



ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
БИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. АЛЬ-ФАРАБИ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ**

# **“АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ БИОЛОГИИ”**



(ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ)  
26-28 апреля 2006 г.  
Алматы, Казахстан

Атыбаева Н.А., Отарбаев М.К. АНТИОКСИДАНТТЫ ФЕРМЕНТТЕР ЖӘНЕ ЫҒДЫЙ АЛЕЙРОН КЛЕТКАЛАРЫНЫҢ ПРОГРАММАЛАНҒАН ӨЛІМІ	119
Арифурова И.И., Федотовских Г.В., Нуртазин С.Т. НЕКОТОРЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МОРФОЛОГИИ И УЛЬТРАСТРУКТУРЕ КОЖИ И СЛИЗИСТЫХ ЖЕЛЕЗ У ЖАБ КОМПЛЕКСА BUFO VIRIDIS И ОЗЕРНОЙ ЛЯГУШКИ RANA RIDIBUNDA (АМРНИИВА, ANURA) ИЗ ПРИАРАЛЬСКОГО РЕГИОНА	120
Асубасва Д.М. АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ СЕМЯН: МЕТОД ТЕРМОПРАЙМИНГА	121
Ахметова М.Н. ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛИЗАЦИИ НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ И ВЕГЕТАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ У КРЫС	121
Багинский А.В., Асанова Г.К., Додонова А.Ш., Аманов С.Б. ПОЛУЧЕНИЕ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР ПОЛЫНИ БЕЛОВАТОЙ (ARTEMISIA LEUCODES SCHRENK.) И ПОЛЫНИ ФИЛАТОВОЙ (ARTEMISIA FILATOVAE A. KUPR.)	122
Байгушикова Г.М., Ахматуллина Н.Б. ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В СЕМИПАЛАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ	123
Байгушикова Г.М., Губицкая Е.Г. ДИНАМИКА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В РЕГИОНЕ ПРИАРАЛЬЯ	124
Бариева А.Д., Хусаннова Э.М., Кантар А.К., Мить Н.В., Джансугурова Л.Б., Берсимбаев Р.И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОНОРОВ И ИНГИБИТОРОВ ОКИСИ АЗОТА НА ЭКСПРЕССИЮ БЕЛКА ТЕПЛОВОГО ШОКА У DROSOPHILA MELANOGASTER	125
Бегимбетова Д.А. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ИНСЕКТИЦИДА АДОНИС	126
Bulentayeva Z.A., Omirbekova A.A., Ahsan Ali, Bekmanov B.O., Bersimbayev R.I. EVALUATION OF NITRIC OXIDE CONCENTRATION IN BLOOD AND MYOCARDIAL TISSUE OF ANIMALS WITH STRESS-INDUCED MYOCARDIAL INFARCTION	127
Газко Т. А. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ИНДИВИДА В ВАЛЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛЕ ПОВЕДЕНИЯ.	128
Даллабаева Р.К. КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АФП - ХГЧ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН	128
Даллабаева Р.К. ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АЛЬФА - ФЕТОПРОТЕИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН	129
Дауырова Б.Т., Каржасова А.В. ЕШКІ СҮТІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫ ЖӘНЕ ЕРЕКШЕЛІГІ	130
Додонова А.Ш., Аманов С.Б. ЗАВИСИМОСТЬ УРОВНЯ БИОСИНТЕЗА АРГЛАБИНА В СУСПЕНЗИОННОЙ КУЛЬТУРЕ ПОЛЫНИ ГЛАДКОЙ ОТ ЭМБРИОГЕННОСТИ БИОМАССЫ	130
Досанова А.Е., Перфильева А.В., Болегенова Н.К. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ РАДИАЦИИ НА УРОВЕНЬ МУТАЦИЙ В ГЕНЕ АТМ У ЖИТЕЛЕЙ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ПОЛИГОНА	131
Ериязарова Д.Т. ЛАКТАЦИЯ РЕТТЕУДЕГІ СЕРОТОНИН МЕН ГИСТАМИННІҢ МӘНІН ЗЕРТТЕУ	132
Жаманбаева Г.Т. АЛАБУТА ТҮҚЫМДАСЫ ГАЛОФИТТЕРІНІҢ КЕЙБІР ТҮРЛЕРІНІҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІЛІГІ	133
Жаманбаева Г.Т. АНТИГОРМОНАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ФИТОПРЕПАРАТОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ГАЛОФИТОВ.	134
Жаркова И.М., Жарков Н.В. МОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ ЛЯГУШКИ ОЗЕРНОЙ (RANA RIDIBUNDA), ОБИТАЮЩЕЙ В НЕКОТОРЫХ РЕГИОНАХ ПРИАРАЛЬЯ	134
Жданов Д.Ю. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГЛАЗ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА	135

Ученый секретарь Института химической физики Академии наук СССР  
А.А. Бондарь

Печатно-полиграфический комбинат Академии наук СССР

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ  
ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ

Москва 1977

Издательство Академии наук СССР  
Ученый секретарь Института химической физики Академии наук СССР

Качественная оценка флуоресценции флуорохромов имеет большое значение для исследования их свойств. В настоящее время флуоресценция исследуется с помощью спектров поглощения, спектров испускания, спектров комбинационного рассеяния и др. Однако для исследования флуоресценции флуорохромов в растворах наиболее эффективным является метод флуоресцентной спектроскопии. Этот метод позволяет исследовать флуоресценцию флуорохромов в растворах с высокой точностью и чувствительностью. В настоящее время флуоресцентная спектроскопия широко применяется в различных областях науки и техники.

Важным направлением исследований в области флуоресцентной спектроскопии является изучение флуоресценции флуорохромов в растворах. В настоящее время флуоресцентная спектроскопия широко применяется в различных областях науки и техники. В настоящее время флуоресцентная спектроскопия широко применяется в различных областях науки и техники. В настоящее время флуоресцентная спектроскопия широко применяется в различных областях науки и техники.

Целью настоящего исследования является изучение флуоресценции флуорохромов в растворах. В настоящее время флуоресцентная спектроскопия широко применяется в различных областях науки и техники. В настоящее время флуоресцентная спектроскопия широко применяется в различных областях науки и техники.

Исследования флуоресценции флуорохромов в растворах имеют большое значение для изучения их свойств. В настоящее время флуоресцентная спектроскопия широко применяется в различных областях науки и техники. В настоящее время флуоресцентная спектроскопия широко применяется в различных областях науки и техники.

В настоящее время флуоресцентная спектроскопия широко применяется в различных областях науки и техники. В настоящее время флуоресцентная спектроскопия широко применяется в различных областях науки и техники. В настоящее время флуоресцентная спектроскопия широко применяется в различных областях науки и техники.

Авторы выражают благодарность академику А.А. Бондарю за ценные советы и помощь в работе.

## **АНТИГОРМОНАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ФИТОПРЕПАРАТОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ГАЛОФИТОВ.**

Жаманбаева Г.Т.

*Институт физиологии, генетики и биоинженерии растений,  
КазНУ имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан*

В последнее время возрастает интерес к поиску источников биологически активных веществ. Флора Казахстана насчитывает более 6000 видов высших растений, среди которых большое количество сырьевых и источников биологически активных соединений (Кукенов, 1999). Выявлено, что из общего числа видов в фитохимическом плане и по характеру биологических активностей изучено не более 10-15%. (Мамонов и др. 2005).

Особенно мало сведений о биологической активности растений- галофитов и о природе содержащихся в них соединений вторичного обмена (Достанова и др. 2002). Недостаточно изученной остается рост-регулирующая активность биопрепаратов, выделенных из некоторых видов галофитов. Нами изучалось действие фитопрепарата на процессы индуцированные ИУК. С этой целью испытывали воздействие препарата СОВЕ в системе ростовых биотестов в комбинации с гормоном роста ИУК. Фитопрепарат выделен на кафедре химии природных соединений КазНУ. Испытывали влияние различных концентраций препарата на рост отрезков coleoptiles пшеницы сорта Отан в присутствии ИУК.

В результате экспериментов *in vitro* были получены дозовые кривые ИУК и 2,4Д и выявлены концентрации максимально стимулирующие прирост отрезков coleoptiles. Использовались водные растворы фитопрепарата в широком диапазоне концентраций от 0.001 до 0.5% и ИУК в дозе 0,01 мг/мл.

Установлено, что фитопрепарат снимает положительный эффект ИУК неоднозначно. Характер действия зависит от дозы препарата в инкубационной среде. Сильное антигормональное действие проявляется в присутствии 0.5% раствора препарата прирост отрезков coleoptiles составил 26,5%. С уменьшением концентрации препарата антигормональное действие понижается, но остается ниже уровня варианта с ИУК (прирост отрезков coleoptiles с ИУК – 100%, в присутствии 0,001% СОВЕ – 59,8%).

Полученные результаты свидетельствуют о том, что в системе *in vitro* препарат проявляет значительный рост-ингибирующий эффект и является антагонистом гормона роста ИУК.

*Научные руководители: д.б.н. – Достанова Р.Х., к.б.н. – Тулегенова Б.Т.*

## **МОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ ЛЯГУШКИ ОЗЕРНОЙ (*RANA RIDIBUNDA*), ОБИТАЮЩЕЙ В НЕКОТОРЫХ РЕГИОНАХ ПРИАРАЛЬЯ**

Жаркова И.М., Жарков Н.В.

*Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби*

Экологическая катастрофа в Приаралье повлекла за собой изменения в экосистемах данного региона. На огромной территории произошли резкие геоморфологические изменения, связанные с нарушением водного режима (высыхание Аральского моря, уменьшение водостока р. Сырдарья). Известно, что одним из важных компонентов любой естественной экосистемы, прежде всего пустынной, является герпетофауна. Ее состояние характеризует данный биоценоз в целом.

Земноводные находятся в особом положении, т. к. на протяжении онтогенеза они обитают в двух средах – водной и наземной. Токсические вещества воздействуют на личинок и взрослых особей как непосредственно из среды обитания, так и по пищевой цепочке вместе с отравленными беспозвоночными. Голая кожа, ее высокая проницаемость, тесный контакт с субстратом способствуют еще более быстрому