

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ



Қазақстан 2050



IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 4-21 сәуір, 2017 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференциясының

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 10-11 сәуір, 2017 жыл



IV МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 4-21 апреля 2017 года

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции

студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 10-11 апреля 2017 года



IV INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-21 April, 2017

MATERIALS

of International Scientific Conference

of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, 10-11 April, 2017

Үсенғалиева Н.М.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан, г. Алматы
yoonadiu@mail.ru

Необходимость проведения данного исследования продиктована экологическими проблемами которые влияют на увеличение заболеваний дыхательных путей. Загрязнение атмосферного воздуха города Алматы является одним из серьезных факторов загрязнения воды и почвы, так как из-за отсутствия ливневой канализации происходит смыв загрязняющих веществ в водные объекты с тальми и ливневыми водами. Наиболее загрязненной природной средой города Алматы, по оценкам Центра мониторинга природной среды, является атмосферный воздух города. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха города Алматы является автотранспорт. В связи с этим экологические проблемы Алматинской области приводят к увеличению заболеваемости жителей респираторными заболеваниями на 29%. Актуальность данной работы обусловлена необходимостью обоснования установления экологических нормативов для выхлопных газов, отходов производства, отопления жидким и твердым топливом. В результате загрязнения уровень заболеваемости среди молодежи увеличен на 12%.

Целью данной работы является определение спирометрических показаний у студентов Акмолинской и Алматинской областей в возрасте 18-20 лет. Затем по итогам проведенного эксперимента сделать сравнительный анализ.

Методами исследования являются общепринятый метод определения спирометрического показания у студентов. Оборудование: спирометр микропроцессорный портативный СМП-21/1-“Р-Д”. Объекты исследования: 1. Студенты в возрасте 18-20 лет, приезде из Акмолинской области; 2. Студенты в возрасте 18-20 лет Алматинской области. В исследовании определены спирометрические показания: ЖЕЛ, РОвд, РОвд, ДО, Евд. На начальном этапе исследования у 15 студентов Акмолинской области, из них 7 юношей и 8 девушек и у 15 местных студентов Алматинской области, из них 8 юношей и 7 девушек, определила спирометрические показатели в нормативе без нагрузки. На втором этапе исследования определила у тех же студентов спирометрические показатели с нагрузкой.

По результатам исследования было установлено что ЖЕЛ у юношей и девушек Акмолинской области выше, чем ЖЕЛ у юношей и девушек Алматинской области. У юношей и девушек Акмолинской области ЖЕЛ=2,84, у юношей и девушек Алматинской области ЖЕЛ=2,5. Сравнительный анализ показал, что спирометрические показатели у юношей и девушек Акмолинской области выше, чем у юношей и девушек Алматинской области.

Научный руководитель: доцент Бактыбаева Л.К.

ПРОБЛЕМА БИОГЕНИЗАЦИИ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Үсіпбек Б.А.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан, г. Алматы
119bota@gmail.com

Население Казахстана находится в тяжелой экологической ситуации в связи с особыми геофизическими и климатическими условиями и негативным техногенным прессингом прошлых ядерных испытаний, запуском космических баллистических ракет с космодрома Байконур в Кызылординской области, бывшего Семипалатинского полигона, горно-добывающей урановой промышленности и Ульяновского завода (г. Усть-Каменогорск). Деятельность этих предприятий до сих пор проявляется в загрязнении окружающей среды долгоживущими изотопами плутония, цезия, стронция. При запуске космических ракет на поверхности земли «определяется» ядовитое вещество - гептил, которое содержится в ракетном топливе. Матрицей этих негативных «запоминаний» является вода, которая содержит в своей структуре гидроплазму – кластер плазменных свободных частиц. Такой кластер имеет высокий антиэнтропийный потенциал, который создает запас свободной энергии и устойчивость водной структуры. Однако изотопы и гептил постепенно разрушают структуру гидроплазмы и «омертвляют» питьевую воду.

В результате «омертвления» воды население страдает многими заболеваниями, в связи с разрушением иммунных структур и искажением «памяти» воды. Необходимо было разработать срочные меры по восстановлению биогенной памяти воды, повышению антиэнтропийного потенциала гидроплазмы и т.п.

На кафедре биофизики и биомедицины КазНУ им. аль-Фараби была разработана новая биофизическая технология биогенизации или «оживления» воды. Созданы комплексы типа БВ-2, БВ-5, в которых используется принцип генерации антиэнтропийного потенциала живых объектов близких к состоянию анабиоза. Ныне биофизическая технология применяется в 15 медицинских центрах, учебных заведениях, на предприятиях, где население употребляет биогенную воду ежедневно. Результатом такого массового применения стало снижение общей заболеваемости на 12-15%. Кроме того, отмечено снижение утомляемости, повышение работоспособности и устойчивости психоэмоциональных процессов. Биогенная вода обладает антиканцерогенным действием, то есть снижает риск появления злокачественных опухолей на 25-35%. Необходимо расширить применение биогенной воды в больницах, детских садах, вузах, школах, сельскохозяйственном производстве и т.д.

Научный руководитель д.б.н., профессор Иношин В.М.

THE IMPACT OF CRUDE OIL ON HEMATOLOGICAL PARAMETERS OF BLOOD OF LAB RATS IN THE EXPERIMENT

Ussipbek B.A., Yessenbek A.

Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan, Almaty
119bota@gmail.com

It can now be regarded as established that the initial period of extreme influences is accompanied by the emergency mobilization of the physiological mechanisms that do not depend on the nature of the stimulus. This allowed include such non-specific mechanisms. The basis of them is blood. Blood system is involved in the integration of organismal response along with the central nervous system and humoral regulators.

To accomplish the goals and objectives of the research we set up an experiment to study the toxicity of crude oil by 40 white mongrel male lab rats with an initial three months of age weighing 200-220 grams. During the experiment, all animals were kept in the same vivarium under standard conditions and were divided into two groups: control and experimental. Control animals of 20 rats had been obtaining normal feed ration for 30 days, while the diet of the experimental group included crude oil of Tengiz origin. Animals received water without limit. Animal decapitation was performed at certain fixed times between 9-10 am. For the determination of hematological blood parameters (hemoglobin, red blood cells, platelets and white blood cells, as well as erythrocyte sedimentation rate and the rate of blood clotting) automatic hematology analyzer Abacus Junior was used, Vet, DIATRON production (Austria).

In the result of the experiment on white rats, hematological parameters of animals while feeding them with crude oil had been studied for 7,14 and 30 days. Hematologic studies showed that the addition of the crude oil into the diet of rats resulted in the development of anemia in the animals of the second group compared with the control group. In the analysis of peripheral blood leukocyte, a statistically significant ($P < 0.001$) reduction in the total number of white blood cells up to $1,6 \pm 0,02 \cdot 10^9 / l$. compared with the control group - $4,9 \pm 0,03 \cdot 10^9 / l$. Staying of rats on an oil diet resulted in significant changes and erythrocyte index of peripheral blood, a statistically significant ($P < 0.001$) decrease in some indicators of platelet index were defined, especially the number of platelets and thrombocrit up to $-13,5 \pm 577$ and $0,351 \pm 0,002$, respectively.

Scientific supervisor: c.b.s., associated professor Ablaihanova N.T

Шаханова Ж.У. Интегрированное выращивание Золотых рыб <i>Carrasius auratus</i> и растительных культур в системе Аквапоника Избасар	24
А.Б. Cistanche salsa перспективті дәрілік өсімдігінің фармакогнозиялық белгілері	24
Элбесов Т.А., Джумаханова Г.Б. Новейшие методы выращивания Пеларгоний (<i>Geraniaceae juss</i>)	24

**СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ,
ФИЗИОЛОГИИ И БИМЕДИЦИНЫ**

Абдолла Н., Перфильева Ю.В., Тлеулиева Р., Остапчук Е.О., Красноштанов В.К. Тышқандардағы супрессорлық потенциалы бар мейлондық супрессорлық жасушалардың адьюант артрит және жарықтық стресс кездеріндегі көбеюі	26
Абдрахманова Д.Қ., Оралханова М.А. In vivo жағдайында көмірсу алмасуына лигнин негізіндегі сорбенттердің сору қасиеттерін зерттеу	26
Абесова Д. Гриценко А. Биофизика слуха	26
Аблхамит А.А. Студенттердің кардиореспираторлық жүйесінің бейімделу мүмкіншіліктерін зерттеу	27
Айтбеков Р.Н. Анализ состояния тревожности у иностранных студентов КазНУ имени аль-Фараби	27
Алияскарова У.С. Кадмийдің егеуқұйрықтар қанының биохимиялық және гематологиялық көрсеткіштеріне әсері	27
Алмасбекова А.Ә. Бастауыш сыныптарда оқытылатын дүниетану пәнінің құрылымы	28
Акылбек А.А. Влияние углеродных энтеросорбентов при острой почечной недостаточности	28
Аманбай Б.Б., Токтыбай А.К., Жұмәділла А.И., Алтай М.А. Адамның денсаулық күйін симметриялы орналасқан терідегі биологиялық активті нүктелердің биофизикалық көрсеткіші бойынша анықтау	28
Аманкелді А.У., Султанова Г.Б. Исследование функционального состояния щитовидной железы у женщин с нарушениями репродуктивной функции	29
Асқарбекова К.Б. Гипотиреозға ұшыраған егеуқұйрықтардың биологиялық мембраналарының төзімділігіне «Шоңайна» сығындысының қорғаушы әсерін бағалау	29
Ахметбаева Д. Гипертония ауруын дәрі дәрмексіз жолымен емдеу	30
Аязбаева Г., Мұхитқызы Ә., Түсіпжан М. Оқушылардың оқу процесіне бейімделу барысындағы гемодинамикалық көрсеткіштерін зерттеу	30
Әділбек А.Т. Эмоциялық стресс кезінде эритроциттер мембраналарының физиологиялық және биохимиялық қасиеттерін анықтау	30
Байғайыпов Б.Е. Студенттердің вегетативті жүйке жүйесінің тонусын функционалдық және динамикалық зерттеу	31
Батембаева Г. Электр тогының азаға әсер ету ерекшеліктері	31
Бейбитқызы А. Оценка успеваемости в связи с психоэмоциональным состоянием учащихся	32
Бексейтова К.С., Досымбетова М.И., Амзеева У.М., Аблайханова Н.Т. Эффективность применения ранозаживляющей повязки «ЕМДК ДЭКЕ-1» при лечении ожоговых и механических ран у животных	32
Бердибаева А.П., Жақиянова М.О. Влияние электромагнитного поля на живые организмы	32
Даму М. Өртүрлі жастағы балалардың гемодинамикалық көрсеткіштерін бағалау	33
Даулетбай К.Д., Избасаров А.А. Избыточный вес среди у школьников	33
Дәулет Г., Молсадыққызы М., Кенжебек Р. Жануарларға сорбентті енгізген кейін қан клеткасының құрамын анықтау	33
Дігәрбекова Б.Т. Лактация кезеңіндегі егеуқұйрықтардың биологиялық мембрананың төзімділігіне ауыр металлдардың әсері	34
Ермагамбетова Ж. Шикі мұнайдың егеуқұйрықтар қанының гематологиялық көрсеткіштеріне әсері	34
Есетова Г. Алоэ вера өсімдік препаратының адам организмінде әсерін зерттеу	35
Есжан Б.Г. Сүт безінің әртүрлі патологияларында даназол препаратының әсері мен емдік ерекшеліктері	35
Есжан Б.Г. Фиброз-кистозды мастопатияның сипаттамалық ерекшеліктері	35
Есенбекова А.Е., Үсіпбек Б.А. Ауыр метал тұздарының қан көрсеткіштеріне әсері	36
Zhakparov D.M., Kim X.V. IL-2 and IL-12 does not increase cytolytic activity in anergized NK cells	36
Жамбылова А. Гиподинамия ауруының алдын алу	36
Жантореева Ж.Е. Влияние токсикантов на полостный и мембранный гидролиз питательных веществ в желудочно-кишечном тракте лабораторных крыс	37
Zhunussova A.S. Non-thermal plasma treatment of PREC normal and DU145 prostate cancer cell lines	37
Жумагазеева А.Ж., Елемес А.Е. Оптически активные вещества	37
Jumakhanova G.B., Kairat B.K., Sarmoldayeva G.R. The use of histological methods in the study of some of tilapia cultivation on artificial feeds	38
Жомарт А.Р. Студенттердің сыртқы тыныс алуының функционалды жағдайын физиологиялық бағалау	38
Жылқыбаева Ә.Ж. Студенттердің кәсіби құзыреттілігін қалыптастырудың әдістемелік-теориялық негіздері	38
Запарина О.Г. Влияние фитопрепарата на состояние клеточных мембран при токсическом гепатите	39
Изтилеуова Н.Ж., Ырымтай А.Ж. Постоянный электрический ток и применение в медицине	39
Иманбекова М.К. Разработка нового аптамера для электрохимического обнаружения человеческого интерферона IFN-γ	40
Кадыр С.К. Исследование индекса тревожности у детей подросткового возраста	40
Кашкылова Н.Ж. Мектеп оқулығында материалдың құрылымдық жүйесін орналастырудың маңызы	40
Кенжебек Р., Дәулет Г., Оралханова М., Абдрахманова Д. Жануарлардың қан клеткаларына үш тұздың қосындысының әсерін зерттеу	41
Кереева А.Р. Определение гематологических показателей крови студентов с разным уровнем двигательной активности	41
Киргизбаева А.О. Исследование эффективности применения мультимедиа в учебном процессе	42
Қордашева Т. Спортшылардың функционалдық күйін зерттеу	42
Көшербаева А.Г., Молдабаева Ә.Ф. Буаздық кезеңіндегі жануарлардың биологиялық мембранасының төзімділігі	42
Красилова А.А., Султанова Г.Б. Исследование уровня гонадотропных гормонов у женщин репродуктивного возраста	43
Кудайбергенова А.К. Влияние экзаменационного стресса на психофизиологические показатели здоровья учащихся разных возрастных групп	43
Қайрат Б.Қ., Джумаханова Г.Б. Аквакультура жағдайында жасанды жемдермен қоректендірілген құбылмалы бахта (Onchorhynchus mykiss) бұлшықетінің химиялық құрамын анықтау	43
Қайрат Б.Қ., Жумалиева Г.Т. Құбылмалы бахта (Onchorhynchus mykiss) бауырының биохимиялық күйіне өсіру жағдайлары мен жасанды жемдердің әсері	44
Құрманқажы С. Алматы облысы көксу ауданындағы қант қызылшасы дақылдың аурулары және зияндылығын зерттеу	44
Құрманалиев С.К. Студенттердің дене шынықтыру сабағындағы кардиореспираторлық жүйесінің күйі	45
Қожан Д.М. Төменгі сынып оқушыларының зейін қабілетін арттыруда арнайы тұзету бағдарламасының тиімділігі	45
Лесбек Л.С. Спортшылардың қан айналу жүрек қан-тамырлары жүйесінің функционалдық ерекшеліктері	45
Лесбекова М.М., Сазанова А.А., Оралханова Ж.О., Намыс С.С. Пиелонефрит ауруына шалдыққан жастардың жүрек қызметінің хроноқұрылымдық көрсеткіштерін зерттеу	46
Малибаева А.Е. Мектептегі биология пәнінен сабақ берудегі жаңа технологиялардың қолдану тиімділігін зерттеу	46
Маликова А.К., Жанетулы С. Люминесценция в биосистеме	46
Матаева К.С. Влияние свинца на биохимические показатели крови животных	47

Мизамов А. П.	
Мирасбек Е.	
Молдабаева	
өзгеруі	
Молдаханов	
әсері	
Мусабек А. Би	
Мұхитдинова	
Мухтарова А.	
Мұхитқызы Ә	
өзгерісін зертте	
Мұхитқызы Ә.	
барысындағы өз	
Нәлір В.Қ., Саби	
Nuerbafeti Nou	
the immunologic	
Нурмолин Ш.М	
Нурлан Ф.Н. Жо	
Нұрымова А., Ту	
Оралбек А.Н. Фр	
энтропиялық көрс	
Оралханова М.А	
қанның ағу жылда	
Осикбаева С.О. Д	
Осикбаева С.О. Э	
Охас I.M., Мұхит	
Umirzakova A.N. Т	
Пинский И.В. Связ	
Полатбеков А. Вли	
Разиева К.Д. Изу	
Сағдиева Б. Иссл	
Салдықов М.Ә., У	
Phlebotomidae) ұстау	
Сазанова А.А., Лесб	
көргіш студенттердің	
Сатыбалдинова А. П	
Сейтғиязова А.А. Би	
Serikova G.G. Genetic	
Сулейменова Р.А. Ке	
Сұрайыл С. Дәрілік	
Сябуряр Джунайдулла	
гемелиза	
Sirajul I. Health care in I	
Татаева С.Т., Холдор	
өзгеруі	
Ташбаева А.И., Султан	
Тәңірбергенова Ә.Ө. Ад	
Tangirbergenova A.O. Не	
Темирбекова М.Н. Мето	
Tlegen D.A., Sakenova Zh	
Тлеуқабыл М. Оқу үрлі	
Токтарова А. Влияние зв	
Токтыбай А.К., Аманбай	
биологиялық активті нүкт	
Төлеухан А. Жасөспірімді	
Тураулы А., Ертаева К.	
Түсіпжан М., Аязбаева Г.	
Үсенғалиева Н.М. Исследо	
Үсіпбек Б.А. Проблема био	
Ussirbek B.A., Yessenbek A.	
Утебаева Г.А. Ырғыз – Тор	
Шарипбай И. Показатели ф	
С	
Абделиев Б., Бидахметова М	
Abdeshev K.S. Allium-test for	
Abramyuk T.P., Mussa A.M.,	
of Kazakhstan	
Абузарова М.Е. Жұмсақ биле	
Айдарбекова М.Б. Жана молд	
Ақып С. Жұмсақ биле	
Асанова Ж. Г., Жумабеков Е.	
Ахметова Н.Д., Касымбеков	
омашних птиц Казахстана	