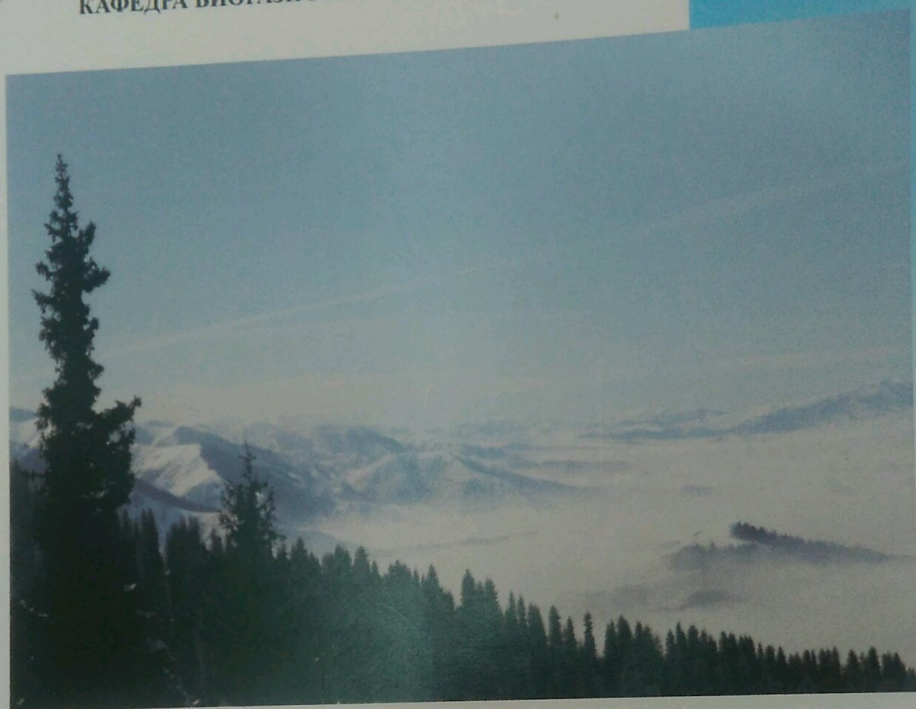




ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ  
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ  
БИОАЛУАНТҮРЛІЛІК ЖӘНЕ БИОРЕСУРСТАР  
КАФЕДРАСЫ

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ  
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ  
КАФЕДРА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И БИОРЕСУРСОВ



**«ЗАМАНАУИ БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
БИОАЛУАНТҮРЛІЛІКТІ САҚТАУДЫҢ  
ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ»**

Республикалық ғылыми-әдістемелік конференция  
**МАТЕРИАЛДАРЫ**

Алматы, 24 қараша 2017 ж.

**МАТЕРИАЛЫ**

Республиканской научно-методической конференции  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
СОВРЕМЕННОЙ БИОЛОГИИ  
И СОХРАНЕНИЯ БИОРЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

г. Алматы, 24 ноября 2017г.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ  
БИОАЛУАНТҮРЛІЛІК ЖӘНЕ БИОРЕСУРСТАР КАФЕДРАСЫ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ  
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ  
КАФЕДРА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И БИОРЕСУРСОВ



Ғалым - цитолог, гистолог, биология ғылымдарының докторы,  
профессор Қазақстан Ұлттық Ғылым Академиясының Құрметті  
мүшесі, Қазақстан Ұлттық Жаратылыстану Ғылымдарының  
Академиясының және Ресей Жаратылыстану Академиясының  
академигі Сапаров Қуандық Әбенұлының 75 жылдығына  
арналған

**«ЗАМАНАУИ БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БИОАЛУАНТҮРЛІЛІКТІ  
САҚТАУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ» атты  
Республикалық ғылыми–әдістемелік конференция  
МАТЕРИАЛДАРЫ**

24 қараша, 2017 ж.

### **МАТЕРИАЛЫ**

**Республиканской научно-методической конференций  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ  
БИОЛОГИИ И СОХРАНЕНИЯ БИОРЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»,  
посвященной 75-летию ученого-цитолога, доктора  
биологических наук, профессора, Почетного члена  
Национальной Академии Наук Республики Казахстан,  
академика Казахстанской национальной академии естественных  
наук и Российской академии естествознания**

**Сапарова Қуандық Абеновича**

24 ноября 2017 г.

Алматы 2017

Салимбаева Б.М., Дербуш С.Н., Кабылбекова Г.К. ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ ВРОЖДЕННОЙ ПАТОЛОГИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ПРИ АРАЛЬЯ	143
Сапаров К.А. О ХАРАКТЕРЕ ДЕЙСТВИЯ ТАБАЧНОГО ДЫМА НА ЭПИТЕЛИЙ ВОЗДУХОНОСНЫХ ПУТЕЙ И РЕСПИРАТОРНЫХ ОТДЕЛОВ ЛЕГКИХ	145
Сержанова С., Тулебаева Д., Рахимбаева С. СКРИНИНГ ШТАММОВ ЭНТОМОПАТОГЕННОГО ГРИБА РОДА <i>BEAUVERIA</i> ДЛЯ СОЗДАНИЯ МИКОИНСЕКТИЦИДОВ ШИРОКОГО СПЕКТРА	147
Talip Aizhan, Oserbaeva Arukhan, Sarbay Gaukhar AN OVERVIEW THE EFFECTS OF SOME MEDICINAL PLANTS TO BLOOD INDICES OF ANIMALS	149
Тастамбек К.Т., Цяо Сяохуэй, Төкен А., Акимбеков Н.Ш., Жұбанова А.А. ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ҚОҢЫР КӨМІРЛЕРДІ МИКРООРГАНИЗМДЕР НЕГІЗІНДЕ ТҮТІНСІЗ БРИКЕТТЕЛГЕН ОТЫНДЫ АЛУ БИОТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУДЫҢ МАҢЫЗЫ	151
Тойтанова А.С., Акимбеков Н.Ш. ІРІНДІ ЖАРА ҚОЗДЫРҒЫШТАРЫ ҚАТЫСЫНДА ДӘРІЛІК ӨСІМДІКТЕРМЕН БАЙЫТЫЛҒАН СОРБЕНТТІҢ АНТИМИКРОБТЫ БЕЛСЕНДІЛІГІН ЗЕРТТЕУ	153
Tunykulov M.K., Urgaliev Zh.Sh., Sakenova A. ANALYSIS OF VARIOUS METHODS OF BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT	154
Утеуова Н.Ж., Адманова Г. Б. БИОТЕХНОЛОГИЯ ПШЕНИЧНЫХ ЗАКВАСОК ДЛЯ ПРЕДОВТРАЩЕНИЯ КАРТОФЕЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ В ХЛЕБЕ	156
Аблайханова Н.Т., Үсіпбек Б.А. ҚОРШАҒАН ОРТА ФАКТОРЛАРЫНЫҢ ЕГЕУҚҰЙРЫҚТАР ЭРИТРОЦИТТЕРІНІҢ РЕЗИСТЕНТТІЛІГІНЕ ӘСЕРІ	158
Хантурина Г.Р., Такибаева А.Т., Дербуш С.Н., Сейткасымова Г.Ж. ОБЩАЯ ЭКОЛО- ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА АРАЛЬСК КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ	160
Chunetoba Zh. Zh., Schulembaeva K.K., Abdeliev B. EPIGENETIC VARIABILITY INDUCED BY SURFACE ACTIVE SUBSTANCES (SAS) IN SOFT WHEAT	161

## ҚОРШАҒАН ОРТА ФАКТОРЛАРЫНЫҢ ЕГЕУҚҰЙРЫҚТАР ЭРИТРОЦИТТЕРІНІҢ РЕЗИСТЕНТТІЛІГІНЕ ӘСЕРІ

Аблайханова Н.Т., Үсіпбек Б.А.

*әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті, Алматы  
қаласы, Қазақстан Республикасы, 119bota@gmail.com*

Жұмыста энтеросорбент көмегімен қоршаған орта факторлар мен шикі мұнай өнімдерімен қалыпты жағдайдағы ақ егеуқұйрықтарды уландыру және оларды энтеросорбент арқылы емдеу мақсатында зерттеу жүргізілді және биохимиялық көрсеткіштері анықталды. Сорбенттер іс-жүзінде аз дозалы сәулелердің әсерінен зардап шегуші халық денсаулығын қорғауға үлкен үлес қосуы мүмкін. Бүгінде энтеросорбцияның медицинадағы ролі артуда.

Зерттеу объектісі ретінде 8 айлық, орташа дене салмағы 150-200 г ақ зертханалық егеуқұйрықтар алынды. Мұнаймен уланғаннан кейінгі зертханалық жағдайда қанның жалпы белок мөлшерін, несеп нәр және креатинин, аланинаминотрансфераза (АЛТ), аспартатаминотрансфераза (АСТ) мөлшерін «*Bio-Lachema-Test*» SA, (НТИ, США) анализаторы арқылы салыстырмалы түрде қарастырдық, ал қан плазмасының мөлшерін иммунорадиометриялық әдіс арқылы анықталды. Бақылау тобындағы егеуқұйрықтардың биохимиялық көрсеткіштері: жалпы белок  $67,3 \pm 0,04$ , несеп нәрі  $6,4 \pm 0,03$ , креатинин  $62,1 \pm 0,04$  болса, ал АлаТ  $123,0 \pm 0,07$ , АсаТ  $93,2 \pm 0,05$ , жалпы билирубин  $36,7 \pm 0,03$ , тура билирубин  $6,2 \pm 0,04$ , холестерин  $2,4 \pm 0,03$ .

Тәжірибелік жұмыстардың екінші топтамасында мұнаймен уланған жануарлар организміне «Инго-2» наноэнтеросорбентімен коррекциялаудың әсері зерттелді. Жануарлар 4 топқа бөлінді: I топ – 30 күн бойына мұнаймен уланған егеуқұйрықтар тобы; II – 10 күн «Инго-2» наноэнтеросорбентімен коррекцияланған егеуқұйрықтар тобы; III – 20 күн «Инго-2» наноэнтеросорбентімен коррекцияланған егеуқұйрықтар тобы; IV – 30 күн «Инго-2» наноэнтеросорбентімен коррекцияланған егеуқұйрықтар тобы. Талдау кезінде қан плазмасындағы биохимиялық көрсеткіштердің нәтижелерінде физиологиялық өзгерістер бар екенін дәлелдедік,