Kochia prostrata* өсімдіктерінен биологиялық белсенді кешен алу мен бөлудің тиімді жолын қарастыру, химиялық құрамын талдау, жеке күйінде заттар алу және олардың биологиялық белсенділігін сараптауға арналған.

Берілген монография «Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша оқитын студенттерге, магистранттарға және PhD докторанттарға арналған.

ӘОЖ 547.9
КБЖ 24.232

© Сейтимова Г.А., 2021

МАЗМҰНЫ

НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР.....	5
АНЫҚТАМАЛАР, БЕЛГІЛЕУЛЕР МЕН ҚЫСҚАРТУЛАР	7
АЛҒЫСӨЗ	10
КІРІСПЕ.....	13

1. ПСАММОПЕЛИТОГАЛОФИТТЕР ҚҰРАМЫНДАҒЫ ФЕНИЛПРОПАНОИДТЫ ҚОСЫЛЫСТАР	17
1.1. Галофиттер, олардың жіктелуі және псаммопелитогалофиттердің таралуы	17
1.2. Алабұталар тұқымдасына жататын псаммопелитогалофиттердің жалпы сипаттамасы	20
1.3. Псаммопелитогалофиттердің химиялық құрамы.....	27
1.3.1. Фенилпропаноидтардың жіктелуі	28
1.3.2. Алабұталар тұқымдасынан анықталған кейбір флавоноидтар, халкондар және фенилпропаноидтардың амидтері	31
1.4. Фенилпропаноидты қосылыстар негізіндегі кейбір фитопрепараттарды алу және бөлу әдістері	34
1.5. Фенилпропаноидты қосылыстарды спектрлік сараптау және идентификациялау.....	45
1.6. Кейбір псаммопелитогалофиттердің биологиялық белсенділігі	54

2. АЛАБҰТАЛАР (<i>CHENOPODIACEAE</i>) ТҰҚЫМДАСЫНЫҢ ПСАММОПЕЛИТОГАЛОФИТТЕРІНЕН БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫҢ КЕШЕНІН АЛУ, БӨЛУ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ТАЛДАУ ӘДІСТЕРІ	58
2.1. <i>Climacoptera</i> және <i>Kochia</i> тектес өсімдіктерінің шынайылығын анықтау, негізгі биологиялық белсенді заттар топтарының сапалық және сандық мөлшерін талдау	58
2.2. Өсімдік шикізаттарынан белсенді заттардың кешенін алу, бөлу жағдайлары және блок-жүйесін ұсыну	64
2.2.1. Мацерация әдісімен сусамырға қарсы фитопрепарат алу.....	69
2.2.2. Сокслет аппаратында циркуляциялық экстракциялау әдісімен қабынуға қарсы биологиялық белсенді кешен алу.....	78
2.2.3. Ыстық мацерация әдісімен қатерлі ісікке қарсы	

Ғылыми басылым

Сейтимова Гульназ Абсаттаровна

**ПСАММОПЕЛИТОГАЛОФИТТЕРДІҢ
КЕЙБІР ТҮРЛЕРІНЕН
ФИТОПРЕПАРАТ АЛУ ТӘСІЛДЕРІ**

Монография

Шығарушы редакторы *А. Шуриева*
Компьютерде беттеген *А. Калиева*
Мұқабасын безендірген *Қ. Абдрахманов*

ИБ №14150

Басуға 04.01.2021 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 1/16.
Көлемі 9,6 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №143.
Таралымы 500 дана. Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
«Қазақ университеті» баспа үйі.
050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.