

ӘЛ ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Ғалым - генетик, биология ғылымдарының докторы, профессор,
Қазақстан Жоғарғы Мектебі Ұлттық Ғылым Академиясының
және Халықаралық Ақпараттандыру Академиясының
академигі, Ұлы Британия экологтар қоғамының толық мүшесі
Биғалиев Айтқожа Биғалиұлының 75 жылдық мерейтойына
арналған «ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ГЕНЕТИКА МЕН
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬДЫ 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 Биғалиева Айтхажы Биғалиевича

COLLECTION

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

Dedicated to the 75th anniversary of the scientist-genetics, 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

Алматы
«Қазақ университеті»
2018

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОМИЦЕТОВ В НЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ПОЧВАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

Бражникова Е.В., Мукашева Т.Д., Игнатова Л.В.

*Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
e-mail: PoLB_4@mail.ru*

Микрофлора почвы характеризуется большим разнообразием микроорганизмов, которые принимают участие в процессах почвообразования и самоочищения почвы, кругооборота в природе азота, углерода и других элементов. Грибы играют важнейшую роль в формировании физико-химических свойств почв, а именно: в синтезе гумусовых веществ, в создании почвенной структуры, в процессах продукции физиологически активных веществ в почвах и т.д.

Распространение микромицетов почвы подчиняется определенной закономерности в пределах почвенно-географических зон, типов почв, климатов, растительного покрова и других факторов, определяющих почвенный фон. На численный состав грибов огромное влияние оказывает тип почвы и ее культурное состояние.

Была исследована численность мицелиальных грибов в различных типах почв Казахстана. Определение численности почвенных грибов проводили стандартным методом посева серийных разведений почвенных суспензий на плотные питательные среды с последующим подсчетом выросших колоний.

В ходе проведенных исследований было показано, что численность микроскопических грибов в различных типах почв неодинакова. Наибольшей заселенностью грибами характеризовались черноземные почвы, в которых их численность достигала $(1471,4 \pm 23,3) \times 10^3$ КОЕ/г почвы. Очевидно, это связано с большим содержанием органических веществ, благоприятным водно-воздушным и трофическим режимом. Общее содержание микромицетов в каштановых почвах было значительно ниже и колебалось в пределах от $(130,2 \pm 5,2) \times 10^3$ до $(401,2 \pm 7,4) \times 10^3$ КОЕ/г почвы. Численность грибов в лиманно-луговых почвах незначительно отличалась от каштановых почв и варьировала от $(174,3 \pm 1,1) \times 10^3$ до $(323,6 \pm 4,5) \times 10^3$ КОЕ/г почвы. Количество микроскопических грибов в серо-бурых и бурых пустынных почвах было невелико и составляло от $(68,1 \pm 1,6) \times 10^3$ до

$(95,5 \pm 1,7) \times 10^3$ КОЕ/г почвы. Сероземные почвы так же характеризовались низкой заселенностью микромицетами – в диапазоне от $(83,4 \pm 2,1) \times 10^3$ до $(102,1 \pm 3,2) \times 10^3$ КОЕ/г почвы.

Таким образом, от черноземных почв к каштановым, лиманно-луговым и далее к сероземам и серо-бурым пустынным почвам прослеживался ряд, для которого характерно снижение численности.

УРОВЕНЬ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В КАЗАХСТАНЕ

Гумарова Л.Ж., Кудайбергенов А.Ж., Тауасарова М.К.

*Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан
Lvazzat.gumarova@kaznu.kz*

Согласно классификации ВОЗ, имеется четыре основных типа неинфекционных заболеваний (хронических болезней): сердечно-сосудистые болезни, онкологические заболевания, хронические респираторные болезни и диабет. В 1990 году доля смертей от сердечно-сосудистых заболеваний в возрасте до 70 лет было 46,7% в экономически развивающихся странах по сравнению с 26,5% в развитых странах. По статистике ВОЗ Казахстан по данным 2008 года занимает 3-е место в мире по смертности от сердечно-сосудистых заболеваний среди мужчин (1-е - Науру, 2-е - Туркменистан, 3-е - РК), 9- место среди женщин (Маршалловы острова, Туркменистан, Азербайджан, Афганистан, Сомали, Тувалу, Узбекистан, Таджикистан, Казахстан). Согласно статистическим данным Минздрава РК заболеваемость сердечно-сосудистыми заболеваниями в 2011 году составила 1 890 398 человек, 2 103 129 человек с сердечно-сосудистыми заболеваниями обратились в лечебно-профилактические организации РК в 2012 году.

По последним данным ВОЗ (опубликованным на начало 2017 года), где указаны статистические данные для 172 стран за 2012 год, Казахстан занимает теперь уже 2-е место в мире по уровню смертности от сердечно-сосудистых заболеваний с цифрой 635,5 на каждые 100.000 человек, после Туркменистана. С учетом гендерных различий: мужчины РК имеют показатель 808,1 на каждые 100.000 (2-е место в мире), женщины - 515,2 и занимают

Алтай М.А., Кулбаева М.С., Аблайханова Н.Т., Кулбаев Т.Т., Бактыбаева Л.К., Тауасарова М.К., Жүмәлілла А.И. ТОНЗИЛЛИТ АУРУЫНА ҰШЫРАҒАН СТУДЕНТТЕРДІҢ ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ КҮЙІН ТЕРІДЕГІ БАҢ-НЫҢ ТЕМПЕРАТУРАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІ БОЙЫНША ЗЕРТТЕУ	58
Альмерекова Ш.С., Мухитдинов Н.М., Аbugалиева С.И. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЛОГЕНЕТИКА ЭНДЕМИКА ЗАИЛИЙСКОГО АЛАТАУ <i>OXYTROPIS ALMAATENSIS</i> ВАЛТ. НА ОСНОВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ <i>matK</i> И <i>trnH-psbA</i>	60
Атанбаева Г.К., Маутенбаев А.А., Исаева Н., Жұмбаева А. ЛИМФАҒА АЛЛОКСАННЫҢ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ	61
Әнуарбек Ш.Н., Аbugалиева С.И., Турусбеков Е.К. ФЕНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КОЛЛЕКЦИИ СОРТОВ И ЛИНИЙ ТЕТРАПЛОИДНОЙ ПШЕНИЦЫ, ВЫРАЩЕННОЙ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА	63
Байсейтова Н.М., Бозшатаева Г.Т. ТОПЫРАҚ ТҮЗДЫЛЫҒЫНЫҢ АСТЫҚ ТҰҚЫМДАС ДАҚЫЛДАРДЫҢ ӨСУІНЕ ӘСЕРІ	65
Баяхмет Б.Н., Есимсиитова З.Б., Аблайханова Н.Т., Манкибаева С.А., Абдисаламова Н. ТОНКОЕ СТРОЕНИЕ ЛЕГКОГО ПЕСЧАНКИ БОЛЬШОЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	66
Бекжигитов А. А. ТҮЗКӨЛ КӨЛІ БАТПАҒЫНДАҒЫ <i>ARTEMIA SALINA</i> ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ ОНЫҢ САНИТАРЛЫҚ – ГИГИЕНАЛЫҚ ЖАҒДАЙЫН БАҒАЛАУ.	68
Бигалиев М.Х., Домбай А., Кабылов Д., Садыков Т.К., Муканова У.А., Байменов Ш.Б., Байтөре Б. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ПОЧКИ В ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ	70
Богуспаев К.К., Портной В.Х., Турашева С.К., Фалеев Д.Г., Муталханов М.С., Капытина А.С., Альнурова А.А. АНАЛИЗ ТРАНСКРИПТОМА И КЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ РЕДКОГО ИСЧЕЗАЮЩЕГО ВИДА КАУЧУКОНОСА ТАУ-САҒЫЗ (<i>SCORZONERA TAU-SAGHYZ LIPSCH, ET G.G. BOSSE</i>)	72
Бражникова Е.В., Мукашева Т.Д., Игнатова Л.В. ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОМИЦЕТОВ В НЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ПОЧВАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ	74
Гумарова Л.Ж., Кудайбергенов А.Ж. УРОВЕНЬ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В КАЗАХСТАНЕ	75
Данабекова Н.Ә. магистрант, Асрандина С.Ш. б.ғ.к., доцент. СТЕВИЯ ЭКСТРАКТЫСЫНЫҢ АМИНҚЫШҚЫЛДЫҚ ҚҰРАМЫН АНЫҚТАУ	77

Даулет К.А., Есимсиитова З.Б., Абдисаламова Н.И., Өскенбай Ж.С., Мырзаханова И.А., Алсеитова Ф. ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ СЕРДЦА КРЫС ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДИЕТАХ НА МОРФОЛОГИЧЕСКОМ УРОВНЕ	79
Джумашева Р.Т., Молдакарызова А.Ж., Нурпеисова И.К. ОЦЕНКА АНТИОКСИДАТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЭКСТРАКТА КОРНЯ СОЛОДКИ В ТКАНЯХ ЛЕГКИХ КРЫС ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ИНГАЛЯЦИИ ПЫЛИ УРАНОВОЙ РУДЫ	81
Елтай Г., Есимсиитова З.Б., Аблайханова Н.Т., Манкибаева С.А., Мукаш А. ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ЭНТЕРОСОРБЕНТА «ИНГО-2» НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗМА	83
Есимсиитова З.Б., Аблайханова Н.Т., Тусупбекова Г. А., Жадьрасын А.А., Елемес А.А. ВОЗДЕЙСТВИЕ ГИПОКИНЕЗИИ НА МОРФОСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ КРЫС	84
Жадьрасын А.А., Есимсиитова З.Б., Манкибаева С.А., Елемес А.А., Естемирова Г. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ РАДИАЦИИ НА СЕРДЦЕ КРЫС	86
Жүмәлілла А.И., Кулбаева М.С., Тулеуханов С.Т., Қайрат Б.Қ., Гумарова Л.Ж., Үсіпбек Б.А., Алтай М.А. КӨРУ ФУНКЦИЯСЫНДА ӨЗГЕРІСТЕРІ БАР СТУДЕНТТЕРДІҢ ТЕРІСІНДЕГІ ДИАГНОСТИКАЛЫҚ МАҢЫЗЫ БАР БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІ НҮКТЕЛЕРДІҢ ТЕМПЕРАТУРАЛЫҚ КӨРСЕТКІШІН АНЫҚТАУ	88
Ивашенко А.А., Амалова А.Ы., Курманбаева М.С., Турусбеков Е.К. СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ <i>TULIPA OSTROWSKIANA</i> REGEL КАК ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УСПЕШНОСТИ ИНТРОДУКЦИИ ВИДА	90
Ивашенко А.А. ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ ИЛЕ-АЛАТАУСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА	91
Избастина К.С., Курманбаева М.С., Базарғалиева А.А. <i>ANTHEMIS TROTZKIANA</i> ПОПУЛЯЦИЯЛАРЫНЫҢ АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНДА ТАРАЛУЫ	93
Ишмуратова М. Ю. ОЦЕНКА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ЧЕРЕНКОВ РОЗЫ ПОСЛЕ КРИОЗАМОРАЖИВАНИЯ	95
Қаскабай Н.М., Сыдықбекова Р.К. <i>BACILLUS</i> ТУЫСЫНА ЖАТАТЫН БАКТЕРИЯЛАРДЫ ІРІКТЕП АЛУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ӨРТҮРЛІ БИОЛОГИЯЛЫҚ ҚАСИТЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ	97
Құлымбетова А.О. магистрант, Асрандина С.Ш. б.ғ.к., доцент. СТЕВИЯМЕН БАЙЫТЫЛҒАН СҮТҚЫШҚЫЛДЫ ӨНІМНІҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰНДЫЛЫҒЫН ЗЕРТТЕУ	99