

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

БИОФИЗИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ВОДЫ В РАЙОНЕ СЕЛО КАЛАЧИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ РК

Б.А. Усипбек, Б.Н. Сулейменова

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан, Алматы
119boti@mail.ru

Вода – основная часть живого вещества. Существуют живые организмы, структуры которых представлены на 95% водой (медуза). К сожалению, как в биохимии, так и в биофизике не уделяют внимание особенностям водных структур. Это связано с тем, что основной акцент делается на изучение молекулярных и надмолекулярных образований. Нет достаточного понимания термодинамического статуса воды в условиях многомерных биологических пространств. Большинство ученых находится под гипнозом простоты молекулярного состава – H_2O .

Материалы и методы исследования были природная вода из скважин и других источников около уранового рудника (п. Красногорск, с.Калачи), Биофизический мониторинг проб воды из различных источников осуществляется с помощью приборов ИПГ (индикатор потенциал гидроплазмы), ИЕГ (индикатор емкости гидроплазмы) и TDS (Южная Корея). В качестве биотеста использовались семена ржи.

Представляем результаты биофизических исследований проб воды в районе действия законсервированного Уранового рудника п. Красногорск с.Калачи. Центр биофизической экологии провел предварительное исследование качества воды различных источников (Новая скв., р.Ишим, скв. Шагинян) в сравнении ВП водой (водопроводная вода) г.Алматы. Измерение проводилось с помощью специальных биофизических приборов ИЕГ-1 (индекс емкости гидроплазмы), ИПГ-2 (индикатор потенциала гидроплазмы) и измерялась концентрация солей с помощью типового прибора TDS.

Концентрация солей в 10 раз меньше в ВП воде, чем в пробах воды из района с.Калачи скважины Шагинян, в которой регистрируется высокий потенциал воды до 865 мВ. Однако причина высокого потенциала не ясна (соль или гидроплазма).

Полученные данные по определению влияния различных видов воды на первичные фазы роста и развития семян ржи показывают эффект стимуляции роста корней и стебля при поливе водой скв.Шагинян, р.Ишим, Новая скв. по сравнению ВП водой г. Алматы. Разброс между **max** и **min** длины стебля и корня максимален для Новой скв. Можно полагать, что радиоактивные изотопы прежде всего инертных газов (гелий) оказывают стимулирующее действие на рост и развитие семян ржи. Аналогичные данные на рисунке 4 показали динамику изменений свойств гидроплазмы воды в течение 6 дней, что является свидетельством стойкости «памяти воды» из различных источников с.Калачи. В качестве рекомендации мы предлагаем провести замену внутриклеточной и межклеточной воды с помощью биогенной воды, которая обладает устойчивостью структуры гидроплазмы, что доказывается индикацией емкостной характеристики с помощью прибора ИЕГ-1.

Научный руководитель: д.б.н., профессор Инюшин В.М.

ЖАНУАРЛАРДЫҢ БИОХИМИЯЛЫҚ ҚАН КӨРСЕТКІШТЕРІНЕ МҰНАЙ ӨНІМДЕРІНІҢ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ

Б.А. Үсипбек, А.Б. Какимова

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы
119boti@mail.ru

Соңғы жылдары стрессеуші факторлардың зақым келтіруші әсерлері кезінде ағзаның адаптациялық потенциалын жоғарылату әдістерін жасау жаңа сатыға көтерілді. Бұл кезде стресс әсерінен пайда болатын өзгерістер профилактикасы мен ағзаның адаптациялық деңгейін арттыру үшін биологиялық активті заттармен қатар бағытталған әсері бар мұнай өнімдерінің қалдығы қолданылады. Мұнай өнімдерінің қалдығын қабылдаған егеуқұйрықтардың биохимиялық көрсеткіштерін зерттеу жұмыстары ең алғаш рет жүргізілді.

Мұхитдинова Г.П., Охас І.М. Оқу жүктемелеріне бейімделу барысындағы жүрек қан-тамырлар жүйесінің функционалдық күйін зерттеу.....	104
Мұхитқызы Ә., Байдаулет Т. Оқушылар организмнің тәуліктік ырғағының оқу жүктемесіне бейімделу ерекшеліктерін зерттеу.....	105
Mukhitkyzy A., Ayazbayeva G.B., Zhylykybayeva A. The use of electronic educational resources in biology class.....	105
Нурахмет Ф.О. Өсімдік текті қосылыстардағы миелостимулдаушы белсенділіктерін зерттеу.....	106
Омарова М.А. Жоғарғы температураның қан плазмасы белоктарының құрамына әсері.....	107
Омархан А.Ғ. Регуляция сердечно-сосудистой системы у студентов биологического факультета разного возраста.....	107
Оралханова М.А., Абдрахманова Д.Қ. Оқу үрдісіне жануарлардың тамырларының қанмен қамтамасыз ету деңгейі мен қанның ағу жылдамдығын анықтауға арналған зерттеу жұмысын енгізу.....	108
Охас І.М., Мұхитдинова Г. П. Оқу үдерісіне бейімделу барысында студенттердің кардиореспираторлық жүйенің функционалдық күйін зерттеу.....	109
Өтегенова И.П. Егеуқұйрықтардың шеткі қанының лейкограммасына мырыш тұзының ршк (рұқсатты шектеулі концентрация) 25, 50, 75, 100-есе арттырылған мөлшерінің 10 күндік әсерінің көрсеткіштерін зерттеу.....	110
Өтегенова И.П. Шеткі қанының лейкограммасына екі айлық мерзімнен кейінгі мырыш тұзының қосылысының рұқсатты шектеулі концентрациясынан (ршк) 50-есе арттырылған мөлшерінің әсері.....	111
Сабаева А.С., Дәулет Г.Д., Есенбекова А.Е. Аллоксанды диабет кезіндегі лимфа және қан плазмасының биохимиялық көрсеткіштері және түзету әдістері.....	111
Сазанова А.А., Мусабаева С.К., Сүлейменова Б.Н. Жақыннан көргіш студенттердің жүрек қызметін холтер әдісі бойынша зерттеу.....	112
Сакипова Ш. «Зелёная» экономика в рамках стратегии развития Казахстана.....	113
Сарқұл И. Ағзаның жылу беруі.....	114
Сейдалиева Н. Студенттерді сауықтыруда аэробты жаттығулар әдісін қолдануды негіздендіру.....	114
Сейдалиева Н. Студенттердің денсаулық деңгейін зерттеу.....	115
Скендинова А.Б. Электрондық оқу құралдарының оқыту үрдісіндегі орны.....	116
Спанова М.Р. Қоршаған ортаның қолайсыз факторларының әсері кезіндегі фагоцитарлық жүйе клеткаларының функционалдық ерекшелігі.....	116
Сулеев Н.Б. Адам организмне физикалық жүктемемен әсер еткенде жүрек-қан тамырлар жүйесінің хронодинамикалық көрсеткіштерін зерттеу.....	117
Сүлейменова Б.Н., Мусабаева С.К., Сазанова А.А. Анемияға шалдыққан жасөспірімдердің жүрек қызметін зерттеу.....	118
Талдыбай А. Биоалуантүрлілікті сақтаудың қазіргі заманауи мәселелері бойынша оқу зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру.....	119
Тәңірбергенова Ә.Ө. Әртүрлі климаттық жағдайларда өмір сүретін адамдардың қан құрамына сыртқы ортаның жоғарғы температурасының әсері.....	120
Төленова Қ.Д., Әбдіғаппар А.Е., Тоқтыбай А.К. Бүйрегі ауырған жасөспірімдердің терісіндегі биологиялық активті нүктелердің биофизикалық қасиетін анықтау.....	120
Турғынбаева А. Сравнительная характеристика индекса физической работоспособности в гарвардском степ-тесте у людей, активно занимающихся и не занимающихся спортом.....	120
Турлыкоджаева Ж.Т. 5-6 жастағы балалардың ойлау қабілетін дамытуда арнайы әдістеме кешенін қолдану.....	122
Усипбек Б.А., Сулейменова Б.Н. Биофизическое тестирование воды в районе село калачи акмолинской области РК.....	123
Усипбек Б.А., Какимова А.Б. Жануарлардың биохимиялық қан көрсеткіштеріне мұнай өнімдерінің әсерін зерттеу.....	123
Yerezhperova N.Sh. Indicators of nitrogen metabolism in birds under different diets.....	124
Шерелхан Д.К. Адамның кардиореспираторлық жүйесінің кейбір көрсеткіштерінің тәуліктік динамикасына амлодипиннің әсері.....	125

СЕКЦИЯ 3. ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ, МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ

Абайлдаев
Isp1 с рако
Ақыш С.К
селекцияль
Алиходжа
Байдырақ
даму ақаул
Байсейтов
Байсейтов
сортүлгіле
Байсейтов
Бақытбек
фитоэктр
Бақытбек
және лект
Болатхан
Бурибаев
саңырауқу
және эксп
Валеева М
тромбофи
артериаль
Данаева М
Джиенбен
алуантүрл
Дюсемба
плаценты
Егізтаева
Жапар Қ
белка s6 A
Жапар Қ
системы
Жеңіс Ә.
Жұмабай
Исабек А
при тром
артериаль
Қалиолд
гендерін
Қонысбе
шешу жо
Қопабае
Ловинск
биологич
Ловинск
активны
Ловинск
активны
Макаше
экологич
Мәулен
собранны
Молдек
автотран
Мурато
қан сары
Мурзата