

**2001-2005 жылдарға арналған "Қазақстан Республикасында биотехнологиялық өнiм өндiрудi ғылыми-техникалық қамтамасыз ету және ұйымдастыру" республикалық ғылыми-техникалық бағдарламасын бекiту туралы**

***Күшін жойған***

Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2001 жылғы 26 маусымдағы N 871 қаулысы. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2009 жылғы 19 қыркүйектегі N 1411 Қаулысымен

      Ескерту. Қаулының күші жойылды - ҚР Үкіметінің 2009.09.19. N 1411 Қаулысымен.

      Биотехнологияны дамытуды ғылыми-техникалық қамтамасыз ету мақсатында Қазақстан Республикасының Үкiметі қаулы етеді:

      1. Қоса берiлiп отырған 2001-2005 жылдарға арналған "Қазақстан Республикасында биотехнологиялық өнiм өндiрудi ғылыми-техникалық қамтамасыз ету және ұйымдастыру" республикалық ғылыми-техникалық бағдарламасы бекiтiлсiн.

      2. "Республикалық мақсатты ғылыми-техникалық бағдарламалар туралы" Қазақстан Республикасы Министрлер Кабинетiнiң 1993 жылғы 26 мамырдағы N 434  қаулысына мынадай өзгерiс енгiзiлсiн:    
      көрсетiлген қаулымен бекiтілген Республикалық мақсатты ғылыми-техникалық бағдарламалар тізбесіндегі 2-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:   
     "2. Қазақстан Республикасында биотехнологиялық өнiм өндiрудi ғылыми-техникалық қамтамасыз ету және ұйымдастыру".   
     3. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап күшiне енедi.

*Қазақстан Республикасының*   
*Премьер-Министрі*

Қазақстан Республикасы           
Үкiметiнiң                
2001 жылғы 26 маусымдағы           
N 871 қаулысымен              
бекiтiлген

**2001-2005 жылдарға арналған**   
**"Қазақстан Республикасында биотехнологиялық өнiм өндiрудi**   
**ғылыми-техникалық қамтамасыз ету және ұйымдастыру"**   
**республикалық ғылыми-техникалық бағдарламасы**

**1. БАҒДАРЛАМАНЫҢ ПАСПОРТЫ**

Атауы            Қазақстан Республикасында биотехнологиялық өнiм өндiрудi   
                 ғылыми-техникалық қамтамасыз ету және ұйымдастыру

Әзiрлеу үшiн     Қазақстан Республикасының Фармацевтiк және медицина өнеркәсiбiн    
негiздеме        дамытудың мемлекеттiк бағдарламасы (Қазақстан Республикасы Президентiнiң   
                 1997 жылғы 20 тамыздағы N 3621  Жарлығымен бекiтiлген); "Қазақстан   
                 Республикасының Ғылыми және ғылыми-техникалық саясатының тұжырымдамасы   
                 туралы" Қазақстан Республикасы Yкiметiнiң 2000 жылғы 12 шілдедегi N 1059   
                  қаулысы ;

Мемлекеттiк      Қазақстан Республикасының Бiлiм және ғылым министрлiгi   
тапсырысшы-   
Бағдарлама   
әкiмшiсi

Бағдарламаны     Қазақстан Республикасының Бiлiм және ғылым министрлiгi, Қазақстан   
әзiрлеушiлер     Республикасының Биотехнология жөнiндегi ұлттық орталығы

Iске асыру       2001-2005 жылдар   
мерзiмi

Бағдарламаның    Денсаулық сақтау, ауыл шаруашылығы, өнеркәсiп және қоршаған ортаны қорғау   
мақсаттары       үшiн тиiмдiлiгi жоғары биотехнологияларды әзiрлеу және биотехнологиялық   
                 өнiм өндiру

Бағдарламаның    Биотехнологияның қазiргi заманғы әдiстерi негiзiнде жасалған жаңа    
мiндеттерi       диагностикалық және емдеу-алдын алу препараттарын әзiрлеу және оларды   
                 денсаулық сақтау практикасына енгiзу.   
                 Мал шаруашылығы, өсiмдiк шаруашылығы және қоршаған ортаны қорғау үшiн   
                 белсендiлiгi жоғары биотехнологияларды әзiрлеу.   
                 Фармацевтика, тамақ және өнеркәсiп пен ауыл шаруашылығының басқа да   
                 салалары үшiн биотехнологиялық өнiм өндiрудi ұйымдастыру

Қажеттi ресурс.  Бағдарламаны қаржылық қамтамасыз ету мемлекеттiк тапсырыс шеңберiнде   
тар және оларды  тиiстi қаржы жылдарына арналған республикалық бюджетте көзделген   
қаржыландыру     қаражат шегiнде iс-шараларды iске асыру үшiн қажеттi бюджет қаражаты   
көздерi          көлемiнде жүзеге асырылады.   
                 Бағдарламаны iске асыруға байланысты көзделген қаржылық шығындар барлығы   
                 600,5 млн. теңгенi құрайды, оның iшiнде жылдар бойынша: 2001 жылы - 77,2   
                 млн. теңге; 2002 жылы - 98,0 млн. теңге; 2003 жылы - 138,0 млн. теңге;   
                 2004 жылы - 142,468 млн. теңге; 2005 жылы - 144,832 млн. теңге. <\*>

Күтiлетiн        Қазақстан аумағында кең таралған және қауiптi ауруларға қарсы жаңа   
нәтижелер        емдеу-алдын алу және диагностикалық препараттар.   
                 Мал дәрiгерлiгi үшiн диагностикалық, алдын алу және емдiк құралдардың   
                 жаңа буынын алу технологиялары. Ауыл шаруашылығы дақылдарының ауруларға   
                 және стрестiк факторларға төзiмдi, шаруашылық үшiн құнды бастапқы   
                 нысандарын жеделдете шығарудың биотехнологиялары және оларды селекция   
                 практикасында пайдалану.   
                 Қоршаған ортаның биоремедиациялау технологиялары. Тамақ өнеркәсiбi үшiн   
                 ферменттiк препараттарды, агроөнеркәсiп кешенi үшiн өсiмдiк қорғау   
                 заттарын, мал азығы антибиотиктерiн, амин қышқылдарын, витаминдердi және   
                 де басқа препараттарды өнеркәсiптiк өндiрудi ұйымдастыру.   
                 Өкпе ауруына, қант диабетiне, жүрек-қан тамырлары, онкологиялық,    
                 терi-венерологиялық, асқазан-iшек  және басқа да ауруларға қарсы    
                 диагностикалық және емдеу-алдын алу препараттарын өндiрудi ұйымдастыру.   
                 Ауыл шаруашылығы малдарының вирустық және бактериялық ауруларына қарсы   
                 вакциналар шығару.   
       Ескерту. Паспорт толықтырылды - ҚР Үкіметінің 2003.04.01. N 315   қаулысымен .   
       Ескерту. Паспортқа өзгеріс енгізілді - ҚР Үкіметінің 2004.02.03. N 132   қаулысымен .

**2. КIРIСПЕ**

       Биотехнология ғылыми-техникалық прогрестiң жетекшi бағыттарының бiрi болып табылады және көптеген жоғары дамыған мемлекеттердiң экономикасында шешушi орын алады. Мiне, сондықтан да биотехнологияны дамытудың проблемасы мемлекеттiк қолдау тауып отырған әлеуметтiк-экономикалық және саяси басымдықтардың бiрiне айналуда. Биотехнология саласындағы ғылыми-техникалық саясат халықтың материалдық әл-ауқаты мен елдiң экономикалық тәуелсiздiгiн қамтамасыз етуге жәрдемдесетiн тиiмдiлiгi жоғары импорт алмастырушы өндiрiстердi ұйымдастыруға бағытталған.    
      Қазақстанда халықты медициналық және мал дәрiгерлiк мақсаттағы биопрепараттармен, сондай-ақ тамақ өнiмдерiмен қамтамасыз етуде едәуір күрделi жағдай қалыптасты. Соңғы бiрнеше жылда мал басының кемуi, егiстiк жерлер алқабының азаюы және азық-түлiк, мал азығы дақылдары өнiмдiлiгiнiң күрт төмендеуi салдарынан бiздiң елiмiз ауыл шаруашылығы өнiмдерiнiң едәуiр бөлiгiн сырттан әкелуге мәжбүр болуда. Шетел фирмаларына деген азық-түлiктiк тәуелдiлiк пайда болды, мұның өзi республика экономикасына терiс ықпал етедi. Бұрын Қазақстанның халық шаруашылығының дәрiлiк препараттарға, биологиялық белсендi заттарға, өсiмдiктердi қорғау құралдарына, тағамдық және мал азықтық қоспаларға деген қажеттiлiгiн бұрынғы КСРО-ның биологиялық өнеркәсiбi қамтамасыз етiп отырды. Республика жаңа саяси және экономикалық жағдайда өзiнiң әртүрлi мақсаттағы биопрепараттарға деген қажеттiлiгiнiң едәуiр бөлiгiн өз биотехнологиялық өндiрiсiн дамыту жолымен қамтамасыз етуi тиiс.    
      Биотехнологияны ғылыми-техникалық прогрестiң аса маңызды бағыттарының бiрi ретiнде жедел және тиiмдi дамыту үшiн 1993 жылы Қазақстан Республикасының Биотехнология жөнiндегi ұлттық орталығы құрылды және 1993-2000 жылдарға арналған "Биотехнология мен гендiк инженерия әдiстерiн медицина, ауыл шаруашылығы және өнеркәсiпте пайдалану" республикалық мақсатты ғылыми-техникалық бағдарламасы Қазақстан Республикасы Министрлер Кабинетiнiң 1993 жылғы 16 қарашадағы N 1140  қаулысымен бекiтiлдi. Қазақстанда биотехнологияға мемлекеттiк қолдау көрсетiлуiн Қазақстан Республикасы Президентiнiң "Республиканың ғылымын ұйымдастыруды жетiлдiру мен ғылыми-техникалық әлеуетiн дамыту жөнiндегi шаралар туралы" 1993 жылғы 21 қаңтардағы N 1090  Жарлығы , Қазақстан Республикасы Министрлер Кабинетiнiң "Қазақстан Республикасының Биотехнология жөнiндегi ұлттық орталығының қызметiн қамтамасыз ету шаралары туралы" 1993 жылғы 16 қарашадағы N 1140 қаулысы айғақтайды. Осы шаралар ғылыми-техникалық әлеуеттi сақтауда және оны нақты бағалауда, биотехнология саласындағы қызметті бiрiктiру мен үйлестiруде маңызды рөл атқарды.    
      Осы 2001-2005 жылдарға арналған "Қазақстан Республикасында биотехнологиялық өнiм өндiрудi ғылыми-техникалық қамтамасыз ету және ұйымдастыру" республикалық ғылыми-техникалық бағдарламасы (бұдан әрi - Бағдарлама) өткен жылдардың ғылыми және практикалық әзiрлемелерi негiзiнде әзiрлендi және технологиялардың жаңа буынын жасауға бағдарланған. Оны әзiрлеуге: Қазақстан Республикасының Фармацевтiк және медицина өнеркәсiбiн дамытудың мемлекеттiк бағдарламасы (Қазақстан Республикасы Президентiнiң 1997 жылғы 20 тамыздағы N 3621  Жарлығымен бекiтiлген); Қазақстан Республикасы Үкiметiнiң "Ауыл шаруашылығы өндiрiсiн дамытудың 2000-2002 жылдарға арналған бағдарламасын жүзеге асыру жөнiндегi iс-шаралар жоспарын бекiту туралы" 2000 жылғы 5 ақпандағы N  175 ; Қазақстан Республикасы Yкiметiнiң "Қазақстан Республикасы Үкiметiнiң 2000-2002 жылдарға арналған iс-қимыл бағдарламасын iске асыру жөнiндегi iс-шаралардың жоспары туралы" 2000 жылғы 7 наурыздағы N  367 ; Қазақстан Республикасы Үкiметiнiң "2000-2005 жылдарда Қазақстан Республикасының денсаулық сақтауды одан әрi дамыту тұжырымдамасы туралы" 2000 жылғы 25 мамырдағы N  790 ; "Қазақстан Республикасының Ғылыми және ғылыми-техникалық саясатының тұжырымдамасы туралы" 2000 жылғы 12 шiлдедегi N  1059 қаулылары негiз болып табылды.    
      Бағдарламаны iске асыру Қазақстанда биотехнологияны одан әрi тиiмдi дамытуға негiз болып табылады.

**3. ПРОБЛЕМАНЫҢ ҚАЗIРГI ЖАЙ-КҮЙIН ТАЛДАУ**

**1. Денсаулық сақтауға арналған биотехнологиялық өнiм**

        Ресми деректерге сәйкес 1998 жылы Қазақстан халқы 300 млн. АҚШ долларынан астам сомаға дәрiлiк препараттар мен медикаменттер сатып алған. Қазақстанда жасалып шығарылған дәрi-дәрмек құралдарын сатудың көлемi 1999 жылы 11,5 млн. АҚШ долларын құрады, бұл фармацевтiк рыноктың нақты көлемiнiң шамамен 4%-ы ғана. Сөйтiп, дәрiлiк құралдар мен медициналық препараттардың 96%-ы шетелдерден әкелiнедi. Бұл рыноктағы үлестi өзара Ресей дәрi шығарушыларымен қатар, батыстың iрi компаниялары, сондай-ақ Түркия мен Yндiстан кәсiпорындары өзара бөлiседi. Сонымен бiрге, дәрiлiк құралдарды импорттау үздiксiз өсуде.    
      Қазақстан рыногының ықтимал сыйымдылығы ICN (АҚШ) трансұлттық фармацевтiк компаниясының деректерi бойынша 400-500 млн. АҚШ долларына тең. Демек, бүгiнгi күнi Қазақстанның фармацевтiк рыногы жартылай ғана қанықтырылуда, бiрақ оның сыйымдылығы өсуде 2000 жылдан бастап қазақстандықтардың дәрілер мен медикаменттерге жұмсайтын жыл сайынғы шығындары 600-700 млн. АҚШ долларына жақындайтын болады.    
      Қазақстандағы ең қауiптi және кең таралған аурулардың қатарына туберкулез, қант диабетi, жүрек-қан тамырлары аурулары және онкологиялық аурулар жатады. Бұған республикада қалыптасқан ауыр әлеуметтiк-экономикалық жағдай және қолайсыз экологиялық факторлар себеп болып отыр. Сондықтан, технологияларды әзiрлеу және осы ауруларды анықтау, алдын алу және емдеудiң тиiмдiлiгi жоғары өндiрiстерiн құру өзектi мiндет болып табылады.    
      Қазiргi уақытта, фармацевтiк биотехнология саласында зақымданған органға дәрiлiк заттардың ұзартылған әрi iрiктеулi әсер етуi есебiнен ұтымды фармакопияны қамтамасыз ететiн бiрегей дәрiлiк препараттар жасау проблемасына жаңа көзқарас дамуда, мұның өзi дәрiлiк заттардың фармакокинетикасын бағыттап өзгертуге мүмкiндiк бередi. Медицинада мұндай бағыттарды дамытудың практикалық маңызы зор.    
      Қолданылу мерзiмi ұзартылған диабетке қарсы, iсiкке қарсы, өсiмдiктердiң саңырауқұлақ ауруларына қарсы және туберкулезге қарсы жаңа препараттарды әзiрлеу және олардың өндiрiсiн ұйымдастыру өзектi мәселелер болып табылады.

**2. Ауыл шаруашылығына және өсiмдiк шаруашылығына**   
**арналған биотехнологиялық өнiм**

      Қазақстан үшiн ауыл шаруашылығы биотехнологиясы саласында бiрқатар проблеманы шешудiң ерекше маңызы бар.    
      Республикада соңғы жылдары бiрқатар себептерге байланысты мал мен құстың жұқпалы аурулары бойынша ауыр эпизоотиялық жағдай қалыптасты. Соңғы төрт жылдың iшiнде ғана аусыл республика облыстарының бiрқатарында тiркелуде. Топалаң, құтыру, лептоспироз, бруцеллез, туберкулез және басқа да антропозоонозды қауiптi аурулар жиi бой көрсетуде. Сондықтан, бiздiң елiмiздiң эпизоотиялық салауаттығын қамтамасыз ету үшiн биотехнологияның қазiргi жетiстiктерiнің негiзiнде малдың жұқпалы ауруларының диагностикасы, емдеу мен алдын алу құралдарының өндiрiсiн әзiрлеу мен ұйымдастыру стратегиялық маңызды мәселесiн шешу қажет.    
      Өсiмдiк шаруашылығы үшiн клеткалық және гендiк инженерия әдiстерiн пайдалану негiзiнде стресс факторлары мен ауруларына төзiмдi ауыл шаруашылығы дақылдарының шаруашылық құндылығы бар бастапқы нысандарын жеделдете жасау өзектi болып табылады.    
      Олардың тұқыммен көбеюi технологиялық орынсыз күрделi немесе мүмкiн емес (жемiс-жидек дақылдары, жүзiм, картоп, кейбiр көкөнiс, технологиялық және дәрiлiк өсiмдiктер) ауыл шаруашылығы дақылдарының жоғары сапалы көшеттiк материалдарының өндiрiсi республиканың ауыл шаруашылығы үшiн маңызды болып табылады.    
      Биотехнологиялық ғылыми-өндiрiстiк базаның жай-күйін талдай келе, ауыл шаруашылығы биотехнология өнiмдерiне қажеттiлiгiнiң едәуiр бөлiгiн қанағаттандыратын түр-түрлерiн өндiру үшiн республикада нақты мүмкiндiктер бар екенiн атап өтуге болады.

**3. Өнеркәсiпке арналған биотехнологиялық өнiм**

      Қазақстан Республикасы өзiнiң iшкi рыногының қажеттерiн қанағаттандыру үшiн спирт өнеркәсiбiнде және нан пiсiру өнеркәсiбiнде пайдаланылатын көптоннажды фермент өндiрiсiн ұйымдастыруға қажеттi технологиялар мен қуаттарға ие.    
      Қазiргi фермент өндiру қуаттары Қазақстан Республикасындағы бүкiл спирт зауыттарының қажетiн өтеу үшiн жеткілiктi мөлшердегi препараттар өндiрiсiн қамтамасыз етуге (15 млн. декалитр) және ферменттердiң бiр бөлiгiн iшiнара (5 млн. декалитр) ТМД елдерiне экспорттауға мүмкiндiгi жетедi.    
      Тазартылып қоюландырылған амилолитикалық препараттар тамақ өнеркәсiбiнiң ұн және ұннан пiсiрiлген тағамдар өндiрiсiнде, соның iшiнде биоқоспа ретiнде диабет ауруына қарсы пайдаланылады. Осы препараттарды пайдалану қант пен майдың нанға қосылатын көлемiн азайтады немесе оларды тiптi қоспауға мүмкiндiк бередi, ашытқының жұмсалуын 25%-ға дейiн азайтады, ұннан пiсiрiлген тағамдар өнiмдерiнiң сапасын жақсартуға мүмкiндiк бередi.    
      Бұдан басқа, қоюландырылған амилолитикалық ферменттердi шығару өндiрiсiнде осы өндiрiстiң жанама өнiмi болып табылатын мал азығы белогы. Ол өзiнiң құрамында белок-амин қышқылы кешенi бар, ауыл шаруашылығы малына қоректiк белок зәрулiгiн байыта алатын ауыстырылмайтын ингредиентi бар жұғымды да бағалы өнiм.    
      Өсiмдiктердi зиянкестерден қорғау үшiн биотехнологиялық әдiстердi пайдалану экологиялық қауiпсiз және зиянсыз микроорганизмдердi пайдаланудан туындайтын өзектi мiндет болып табылады. Өсiмдiктердi қорғаудың бактериялық заттарын көп мөлшерде өндiру Қазақстанның қажеттерiн қамтамасыз етедi, өсiмдiктердi қорғаудың химиялық құралдарын импорттауды азайтады.

**4. Қоршаған ортаны қорғауға арналған биотехнологиялар**

      Қазақстан Республикасындағы экологиялық жағдай едәуiр шиеленiстi күйде. Мұның өзi, пайдалы қазбаларды өндiру және оларды қайта өңдеу, сондай-ақ бiрқатар басқа да факторлардың нәтижесiнде үлкен аумақтарда қоршаған ортаны ластайтын уытты қосылыстар көп мөлшерде жиналуынан туындады.    
      "Ауа-топырақ-өсiмдiк-жануар-адам" трофикалық тiзбегi бойынша уытты қосылыстардың ұшып-қонуы халықтың денсаулығының нашарлауының басты себебi болып табылады.    
      Экологияны сауықтырудың неғұрлым тиiмдi және экономикалық пайдалы тәсiлдерiнiң бiрi фиторемидитация - өсiмдiктердiң көмегiмен ластанудан қоршаған ортаны тазалау болып табылады.    
      Мұнай өнiмдерi және басқа да уытты заттармен ластанудан қоршаған ортаның элементтерiн қалпына келтiру үшiн микроорганизмдердiң кең ауқымын пайдалану орынды.    
      Қазақстанда өнеркәсiптiк аймақтардағы экологиялық жағдайларға мұқият талдау жүргiзу және топырақты, су мен ауаны әртүрлi техногендiк сипаттағы ластанудан қорғау үшiн өсiмдiктер мен микроорганизмдердi пайдалану негiзiнде биотехнологиялық көзқарас негiзiнде қоршаған ортаны қорғау жөнiндегi iс-шараларды әзiрлеу қажеттiлiгi өткiр пiсiп-жетiлдi.

**4. БАҒДАРЛАМАНЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МIНДЕТТЕРI**

     Бағдарламаның мақсаты - тиiмдiлiгi жоғары биотехнологияларды әзiрлеу және денсаулық сақтауға, ауыл шаруашылығына, өнеркәсiп пен қоршаған ортаны қорғауға арналған биотехнология өнiмдерiн өндiру.   
     Бағдарламаның мiндеттерi:   
     бәсекеге қабiлеттi, тиiмдi биотехнологияларды әзiрлеу және олардың негiзiнде денсаулық сақтауға, ауыл шаруашылығы, өнеркәсіп және қоршаған ортаны қорғауға арналған импорт алмастырушы өнiмдер өндiрудi ұйымдастыру.

**5. БАҒДАРЛАМАНЫ IСКЕ АСЫРУДЫҢ НЕГIЗГI**   
**БАҒЫТТАРЫ МЕН ТЕТIГI**

      Бағдарлама мынадай негiзгi бағыттар бойынша жүзеге асырылады:   
      денсаулық сақтауға арналған биотехнологиялық өнiм өндiрудi әзiрлеу;   
      диагностикалық және емдеу-алдын алу құралдарын алу және олардың өндiрiстерiн ұйымдастыру;   
      мал дәрiгерлiгiне арналған өнiм өндiрудi әзiрлеу және ұйымдастыру;   
      өсiмдiк шаруашылығына арналған биотехнологиялық өнiм өндiрудi әзiрлеу және ұйымдастыру;   
      қоршаған ортаны қорғауға арналған биотехнологияларды әзiрлеу;   
      Мынадай жұмыстарды орындау жоспарлануда:   
      Денсаулық сақтау үшiн:   
      терең микоздарды, кiлегейлi қабат пен терiнiң вирустық зақымдануын емдеу үшiн, өсiмдiктiң саңырауқұлақ ауруларына қарсы антибиотиктер негiзiнде кешендi дәрiлiк препараттардың сериясын шығаруды ұйымдастыру. Дисбактериозды алдын алу және емдеу үшiн пробиотиктердiң жаңа буындарын дайындау;    
      асқазан-iшек ауруларын емдеу үшiн биотехнологиялық әдiс арқылы алынатын, ферменттiк жүйенiң негiзiнде әсер ету мерзiмi ұзартылған дәрілiк құралдарды жасау;    
      табиғаты жағынан стероидты емес, қабынуға қарсы жаңа препараттарды әзiрлеу және шығару;    
      бактериалдық және вирустық инфекциялардың диагностикасы үшiн иммундық ферменттiк анализ негiзiнде тест-жүйелерiнiң тәжiрибелiк партияларын шығаруды ұйымдастыру;    
      белгiлi фармакологиялық қасиеттерi бар продуценттердi алу үшiн дәрiлiк өсiмдiктердi генетикалық тұрғыдан өзгерту тәсiлдерiн, сондай-ақ вакциналық препараттарды түзе алатын трансгендiк өсiмдiктердi жасау әдiстерiн әзiрлеу;    
      тамақ өнеркәсiбi үшiн ферменттiк препараттарды алудың технологиясын әзiрлеу және оны өндiрудi ұйымдастыру.

      Ауыл шаруашылығы үшiн:    
      биотехнологияның қазiргi жетiстiктерiн пайдалану негiзiнде ветеринария мұқтаждары үшiн диагностикалық, алдын алу және емдеу құралдарын әзiрлеу мен ұйымдастыру;    
      клеткалық, генетикалық инженерия және молекулалық маркерлер әдiстерi көмегiмен ауыл шаруашылығы дақылдарының ауруларға және стрестiк факторларға төзiмдi, шаруашылық құндылығы бар бастапқы нысандарын жеделдете шығаруды қамтамасыз ету;    
      олардың тұқыммен көбеюi орынсыз, күрделi немесе мүмкiн емес (жемiс-жидек дақылдары, жүзiм, картоп, кейбiр көкөнiс, техникалық және дәрілік өсiмдiктер) ауыл шаруашылығы дақылдарының жоғары сапалы, импорт алмастырушы көшеттiк материалдарының өндiрiсiн ұйымдастыру;    
      табиғи репелленттердi, антифиданттарды, аттрактанттарды бөлу, тазарту, скрининг, химиялық идентификациялау жөнiнде нормативтiк техникалық құжаттамалар әзiрлеу және ауыл шаруашылығы дақылдарының неғұрлым қауiптi зиянкестерiмен күресу үшiн биопестицидтердiң тәжiрибелiк партияларын өндiрудi ұйымдастыру;    
      агроөнеркәсiп кешенiнiң мұқтаждары үшiн өсiмдiктердi қорғау құралдарын, жемшөп антибиотиктерiн, амин қышқылдарын, витаминдер және басқа препараттарды алудың технологияларын әзiрлеу және оларды өндiрудi ұйымдастыру.

      Қоршаған ортаны қорғау үшiн:    
      өнеркәсiптiк аймақтардағы экологиялық жағдайды зерделеу және оны сауықтыру жөнiнде кешендi iс-шараларды әзiрлеу;    
      топырақты ауыр металдардан және өнеркәсiптiк кәсiпорындардың жұмыс iстейтiн аумағындағы радионуклидтерден биотехнологиялық тазартуды, мұнай және химиялық ластану кезiнде экологиялық жүйелердi қалпына келтiру биотехнологиясын, сондай-ақ су қоймаларын, тұрмыстық және өнеркәсiптiк сарқынды суларды тазарту үшiн фитомикробты биожүйелердi әзiрлеу;    
      Бағдарламаны iске асыру ғылыми-техникалық өнiмдi түпкi тұтынушының тапсырмаларына сәйкес және конкурстық iрiктеуден өткен жобаларды орындауға арналған мемлекеттiк тапсырыс негiзiнде жүзеге асырылады.    
      Бағдарламаның әкiмшiсi Бағдарламаның жауапты орындаушысы - Қазақстан Республикасының Биотехнология жөнiндегi ұлттық орталығымен бiрлесiп:    
      Бағдарлама тапсырмаларын орындауға жобалар конкурсын өткiзудi;    
      Бағдарламаның кеңейтiлген нұсқасын қалыптастыру;    
      Бағдарлама тапсырмаларын орындауды үйлестiрудi және ағымдағы бақылауды;    
      Бағдарламаны тақырыптық көрмелер, ғылыми-практикалық конференциялар түрiнде ақпараттық алып жүру, ғаламдық компьютер жүйесi Интернетке шығару, "Биотехнология", "Теория және практика" журналдарын басып шығару және тағы басқалар;    
      Бағдарлама бойынша аралық және қорытынды есептердi дайындауды қамтамасыз етедi.

**6. ҚАЖЕТТI РЕСУРСТАР МЕН ҚАРЖЫЛАНДЫРУ КӨЗДЕРІ**

      Бағдарламаны қаржылық қамтамасыз ету мемлекеттiк тапсырыс шеңберiнде тиiсті қаржы жылдарына арналған республикалық бюджетте көзделген қаражат шегiнде iс-шараларды iске асыру үшiн қажеттi бюджет қаражаты көлемiнде жүзеге acырылады.   
      Бағдарламаны iске асыруға байланысты көзделген қаржылық шығындар барлығы 600,5 млн. теңгенi құрайды, оның iшiнде жылдар бойынша: 2001 жылы - 77,2 млн. теңге; 2002 жылы - 98,0 млн. теңге; 2003 жылы - 138,0 млн. теңге; 2004 жылы - 142,468 млн. теңге; 2005 жылы - 144,832 млн. теңге. <\*>   
       Ескерту. 6-бөлім жаңа редакцияда - ҚР Үкіметінің 2003.04.01. N 315   қаулысымен .   
       Ескерту. 6-бөлімге өзгеріс енгізілді - ҚР Үкіметінің 2004.02.03. N 132   қаулысымен .

**7. БАҒДАРЛАМАНЫ IСКЕ АСЫРУДАН КYТIЛЕТIН НӘТИЖЕ**

     Бағдарламаның негiзгi бағыттары бойынша күтiлетiн нәтижелер кестеде көрсетілген.

**Кесте**

**Бағдарламаның негiзгi бағыттары бойынша күтiлетiн нәтижелер**

|  |
| --- |
| N !      Негізгі тапсырмалар       !           Күтілетін нәтижелер   ---------------------------------------------------------------------------   1 !               2                !                   3 |

**1.             Денсаулық сақтау үшiн биотехнологиялық өнiм өндiруді**   
**әзiрлеу және ұйымдастыру**

1.1. Импорт алмастырушы диагностика.  Жұқпалы ауруларға, оның ішінде аса   
     лық, емдеу+алдын алу құралдарын  қауіпті жұқпалы аурулармен күресудің   
     жасаудың технологияларын         диагностикалық, емдеу-алдын алу   
     әзiрлеу. Кең ауқымда әсер етушi  құралдары және оларды жасаудың    
     уытты заттарды шығару            технологиялары. Токсиндерді   
                                      индикациялаудың сезімталдығы жоғары   
                                      әдістері және оларды   
                                      залалсыздандырудың тиiмдi тәсiлдерi.   
                                      Өндiрiстi ұйымдастыру және   
                                      препараттардың тәжiрибелiк   
                                      партияларын шығару

1.2. Импорт алмастырушы дәрілiк       Жаңа диабетке, iсiкке, қабынуға,   
     құралдарды және олардың          радиоқорғаныш препараттар және оларды   
     тиiмдiлiгiн арттыру тәсiлдерiн   жасаудың технологиялары.   
     әзiрлеу                          Ағзадағы заттарға бағытталып   
                                      жүргiзiлген қолданылу мерзiмi   
                                      ұзартылған өсiмдiктiң саңырауқұлаққа   
                                      қарсы, вирусқа қарсы, ферменттік,   
                                      өкпе ауруларына қарсы препараттарының   
                                      дәрiлiк нысандары және оларды алу   
                                      технологиялары. Өндiрiстi ұйымдастыру   
                                      және тәжiрибелiк топтамаларын шығару

1.3. Фармацевтiк препараттарды        Микроорганизмдердiң, вирустардың және   
     өндiруде оларды пайдалану        өсiмдiктер клеткаларының өнеркәсiптiк   
     үшiн микроорганизмдердiң,        -бағалы дақылдарының жинақтары   
     вирустардың, өсiмдiк   
     клеткаларының жинақтарын   
     қалыптастыру және оларды   
     толықтыру

1.4. Дәрілік, диагностикалық          Саңырауқұлақтарға қарсы әсері бар   
     құралдарды, ферменттiк           әртүрлі дәрілік нысандағы    
     препараттар өндiрудi             антибиотиктерді, дисбактериозды   
     ұйымдастыру                      емдейтiн пробиотиктердi,   
                                      диагностикумдарды шығару   
---------------------------------------------------------------------------   
**2.              Мал дәрiгерлiгi үшiн биотехнологиялық өнiм өндiрудi**   
**әзiрлеу және ұйымдастыру**

2.1. Ауыл шаруашылығы малы мен        Ауыл шаруашылығы малы мен құстарының   
     құстарының инфекциялық           инфекциялық ауруларының диагностика.   
     ауруларының алдын алу үшiн       ларының молекулярлық-тектік және   
     препараттарды, диагностикум.     серологиялық әдістері. Дақылдық   
     дарды, вакциналарды алудың       вакциналарды алу технологиясы   
     технологияларын жасау

2.2. Бастапқы және көшiрiп            Ауыл шаруашылығы малының және жабайы   
     қондырылатын клеткалар           жануарлардың аса қатерлі ауруларын   
     дақылдары, мал мен құстардың     қоздыратын, сондай-ақ бастапқы және   
     инфекциялық аурулары             көшіріп қондырылатын дақылдар   
     қоздырғыштарының жинағын         клеткаларының жинақтары   
     қалыптастыру және толықтыру   
---------------------------------------------------------------------------   
**3** .       **Өсiмдiк шаруашылығына арналған биотехнологиялық өнiм өндiрудi**   
**әзiрлеу және ұйымдастыру**

3.1. Ауыл шаруашылығы дақылдарының    Селекцияның генетикалық негізін   
     құнды шаруашылық-биологиялық     байыту үшін ауыл шаруашылығы   
     қасиеттерi бар жаңа түрлерiн     дақылдарының құнды, бастапқы түрлерін   
     шығарудың биотехнологиялық       жеделдете шығарудың биотехнологиялық   
     және физиологиялық-генетикалық   және физиологиялық, генетикалық   
     әдiстерiн әзiрлеу және оларды    әдістерін жасау. Ауруларға және    
     селекция практикасына енгiзу     ортаның стрестік факторларына төзімді   
                                      өнімділігі жоғары нысандары мен   
                                      желілері

3.2. Өсiмдiк шаруашылығының           Ауыл шаруашылығы дақылдарын   
     практикасына оларды жеделдете    (жеміс-жидек дақылдары, жүзім,   
     енгiзу үшiн отандық және         картоп, көкөніс, техникалық, дәрілік,   
     әлемдiк селекция нәтижесiнде     сәндік өсімдіктер) микроклондық   
     шығарылған ауыл шаруашылығы      көбейтудің регламенттері   
     өнiмдерiнiң перспективалық    
     сорттары мен будандарының    
     клондық микрокөбейтілуiнiң   
     биотехнологиялық тәсiлдерiн    
     әзірлеу

3.3. Белсенділiгi жоғары және         Табиғи инсектицидтердi,   
     экологиялық зиянсыз              репелленттердi, антифиданттарды   
     биопестицидтердi шығарудың       және аттрактанттарды бөліп алудың,   
     биотехнологиялық әдiстерiн       тазартудың, тексерудің, химиялық   
     әзiрлеу                          идентификациялаудың технологиялары.   
                                      Ауыл шаруашылығы дақылдарының   
                                      неғұрлым қауiптi зиянкестерiмен   
                                      күресуге арналған биопестицидтердiң   
                                      тәжiрибелiк топтамалары

3.4. Ауруларға және ортаның           Өсімдіктердің биотикалық және   
     стрестiк факторларына төзiмдi    абиотикалық стрестерге төзімді   
     ауыл шаруашылығы дақылдарының    сорттық үлгілерінің жинақтары.   
     сорттық үлгілерiн, сондай-ақ     Иммунитетке селекция жүргізуге   
     кең таралған және қауiптi        пайдалану үшін ауыл шаруашылығы   
     фитопатогендердiң жинақтарын     дақылдарының өсімдіктің саңырауқұлақ   
     қалыптастыру және толықтыру      ауруларын қоздыратын жинақтары

3.5. Ауыл шаруашылығы дақылдарының    Мал шаруашылығы мен өсімдік   
     сапалы бастапқы көшеттiк         шаруашылығы үшін астық, жеміс-жидек   
     материалдарын, өсiмдiктер мен    дақылдары, жүзім, картоп және сәндік   
     мал азығы қоспаларын қорғау      гүл өсімдіктер, антибиотиктер, амин   
     құралдарының өндiрiсiн           қышқылдары мен витаминдер шығару   
     технологиялық қамтамасыз ету   
---------------------------------------------------------------------------   
**4.     Қоршаған ортаны қорғауға арналған биотехнологияларды әзірлеу**

4.1. Қоршаған ортаны қорғауға         Ауыр металдар, пестицидтер,   
     арналған биоремедиациялық        радионуклидтер және мұнай өнімдерімен   
     технологияларды әзірлеу          ластанған топырақты биоремедиациялау   
                                      технологиялары   
---------------------------------------------------------------------------

**8. БАҒДАРЛАМАНЫ ІСКЕ АСЫРУ ЖӨНІНДЕГІ ІС-ШАРАЛАРДЫҢ ЖОСПАРЫ**

       Ескерту. Жоспар 6,7-бағандармен толықтырылды - ҚР Үкіметінің 2003.04.01. N 315   қаулысымен .   
       Ескерту. 8-бөлімге өзгеріс енгізілді - ҚР Үкіметінің 2004.02.03. N 132   қаулысымен .    
---------------------------------------------------------------------------   
N !        Іс-шаралар    !Аяқтау нысаны ! Жауапты орындаушылар ! Жүзеге    
   !                      !              !                      ! асыру     
   !                      !              !                      ! мерзімі   
----------------------------------------------------------------------------   
1 !           2          !      3       !           4          !  5     !   
----------------------------------------------------------------------------   
**Ұйымдастырушылық іс-шаралары**

1.  Бағдарламаны орындауға Бұйрықтар,     Білім және ғылым      2001 жылдың    
    арналған мемлекеттiк   Конкурстық     министрлігі              ІІ-ІІІ   
    тапсырысты орналасты.  комиссияның                             тоқсаны   
    руға жобаларды iрiктеу хаттамалары   
    жөнiндегі конкурсты    
    ұйымдастыру және    
    өткiзу

2.  Бағдарламаның 2001-    Әкімшінің      Білім және ғылым      2001 жылдың   
    2005 жылдарға арналған бұйрығымен     министрлігі,          ІІІ тоқсаны   
    кеңейтiлген нұсқасын   бекітілген     Бағдарламаның жауапты   
    қалыптастыру және      Бағдарламаның  орындаушысы   
    бекіту                 кеңейтілген   
                           нұсқасы

3.  Бағдарламаны iске      Мемлекеттік    Білім және ғылым      2001 жылдың   
    асыру жөнiндегi        сатып алулар   министрлігі           ІІІ тоқсаны   
    мемлекеттік тапсырысты туралы шарт   
    орындауға мемлекеттiк    
    сатып алулар туралы    
    шарт жасасу

4.  Бағдарламаның          Бағдарлама     Бағдарламаның жауапты 2005 жылдың   
    орындалуы туралы       әкімшісіне     орындаушысы           IV тоқсаны   
    қорытынды есеп         есеп   
    дайындау

5.  Бағдарламаның iске    Қазақстан       Бағдарламаның         2005 жылдың    
    асырылуы туралы       Республикасының әкімшісі              IV тоқсаны   
    ақпарат ұсыну         Үкіметіне   
                          ақпарат

**Бағдарламаның негізгі тапсырмалары**

6.  Импорт алмастырушы    Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын    
    диагностикалық,       әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан    
    емдеу-алдын алу       ғылыми-         Бағдарламаның   
    құралдарын жасаудың   техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    технологияларын   
    әзiрлеу. Кең ауқымда   
    әсер етушi уытты   
    заттарды шығару

7.  Импорт алмастырушы    Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын   
    дәрiлiк құралдарды    әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан   
    және олардың          ғылыми-         Бағдарламаның   
    тиiмдiлiгiн арттыру   техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    тәсiлдерiн әзiрлеу

8.  Фармацевтiк препарат. Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын   
    тарды өндiруде оларды әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан   
    пайдалану үшiн        ғылыми-         Бағдарламаның   
    микроорганизмдердiң,  техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    вирустардың, өсiмдiк   
    клеткаларының жинақ.   
    тарын қалыптастыру    
    және толықтыру

9.  Дәрiлiк, диагностика. Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын   
    лық құралдарды,       әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан   
    ферменттiк препарат.  ғылыми-         Бағдарламаның   
    тар мен полимиксан    техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    өндiрудi ұйымдастыру  Қазақстан    
                          Республикасының    
                          Денсаулық    
                          сақтау ісі   
                          жөніндегі   
                          агенттігіне   
                          ақпарат

10. Ауыл шаруашылығы      Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын   
    малы мен құстарының   әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан   
    вирустық және         ғылыми-         Бағдарламаның   
    бактериалдық          техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    инфекцияларының   
    алдын алу үшін    
    препараттарды   
    диагностикумдарды,   
    вакциналарды алудың    
    технологияларын    
    әзiрлеу

11. Бастапқы және көшiрiп Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын   
    қондырылатын          әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан   
    дақылдары клеткалар.  ғылыми-         Бағдарламаның   
    ының, мал мен         техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    құстардың вирустық    
    ауру қоздырғыштарының    
    жинақтарын    
    қалыптастыру   
    және толықтыру

12. Ауыл шаруашылығы      Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын   
    дақылдарының құнды    әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан   
    шаруашылық -          ғылыми-         Бағдарламаның   
    биологиялық           техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    қасиеттерi бар жаңа    
    нысандарын жасаудың    
    биотехнологиялық    
    және физиологиялық-   
    генетикалық әдiстерiн    
    әзiрлеу және оларды    
    селекция практикасына   
    енгiзу

13. Өсiмдiк шаруашылығы.  Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын   
    ның практикасына      әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан   
    оларды жеделдете      ғылыми-         Бағдарламаның   
    енгiзу үшiн отандық   техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    және әлемдiк селекция    
    нәтижесiнде    
    шығарылған ауыл    
    шаруашылығы    
    өнiмдерiнiң    
    перспективалық    
    сорттары мен   
    будандарының клондық   
    микрокөбейтiлуiнiң   
    биотехнологиялық    
    тәсiлдерiн әзiрлеу

14. Белсенділігі жоғары   Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын   
    және экологиялық      әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан   
    зиянсыз биопестицид.  ғылыми-         Бағдарламаның   
    тердi шығарудың       техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    биотехнологиялық   
    әдiстерін әзiрлеу

15. Ауруларға және        Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын   
    стрестiк факторларға  әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан   
    төзiмдi ауыл          ғылыми-         Бағдарламаның   
    шаруашылығы           техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    дақылдарының   
    сорттық үлгiлерiн,    
    сондай-ақ кең   
    таралған және    
    қауiптi фитопатоген.   
    дердiң жинақтарын   
    қалыптастыру және    
    толықтыру

16. Ауыл шаруашылығы      Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын   
    дақылдарының жоғары   әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан   
    сапалы бастапқы       ғылыми-         Бағдарламаның   
    көшеттiк              техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    материалдарын,        Қазақстан   
    өсiмдiктер мен мал    Республикасы   
    азығы қоспаларының    Ауыл   
    өндiрiсін қорғау      шаруашылығы   
    құралдарын            министрлігіне   
    технологиялық         ақпарат   
    қамтамасыз ету

17. Қоршаған ортаны       Бағдарламаның   Бағдарламаның         Жыл сайын   
    қорғауға арналған     әкімшісіне      әкімшісі,             IV тоқсан   
    биоремедиациялық      ғылыми-         Бағдарламаның   
    технологияларды       техникалық есеп жауапты орындаушысы   
    әзiрлеу   
---------------------------------------------------------------------------

*Таблицаның жалғасы:*

---------------------------------------------------------------------------   
N    Болжамды шығыстар               ! Қаржыландыру көзі   
       (млн. теңге)                  !   
---------------------------------------------------------------------------   
1         6                          !                7   
---------------------------------------------------------------------------   
1.   Талап етiлмейдi

2.   Талап етiлмейдi

3.   Талап етiлмейдi

4.   Талап етiлмейдi

5.   Талап етiлмейдi

6.   Барлығы 47,88 млн. теңге, оның iшiнде жылдар   Республикалық бюджет   
     бойынша: 2001 жылы - 6,954 млн. теңге;    
     2002 жылы - 10,0 млн. теңге; 2003 жылы -    
     10,0 млн. теңге; 2004 жылы - 10,4 млн.   
     теңге; 2005 жылы - 10,526 млн. теңге;   
7.   Барлығы 29,49 млн. теңге, оның iшiнде          Республикалық бюджет    
     жылдар бойынша: 2001 жылы - 0,93 млн.   
     теңге; 2002 жылы - 7,0 млн. теңге;   
     2003 жылы - 7,0 млн. теңге; 2004 жылы -   
     7,25 млн. теңге; 2005 жылы - 7,31 млн.   
     теңге;    
8.   Барлығы 172,39 млн. теңге, оның iшiнде         Республикалық бюджет   
     жылдар бойынша: 2001 жылы - 8,641 млн.   
     теңге; 2002 жылы - 11,63 млн. теңге;   
     2003 жылы - 49,63 млн. теңге; 2004 жылы   
     - 51,099 млн. теңге; 2005 жылы - 51,39    
     млн. теңге;   
9.   Барлығы 26,24 млн. теңге, оның iшiнде          Республикалық бюджет     
     жылдар бойынша: 2001 жылы - 7,33 млн.   
     теңге; 2002 жылы - 4,6 млн. теңге; 2003 жылы   
     - 4,6 млн. теңге; 2004 жылы - 4,73 млн. теңге;   
     2005 жылы - 4,98 млн. теңге;   
10.  Барлығы 141,24 млн. теңге, оның iшiнде         Республикалық бюджет      
     жылдар бойынша: 2001 жылы - 26,576 млн.   
     теңге; 2002 жылы - 28,0 млн. теңге; 2003 жылы   
     - 28,0 млн. теңге; 2004 жылы - 28,97 млн.   
     теңге; 2005 жылы - 29,694 млн. теңге;   
11.  Барлығы 15,19 млн. теңге, оның iшiнде          Республикалық бюджет     
     жылдар бойынша: 2001 жылы - 0,498 млн. теңге;   
     2002 жылы - 2,1 млн. теңге; 2003 жылы - 4,1   
     млн. теңге; 2004 жылы - 4,2 млн. теңге;   
     2005 жылы - 4,292 млн. теңге;   
12.  Барлығы 77,82 млн. теңге, оның iшiнде жылдар   Республикалық бюджет     
     бойынша: 2001 жылы - 14,39 млн. теңге;   
     2002 жылы - 15,52 млн. теңге; 2003 жылы    
     - 15,53 млн. теңге; 2004 жылы - 16,0 млн.   
     теңге; 2005 жылы - 16,38 млн. теңге;   
13.  Барлығы 10,75 млн. теңге, оның iшiнде жылдар   Республикалық бюджет      
     бойынша: 2001 жылы - 0,66 млн. теңге;   
     2002 жылы - 2,45 млн. теңге; 2003 жылы - 2,45   
     млн. теңге; 2004 жылы - 2,53 млн. теңге; 2005   
     жылы - 2,66 млн. теңге;   
14.  Барлығы 11,29 млн. теңге, оның iшiнде жылдар    Республикалық бюджет     
     бойынша: 2001 жылы - 0,86 млн. теңге; 2002 жылы   
     - 2,55 млн. теңге; 2003 жылы - 2,55 млн. теңге;   
     2004 жылы - 2,65 млн.теңге; 2005 жылы - 2,68   
     млн. теңге;   
15.  Барлығы 14,53 млн. теңге, оның iшiнде жылдар    Республикалық бюджет   
     бойынша: 2001 жылы - 0,843 млн. теңге; 2002    
     жылы - 3,35 млн. теңге; 2003 жылы - 3,35 млн.   
     теңге; 2004 жылы - 3,477 млн.теңге; 2005 жылы   
     - 3,51 млн. теңге;   
16.  Барлығы 16,45 млн. теңге, оның iшiнде жылдар    Республикалық бюджет     
     бойынша: 2001 жылы - 0,72 млн. теңге; 2002 жылы   
     - 3,85 млн. теңге; 2003 жылы - 3,85 млн. теңге   
     2004 жылы - 3,96 млн. теңге; 2005 жылы - 4,07   
     млн. теңге;   
17.  Барлығы 37,23 млн. теңге, оның iшiнде жылдар    Республикалық бюджет     
     бойынша: 2001 жылы - 8,798 млн. теңге;   
     2002 жылы - 6,95 млн. теңге; 2003 жылы - 6,94   
     млн. теңге; 2004 жылы - 7,202 млн.теңге; 2005   
     жылы - 7,34 млн. теңге.

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК