

Ғалым - генетик, биология ғылымдарының докторы, профессор,
Қазақстан Жоғарғы Мектебі Ұлттық Ғылым Академиясының
және Халықаралық Ақпараттандыру Академиясының
академигі, Ұлы Британия экологтар қоғамының толық мүшесі
Бигалиев Айтқожа Бигалиұлының 75 жылдық мерейтойына
арналған «ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ГЕНЕТИКА МЕН
ЭКСПЕРИМЕНТАЛДЫ БИОЛОГИЯНЫҢ
ӨЗЕКТІ ПРОБЛЕМАЛАРЫ» атты
халықаралық ғылыми-практикалық конференция
материалдарының
ЖИНАҒЫ

СБОРНИК

материалов международной научно-практической конференции
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ГЕНЕТИКИ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ»,
посвященной 75-летию ученого-генетика, доктора
биологических наук, профессора, академика Национальной
Академии Наук Высшей Школы РК и Международной
Академии Информатизации действительного члена Британского
общества Экологов Бигалиева Айтхажа Бигалиевича

COLLECTION

of the International Scientific-Practical Conference
“MODERN ISSUES OF ECOLOGICAL GENETICS AND
CURRENT BIOLOGY”

Dedicated to the 75th anniversary of the scientist-geneticist, Doctor of
Biological Sciences, Professor, Academician of the National
Academy of High School of Republic of Kazakhstan and the
International Academy of Informatization, ordinary member of
British Ecology Society
Bigaliyev Aitkhazha Bigaliyevich

ЭПИЛЕПСИЯ

Тауасарова М.К., к.б.н., Бактыбаева Л.К., к.б.н.,

Л.Ж. Гумарова, к.б.н.,

*Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы,
Казахстан, Makpal.Tauasarova@kaznu.kz*

За последние 20-30 лет наблюдается развитие нового поколения противосудорожных препаратов, при этом на рынок выходит более 15 продуктов. Эти новые препараты предоставляют гораздо более широкий спектр лечения для пациентов, а некоторые из них имеют преимущества перед стандартными методами лечения в отношении неблагоприятных эффектов и фармакокинетики. Тем не менее, мало доказательств того, что эти новые препараты влияют на долгосрочные результаты лечения пациентов, несмотря на оптимальное лечение 30-40% пациентов продолжают испытывать припадки. Учитывая гетерогенность эпилепсии в отношении этиологии и тот факт, что действующие препараты являются «anti-seizure» (анти-захват) и не имеют никакого известного влияния на основную биологию эпилепсии. Поэтому, очень важно отражать парадигмы развития противосудорожных препаратов и рассматривать вопрос о том, как может произойти следующее изменение в противосудорожном лечении. Будут рассмотрены шесть сценариев, которые включают стратегии более эффективного использования существующих методов лечения, а также разработки новых лекарств. Большинство сценариев смотрят на довольно далекий горизонт.

1. Продолжение разработки противосудорожных препаратов. Ряд потенциальных новых лекарств находится в разработке с использованием давних парадигм. Испытания в основном у пациентов с рефрактерной очаговой эпилепсией. Маловероятно, что такие препараты окажут значительное влияние на результаты лечения.

2. Стратиграфическая медицина: эффективность. Значительный ресурс тратится через международное сотрудничество и консорциумы, чтобы попытаться определить биомаркеры (генетические и другие) для результатов изъятия при существующих противосудорожных препаратах. Такие биомаркеры позволят идентифицировать наиболее эффективный препарат для индивидуума.

3. Стратиграфическая медицина: безопасность. Генетические биомаркеры уже были идентифицированы для тяжелых реакций гиперчувствительности кожи к карбамазепину у азиатов и кавказцев. Подобные изменения могут помешать возникновению серьезных неблагоприятных эффектов при распространении лекарств.

4. Противосудорожные и лечение заболевания. Нам срочно нужны методы лечения, которые влияют на основную биологию эпилепсии. Это предотвратило бы развитие эпилепсии после травмы мозга или биологии альтернативного мозга после эпилепсии, чтобы устранить склонность к неспровоцированным судорогам. Цели лекарственного средства включают в себя двигательные пути. Прогресс оспаривается нашим постоянным недостатком понимания основной биологии эпилепсии и проблемами в пробном дизайне.

5. Блокаторы переносчиков лекарства. Гипотеза переносчика лекарства предполагает, что противосудорожные препараты откачиваются от эпилептогенной зоны, хотя важность этой гипотезы все еще не удовлетворительно доказана. Препараты, которые блокируют транспортеры лекарства, могут улучшить эффективность противосудорожного препарата.

6. Мозговая стимуляция. Вагусный нерв и стимуляция глубокого мозга принимаются при лечении рефрактерной эпилепсии. Другие методы стимуляции головного мозга - это неразвитость пациентов с рефрактерной эпилепсией. Это включает стимуляцию коры головного мозга.

ЛАСТАҒАН АҒЫН СУДА ЭЙХОРНИЯ (EICHHORNIA CRASSIPES) ӨСІМДІГІНІҢ ӨСУ БЕЛСЕНДІЛІГІН ЗЕРТТЕУ

Тұрсын А.Т., Асрандина С.Ш.

*Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы қ.,
E-mail: asaltanat@yandex.ru*

Бүгінгі күні елімізде жылу энергетика нысандары құрылымынан тасалатын ағын сулар мен зиянды заттардың (фенолдар, пестицидтер, тұздар, қышқылдар, сілтілер, ауыр металдар, радиоактивті заттар т.б.) қоршаған ортаға тигізетін залалы барынша азайту технологияларын жан - жақты дамыту және

Майданова Б.Ж., Басығараев Ж.М. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ҚАТТЫ ДӘРЛІК НЫСАНДАРЫНЫҢ ӨНДІРІСІ	100
Майданова Б.Ж., Басығараев Ж.М. ЦИТОКИНИН ӨСЕРІНЕН АСТЫҚ ТҰҚЫМДАСТАРДЫҢ ДӘННІНДЕ АЗОТ АССИМИЛЯЦИЯСЫ ПРОЦЕСТЕРІНЕ ӨСЕРІН ЖӘНЕ ЖАҢА БИОРЕГТЕГІШ ЦИТОКИНИН МЕДИАТОРЫНЫҢ ТҮЗІЛУІН ЗЕРТТЕУ	102
Манкыбаева С.А., Есимсиптова З.Б., Даулет К.А., Баяхмет Б.Н., Өскенбай Ж.С., Мырзаханова И.А. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕТОК ПЕЧЕНИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	104
Махаев А. МЕРКІ ІРІМШІК ЗАУЫТЫНДАҒЫ СУТ ӨНІМДЕРІНІҢ ӨНДІРІСІНДЕГІ БИОНАНОТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ҮДЕРІСКЕ САРАПТАМА ЖАСАУ	105
Муканова У.А. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С НАРУЖНЫМИ НЕСФОРМИРОВАННЫМИ СВИЩАМИ	107
Нурмаханова А.С., Домакбаева А., Утешова С., Камшыбаева Г., Атабаева С.Ж. СОЯ СОРТТАРЫНЫҢ ӨСУ КӨРСЕТКІШТЕРІНЕ ТҮЗДЫҢ ӨСЕРІ	109
Нурмаханова А.С., Утешова С., Домакбаева А., Камшыбаева Г., Атабаева С.Ж. СОЯ СОРТТАРЫНЫҢ САЛЫСТЫРМАЛЫ СУ МӨЛШЕРІНЕ ТҮЗДЫҢ ӨСЕРІ	110
Оралканова Ж.О., Кулбаева М.С., Тулеуханов С.Т., Қайрат Б.К., Атанбаева Г.К., Тусулбекова Г.А., Сазанова А.А. ЖЫЛДЫҢ КӨКТЕМ МАУСЫМЫНДА СТУДЕНТТЕРДІҢ ЖҮРЕК ЖИЫРЫЛУ ЖИЛІПНІҢ ФУНКЦИЯСЫН ЗЕРТТЕУ	112
Осикбаева С.О., Тулеуханов С.Т. ДЕЙСТВИЯ КУРКУМИНА НА МЕМБРАННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РАКОВЫХ КЛЕТОК ПРОСТАТЫ	114
Сазанова А.А., Кулбаева М.С., Аблайханова Н.Т., Кулбаев Т.Т., Умбетьярова Л.Б., Уршеса Б.И., Оралканова Ж.О. ЕМТИХАНДЫҚ СЕССИЯ КЕЗІНДЕ СТУДЕНТТЕРДІҢ АГЗАСЫНДАҒЫ КАРДИОЖҮЙЕННІҢ ФУНКЦИОНАЛДЫҚ КҮЙІН ХОЛТЕР ӨДІСІМЕН ЗЕРТТЕУ	115
Сайлауова А.М. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МАСЛА ИЗ СЕМЯН САФЛОРА КРАСИЛЬНОГО (<i>SARLHAMUS TINCTORIUS</i> L.)	117
Самнова Г.А., Акбасова А.Д., Байхамурова М.О. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ-МЕЛИОРАНТА «ВЕРМИСЕР» НА РОСТ И РАЗВИТИЕ КОРНЕПЛОДНЫХ КУЛЬТУР	118

Саржігітова А.Т., Курманбаева М.С., Базарғалиева А.А. <i>ALNUS GLUTINOSA</i> (L.) GAERTN. ПОПУЛЯЦИЯСЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫНА БАҒА БЕРУ	120
Сатханбаев А.З., Аннаоразов Ы.А. БИОЛОГИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА ДҮЛІА ПРОВЕДЕНИЯ ГЕМОСТАЗА ПРИ ПОВРЕЖДЕНИЯХ ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ	122
Тарасовская Н.Е. АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ У ОСТРОМОРДОЙ ЛЯГУШКИ В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ	124
Тастамбек К.Т., Цюо Сяохуэй, Бердіқұлов Б.Т., Ақимбеков Н.Ш., Жұбанова А.А. КӨНҮР КӨМІР НЕГІЗІНДЕ БРИКЕТТЕЛГЕН ОТЫНДЫ АЛУ БИОТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУДЫҢ ӨЗЕКТІЛІПТІ	126
Таусарова М.К., Бактыбаева Л.К., Гумарова Л.Ж. ЭПИЛЕПСИЯ. 128 Тұрсын А.Т., Арандина С.Ш. ІАСТАҢҒАН АҒЫН СУДА ЭЙХОРНИЯ (<i>EICHORNIA CRASSIPES</i>) ӨСІМДІГІНІҢ ӨСУ БЕЛСЕНДІЛІГІН ЗЕРТТЕУ	129
Шалахметова Г.А. АЛЬДЕГИДОКСИДАЗА - ПОКАЗАТЕЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДУБОРОЧНОГО ПРОРАСТАНИЯ В ЗЕРНЕ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ПШЕНИЦЫ	131
Шерелхан Д.К., Ақимбеков Н.Ш. ЭНДОТОКСИННІҢ УЫТТЫЛЫҚ ӨСЕРІН ЭЛИМИНАЦИЯЛАЙТЫН ӨДІС ЖАСАУ	133
Alzhanuly B., Panzhinskiy E., Khanseitova A., Aytkhozhina N. CRISPR/CAS9-TECHNOLOGY-BASED STEM CELL THERAPY FOR DIABETES TYPE I	135
Annaorazov Y.A., Sathanbayev A.Z. PREVENTING METHODS OF ADHESIONS WITH BIOLOGICAL MEMBRANES	136
Meyramov G.G., Kartbayeva G.T., Shaybek A.S., Dupont O.N., Zhumagalieva Z.Z. DESTRUCTION OF CAPILLARIES IN PANCREATIC ISLETS AS POSSIBLE CAUSE OF AGGRAVATION OF DIABETES	137
Kossalbayev B.D. OBTAINING OF BIHYDROGEN BASED ON THE CYANOBACTERIA ACTIVE STRAINS	138

СЕКЦИЯ 3 - МОДЕРНИЗАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Бабашев А.М., Татарина Г.Ш., Атанбаева Г.К. ЕМТИХАН КЕЗІНДЕГІ СТРЕСС ЖӘНЕ ОНЫ ЗЕРТТЕУ МЕН КОРРЕКЦИЯЛАУ	140
Бодыкова И.Н., Айтмағанбетова Ш.К. ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ІС-ӘРЕКЕТТІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	142