



**АШЫТҚЫ
САҢЫРАУҚҰЛАҚТАРЫ
НЕГІЗІНДЕГІ
БЕЛОҚТАРМЕН
БАЙЫТЫЛҒАН
ЖЕМДІК
ПРЕПАРАТТАР
АЛУ**

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ

АШЫТҚЫ САНЫРАУҚҰЛАҚТАРЫ
НЕГІЗІНДЕГІ БЕЛОКТАРМЕН БАЙЫТЫЛҒАН
ЖЕМДІК ПРЕПАРАТТАР АЛУ

Монография

Алматы
«Қазақ университеті»
2021

ӘОЖ 577.1

КБЖ 28я91

У 97

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті,
биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасының
көңейтілген мәжілісіндегі басып шығаруга ұсынылды
(№43 хаттама 29.06.2021 жыл)*

№АР08957608 «Өсімдіктер шикізаттары және сүт сарысуы негізінде
ашытқылардан жемдік белок алу технологиясын құрастыру»
ҚР Білім және ғылым министрлігінің мемлекеттік
каржыландыру есебінде шығарылды

Рецензенттер:

биология ғылымдарының докторы, профессор **Ж.К. Тулемисова**
биология ғылымдарының докторы, профессор **А.А. Жұбанова**

Авторлар:

Уалиева П.С., Абдиева Г.Ж., Мәлік А.М.

Уалиева П.С.

У 97

Ашытқы саңырауқұлактары негізіндегі белоктармен
байытылған жемдік препараттар алу: монография /
П.С. Уалиева, Г.Ж. Абдиева, А.М. Мәлік. – Алматы:
Қазақ университеті, 2021. – 132 б.

ISBN 978-601-04-5489-7

Монографияда көлтіріліп отырган зерттеу жұмыстарында мақсатты бел-
сенділігі жоғары ашытқы дақылдарын ірікте алғы, ашытқы дақылдарының
морфологиялық-культуралық, физиологиялық-биохимиялық касиеттері зерт-
телініп, ашытқы штамдарын молекулалық-генетикалық идентификациялау
жүргізілген. Ашытқылардың моно және арапас дақылдарының әртүрлі табиги
екнішілік шикізаттарда есү динамикасы зерттелініп, мал шаруашылығы үшін
сүт сарысуы және осімдік шикізаты негізінде ашытқы биомассасы негізінде
поликомпонентті жемдік препараттарын алу технологиясы ұсынылған.

Монографияда теориялық және методологиялық базасы жеткілікті, қойы-
латын талаптарға сай, көлтірілген мәліметтерді биотехнология мамандығында
білім алатын студенттерге элективті курстардың практикалық сабактарында
колдана алады.

Автордың редакциясымен шығарылды.

ӘОЖ 577.1

КБЖ 28я91

ISBN 978-601-04-5489-7

© Уалиева П.С., Абдиева Г.Ж., Мәлік А.М., 2021

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2021

Қазіргі уақытта құра-
дін бірі – жемшөп акул-
дәнді-бұршакты дақылд-
дің сарқылуына және ж-
сінің төмендеуіне байла-
төмендеуіне байланысты

Ақызыбен байытылы-
налған құрама жем өнді-
деу өнеркәсібінің маңыз-
Ауылшаруашылық жану-
де колдануға арналған ж-
де микробтық биомасса-
ды. Мұндай биомассаны
дын тамақтануындағы ө-
күралдарының бірі ретін

Микробиологиялық
өнімдері химиялық құр-
соя шроты, ет-сүйек жә-
акуыз жемінен кем түсп

Ауыл шаруашылыны-
ақызыбен байыту қайта
де туындастын экологи-
жемшөп өнімдерін алу
дік береді.

Сонымен катар, аз п-
өндеу барасында азықты-
өсімдіктерді корғау құ-
кезінде экологиялық та-
Осы тұрғыдан алғанда-
лықканда құрамды же
логиялық әдістерді кол-

Жұмыстың мақсаты
негізінде жоғары пробиот-
бар ашытқылар негізін-
сын құрастыру болып т-

Ғылыми басылым

Уалиева Перизат Серикказыевна
Абдиева Гулжамал Жанадиловна
Мәлік Ажар Мәліккызы

**АШЫТҚЫ САҢЫРАУҚҰЛАҚТАРЫ НЕГІЗІНДЕГІ
БЕЛОҚТАРМЕН БАЙЫТЫЛҒАН ЖЕМДІК
ПРЕПАРАТТАР АЛУ**

Монография

Компьютерде беттеген *Ұ. Молдашева*
Мұқабасын безендірген *Б. Малаева*

ИБ №14792

Басуға 26.07.2021 жылы қол койылды. Пішімі 60x84 1/16.
Көлемі 8,25 т. Офсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №7335.
Таралымы 10 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.