

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО К УЧАСТНИКАМ  
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ  
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

Биология және биотехнология факультеті  
Факультет биологии и биотехнологии

### III ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 4-15 сәуір

Студенттер мен жас ғалымдардың

### "ФАРАБИ ӘЛЕМІ"

атты халықаралық ғылыми конференция  
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 11-14 сәуір

### III МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИВЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 4-15 сәуір

### МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции  
студентов и молодых ученых

### "ФАРАБИ ӘЛЕМІ"

Алматы, Казахстан, 11-14 апреля 2016 года

### III INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, April 4-15, 2016

### MATERIALS

of International Scientific Conference  
of Students and Young Scientists

Almaty, Kazakhstan, April 11-14, 2016

Алматы  
"Қазақ университеті"  
2016

гормонов в крови у пациенток, отнесенных в группу контроля соответствует нормам, установленным для алматинского региона.

Для того чтобы оценить функциональное состояние гипоталамо – гипофизарной системы при нарушении функций репродуктивной системы мы исследовали содержание гонадотропных гормонов ЛГ и ФСГ в крови у женщин Алматинского региона.

Нами было установлено что у 24% больных женщин концентрация ЛГ в крови было выше нормы, уровень ЛГ в среднем составлял  $15,7 \pm 0,43$ (МЕ/л). У 28% - концентрация ФСГ ниже нормы и в среднем составляла  $1,68 \pm 0,59$ МЕ/л, а у 48% женщин наблюдалось отклонение в соотношении ЛГ/ФСГ.

Таким образом, нарушение выработки гонадотропных гормонов может быть следствием каких либо патологий в гипоталамо – гипофизарной системе, которые в свою очередь, могут быть вызваны ее непосредственным органическим поражением (тяжелая черепно-мозговая травма, опухоль, энцефалит), или же опосредованным влиянием неблагоприятных внешних и внутренних факторов (синдром хронической усталости, общее истощение организма и т.п.). Следовательно мониторинг гонадотропных гормонов у женщин репродуктивного возраста может быть использован в качестве маркера при некоторых нарушениях функций репродуктивной системы.

*Научный руководитель: к.б.н., доцент Сраилова Г.Т.*

## НАНО- ЖӘНЕ МАКРОКЕУЕКТІ НЕГІЗІНДЕГІ КАРБОКЕРАМИКАЛЫҚ АДСОРБЕНТТЕРДІ АЛУ

М. Керімқұлова

әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы

biomak111@mail.ru

Қазіргі таңда ауыз сулардың ластануына байланысты суды тазалау өзекті мәселелердің біріне айналып отыр. Кәсіпорындардың ағынды суларында ауыр металлдар ионы, мұнай өнімдері, әр түрлі химия қосылыстардың жиынтығынан тұрады. Зиянды химиялық элементтері және заттары су қоймаларға түсіп, олардың санитарлық күйін нашарлатып, шаруашылықта, ауыз суға және кейбір өнеркәсіптерге қолдану мақсатында алдын ала суды қажетінше жақсылап тазарту қажет. Сондықтан қазіргі кезде суды тазалау негізінде нано-және макрокеуекті көмірлерді қолдану арқылы суды залалсыздандыру.

Сорбциялық материалдарды қолдану және құру мәселелері қазіргі заманғы биотехнология, медицина және ауыл шаруашылығында қолдану үшін маңызды. Карбониздеу, химиялық активтендіру, сонымен қатар сорбция мен десорбция процестерінің физика-химиялық заңдылықтарын білу нано-және макрокеуекті негізіндегі карбокерамикалық адсорбентімен ауыр металлдар иондарымен ластанған суды жоғары нәтижемен тазалауда үлкен рөл атқарады.

Жұмыста Ақмола облысының Төңкеріс елді-мекенінің сазы және күріш қауызы пайдаланылды. Жұмыстың мақсаты нано-және макрокеуекті негізіндегі карбокерамикалық адсорбентді күріш қауызын, Төңкеріс елді-мекенінің сазын  $900-1200^{\circ}\text{C}$  карбониздей отырып алу процесін және олардың физика химиялық қасиеттерін зерттеу. Күміс нитратымен модификацияланған адсорбенттерді алу. Алынған адсорбенттердің меншікті беттік ауданы анықталды.

Ауыл шаруашылығының қалдықтары мен өсімдік негізіндегі адсорбенттер арзан, кеуектілігі жоғары, беттік ауданы үлкен, құрамында минералды қоспалар аз кездеседі, сондықтан олар өте қолайлы болып келеді. Олардың өндірісі экологиялық таза болып табылады. Активтенген көмірдің кең тараған саласы оның медицинада қолданылуы. Көміртекті материалдардың қолдану аймағы кең. Өндіріс талаптарына сай келетін сорбенттерге деген қажетілік нано-және макрокеуекті негізіндегі карбокерамикалық адсорбенттерді алу алудың жаңа әдістерін алуға мүмкіндік туғызады. Мұндай адсорбенттер бірнеше рет қолдану мүмкіндігімен ерекшеленеді. Алу технологиясы қарапайым болып келеді. Зерттеу жұмыстары ҒЗИ “Жану проблема институтының” Нанобиотехнология зертханасында жасалынды. Алынған зерттеу нәтижелері өндірісте қолдануда.

*Ғылыми жетекшісі: б.ғ.к., доцент Аблайханова Н. Т.*

54	Артыққызы Т., Сүлейменова Б.Н. Адамның кардиореспираторлық жүйесіне өндірістік факторлар әсерін анықтау .....	78
55	Әбдіғаппар А.Е., Төлєнова Қ.Д., Аманбай Б.Б. Миопияға шалдыққан студенттердің биологиялық активті нүктелерінің биофизикалық көрсеткіштерін зерттеу .....	78
55	Әбдіғаппар А.Е., Төлєнова Қ.Д., Қамзақьы Ш. Адам ағзасында симметриялы орналасқан биологиялық активті нүктелердің ақпарат көзі ретінде ерекшеліктерін анықтау .....	79
56	Әмзеева Ү.М., Еркінбек Ү.Ы. Қимыл-қозғалыстың жүрек қан тамыр жүйесіне әсері .....	80
57	Әскербай Г.Е. Жүрек-тамыр жүйесіне қалқанша безінің гормонының әсерін зерттеу .....	81
57	Бадырай П. Орталық жүйке жүйесіне салмақсыздықты үлгілеу кезіндегі әсері .....	81
58	Бадырай П. Биологиялық зерттеулердегі салмасыздық үлгілерін жасау әдістері .....	82
58	Байдаулет Т., Мұхитқызы Ә. Қоршаған орта мен экология бұзылуының адамдар денсаулығына әсерін зерттеу .....	83
59	Байдаулет Т. Ауа ластануының адам қан көрсеткішіне әсеріне талдау жасау .....	84
60	Бекен Б.Р. Бидай сортын биореттегішпен сырттай өңдеу арқылы, осу мен даму көрсеткіштерін зерттеу .....	84
60	Бугьбаева Ш.Б. Биология пәнін жаңа ақпараттық технологиялар арқылы өткізе отырып жоғары сынып оқушыларының есте сақтау қабілетін зерттеу .....	85
61	Ғалымқызы Г. 1,2,3 курс студенттерінің арасындағы темекі шегу зиянды әдетінің таралуы .....	86
62	Дәулет Г.Д., Сабаева А.С., Есенбекова А.Е. Токсикалық гепатит кезіндегі лимфатикалық тамырлардағы адренергиялық жүйкелену және жиырылу қабілетінің жағдайы .....	86
64	Джумаханова Г.Б., Қасымбекова Г.Ы., Қайрат Б.Қ. Бассейндік жағдайдағы жасанды құрама жемдермен қоректендірілген тилапия балықтарының кейбір мүшелеріне гистологиялық зерттеу .....	87
64	Ералханова А.К. Әртүрлі нанокеуекті таңғыштардың түрлі жарақат түрлеріне әсерін зерттеу .....	88
65	Еркінбек Ү.Ы., Әмзеева Ү.М. Қалыпты жағдайдағы адамдардың негізгі гемодинамикалық параметрлерінің тәуліктік динамикасының хроноструктурасы .....	89
66	Есжанова Г.А. Медициналық бұйымдардың биологиялық қауіпсіздігін бағалауды заманауи баптау .....	90
66	Жаксыбай А.Ғ. Студенттердің тыныс алу жүйесінің функционалдық жағдайын зерттеу және бағалау .....	90
67	Жаксымов Б.И. Применение биологически активных веществ для коррекции здоровья жителей экзависимых регионов .....	91
68	Запарина О.Г. Роль четыреххлористого углерода в повреждении клеточных мембран .....	92
69	Zhangisina S.K. Application of knowledge about the circadian rhythms of the cardiorespiratory system in the treatment of hypertension .....	93
69	Кәкімбек А.А. Оценка успеваемости студентов в зависимости от режима дня .....	93
70	Красилова А.А., Султанова Г.Б. Исследование уровня гонадотропных гормонов у женщин репродуктивного возраста .....	94
71	Керімқұлова М. Нано- және макрокеуекті негізіндегі карбокерамикалық адсорбенттерді алу .....	95
71	Кудайбергенова А.К. Оценка психо-физиологических показателей учащихся старших классов при подготовке к ЕНТ и студентов в период аттестации .....	96
72	Кулатаева А.А. Определение готовности к школе у детей дошкольного возраста .....	96
72	Кульмаханбетова Т.Қ. Экологиялық және өндірістік факторлардың қан жүйесінің клеткаларына әсерлері .....	97
72	Kirgizbayeva A.O. Research the types of cognitive activity of students .....	98
74	Қайрат Б.Қ., Джумаханова Г.Б. Әртүрлі өнімдік жемдермен қоректендірілген бекіре тұқымдас балықтардың бұлшықет ұлпасының биохимиялық құрамын анықтау .....	98
74	Қалияскарова А.М. Альфа липой қышқылының иммундық көрсеткіштерге әсерін зерттеу .....	99
74	Қарашбаева К.Ж. Дәрілік заттардың қауіпсіздігін бағалаудың заманауи аспектілері .....	100
74	Құралбекова М.А., Жылқыбаева Ә.Ж. Биологияны оқытуда жаңа технологияларды қолданудың әдістемелік негіздері .....	101
75	Матаева К.С., Ақылбек А.А. Влияние кадмия на гематологические параметры крови .....	102
75	Мусабаева С.К., Сүлейменова Б.Н., Сазанова А.А. Бүйрек патологиясы жағдайларындағы жасөспірімдердің жүрек - қан тамырлар жүйесінің хронокұрылымдық көрсеткіштерін зерттеу .....	102
76	Муталханов М.С., Темірхан Б.Т. Spark және рhywe құрылғысының оқушылардың ғылыми танымдық қалыптасуына әсері .....	103
77		