

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Б.М. Тыныбеков

ҚАЗАҚСТАННЫҢ  
ШИПАЛЫ ӨСІМДІКТЕРІНІҢ  
ОНТОМОРФОГЕНЕЗИ

Монография

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2023

ӘОЖ 615.322(035.3)

КБЖ 52.82

Т 91

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық  
университетінің Ғылыми кеңесі шешімімен ұсынылған  
(№8 хаттама 29 наурыз 2023 жыл)*

**Пікір жазғандар:**

биология ғылымдарының докторы,  
қауымдастырылған профессор **Д.К. Айдарбаева**  
биология ғылымдарының докторы,  
профессор **М.Н. Мухитдинов**

**Тыныбеков Б.М.**

Т 91

Қазақстанның шипалы өсімдіктерінің онтоморфогенезі:  
монография / Б.М. Тыныбеков. – Алматы: Қазақ универ-  
ситеті, 2023. – 192 б.

**ISBN 978-601-04-6185-7**

Монографияда Қазақстанда өсетін шипалы өсімдіктердің биоло-  
гиялық белсенді заттары жер асты мүшелерінде жинақталатын, отан-  
дық, шетелдік ресми және халық медицинасында кеңінен қолданыла-  
тын түрлерінің онтогенезіндегі вегетативтік мүшелерінің морфо-ана-  
томиялық құрылысы талданады. Құндылығы жоғары дәрілік өсімдік-  
терге әдебиеттік деректер берілген.

Қазақстанның перспективті дәрілік өсімдіктерінің онтоморфо-  
генезі тақырыбында берілген монография «Геоботаника», «Биология»,  
«Биотехнология», «Биомедицина», «Генетика» мамандықтарын дайын-  
дайтын оқытушы профессор құрамына және білім алушы студенттерге,  
магистранттарға, PhD докторанттарға арналған.

**ӘОЖ 615.322(035.3)**

**КБЖ 52.82**

ISBN 978-601-04-6185-7

© Тыныбеков Б.М., 2023

# Мазмұны

|              |   |
|--------------|---|
| Кіріспе..... | 3 |
|--------------|---|

## **1-бөлім. ДӘРІЛІК ӨСІМДІК ТҮРЛЕРІНІҢ БИОМОРФОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ .....9**

|                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.1. Дәрілік өсімдік онтоморфогенезінің зерттелуі.....                                                                              | 9  |
| 1.2 Кәдімгі бақбақ ( <i>Taraxacum officinale</i> Wigg.)<br>өсімдігінің емдік және фитохимиялық сипаттамасы .....                    | 25 |
| 1.3. Түркістан мауыны ( <i>Valeriana turkestanica</i> Sumn.)<br>өсімдігінің емдік және фитохимиялық сипаттамасы .....               | 27 |
| 1.4. Орта патриния ( <i>Patrinia intermedia</i> (Horn.) Roen.<br>et Schult өсімдігінің емдік және фитохимиялық<br>сипаттамасы ..... | 30 |
| 1.5. Сыртдән итжүзім ( <i>Bryonia alba</i> L.) өсімдігінің<br>емдік және фитохимиялық сипаттамасы.....                              | 34 |
| 1.6. Егістік пастернак ( <i>Pastinaca sativa</i> L.)<br>өсімдігінің емдік және фитохимиялық сипаттамасы .....                       | 37 |

## **2-бөлім. ЗЕРТТЕЛГЕН АУДАННЫҢ ФИЗИКА-ГЕОГРАФИЯЛЫҚ СИПАТЫ .....40**

## **3-бөлім. ЗЕРТТЕЛГЕН ӨСІМДІК ТҮРЛЕРІНІҢ ТҰҚЫМДАРЫ МЕН ВЕГЕТАТИВТІК МҮШЕЛЕРІНІҢ МОРФО-АНАТОМИЯЛЫҚ ҚҰРЫЛЫМЫ.....51**

|                                                                                                                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.1. Кәдімгі бақбақ өсімдігінің ( <i>Taraxacum officinale</i> Wigg.) онтогенезіндегі вегетативтік мүшелерінің морфологиялық құрылыс ерекшеліктері .....                  | 51         |
| 3.2. Кәдімгі бақбақ өсімдігінің ( <i>Taraxacum officinale</i> Wigg.) онтогенезіндегі вегетативтік мүшелерінің анатомиялық құрылыс ерекшеліктері .....                    | 59         |
| 3.3. Түркістан мауыны өсімдігінің ( <i>Valeriana turkestanica</i> Sumn.) онтогенезіндегі вегетативтік мүшелерінің морфологиялық құрылыс ерекшеліктері .....              | 73         |
| 3.4. Түркістан мауыны өсімдігінің ( <i>Valeriana turkestanica</i> Sumn.) онтогенезіндегі вегетативтік мүшелерінің анатомиялық құрылыс ерекшеліктері .....                | 80         |
| 3.5. Орта патриния өсімдігінің ( <i>Patrinia intermedia</i> (Horn.) Roen. et Schult.) онтогенезіндегі вегетативтік мүшелерінің морфологиялық құрылыс ерекшеліктері ..... | 93         |
| 3.6. Орта патриния өсімдігінің ( <i>Patrinia intermedia</i> (Horn.) Roen. et Schult.) онтогенезіндегі вегетативтік мүшелерінің анатомиялық құрылыс ерекшеліктері .....   | 101        |
| 3.7. Сыртдән итжүзім өсімдігінің ( <i>Bryonia alba</i> L.) онтогенезіндегі вегетативтік мүшелерінің морфологиялық құрылыс ерекшеліктері .....                            | 115        |
| 3.8. Сыртдән итжүзім өсімдігінің ( <i>Bryonia alba</i> L.) онтогенезіндегі вегетативтік мүшелерінің анатомиялық құрылыс ерекшеліктері .....                              | 124        |
| 3.9. Егістік пастернак өсімдігінің ( <i>Pastinaca sativa</i> L.) онтогенезіндегі вегетативтік мүшелерінің морфологиялық құрылыс ерекшеліктері .....                      | 139        |
| 3.10. Егістік пастернак өсімдігінің ( <i>Pastinaca sativa</i> L.) онтогенезіндегі вегетативтік мүшелерінің анатомиялық құрылыс ерекшеліктері .....                       | 147        |
| <b>ҚОРЫТЫНДЫ .....</b>                                                                                                                                                   | <b>173</b> |
| <b>ӘДЕБИЕТТЕР .....</b>                                                                                                                                                  | <b>177</b> |

Ғылыми басылым

Тыныбеков Бекзат Мақұлбайұлы

**ҚАЗАҚСТАННЫҢ  
ШИПАЛЫ ӨСІМДІКТЕРІНІҢ  
ОНТОМОРФОГЕНЕЗИ**

*Монография*

Редакторы *Г. Ыбырайқызы*  
Компьютерде беттеген  
және мұқабасын безендірген *Б. Малаева*

**ИБ №14953**

Басуға 30.03.2023 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Көлемі 11,93 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №593.  
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.

ISBN 978-601-04-6185-7



9 786010 461857