

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



Қазақстан 2050

### III ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 4-15 сәуір, 2016 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

**«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»**

атты халықаралық ғылыми конференциясының

**МАТЕРИАЛДАРЫ**

Алматы, Қазақстан, 11-14 сәуір, 2016 жыл



### III МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 4-15 апреля 2016 года

**МАТЕРИАЛЫ**

международной научной конференции

студентов и молодых ученых

**«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»**

Алматы, Казахстан, 11-14 апреля 2016 года



### III INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-15 April, 2016

**MATERIALS**

of International Scientific Conference

of Students and Young Scientists

**«FARABI ALEMI»**

Almaty, Kazakhstan, 11-14 April, 2016

**Секция 1. Актуальные проблемы биологии и сохранения биоразнообразия**  
**STUDY OF DIFFERENT SOYBEAN VARIETIES' PRODUCTIVITY AND THEIR  
PROPERTIES FOR USE IN BREEDING**

Y.A. Mirasbek  
Al-Farabi Kazakh National University  
yerasylm@gmail.com

*The relevance of research.* Soybeans - the most important legume crops and are an important sources of protein, oil, macro and micronutrients. Soybean possess a particular importance is solving problems with protein due to its high (40-45%) content in the grain. The most important reserve for increasing the level and stability of soybean production in the country, is the use of new productive varieties with improved biochemical characteristics, that are less sensitive to stressful situations, providing a cost-effective cultivation culture. Production of high-yield varieties of soybean with high quality seeds adapted to the climatic conditions of Kazakhstan.

Were studied different varieties of soybean, according to preliminary data have signs of drought tolerance: Local (Kazakhstan), Camp (USA) and Williams (USA). As the standard was used local variety of domestic breeding.

The research was held on the basis of Al-Farabi Kazakh National University, Faculty of Biology and Biotechnology, Chair of biodiversity and bioresources.

Research was carried out in the laboratory at room temperature of 24 degrees Celsius, from 28 February to 17 March 2016.

According to the study among local varieties (Kazakhstan), Camp (USA) and the Williams (USA) there is a significant difference in growth rates. This conclusion suggests that the domestic varieties has appeared earlier for 2 days than Camp varieties (USA) and Williams (USA). The leaves of soy are complex, trifoliate, rarely with five leaves, with stipules for each leaf. Leaflets are entire, wide and arranged alternately. Because of the small amount of light, or lack of humidity soybean stems were thin and weak. On 13<sup>th</sup> day, the color of leaves changed to the green-yellow color, on 17<sup>th</sup> of March 2016, they withered and died. Research has stopped due to the disease of soybean varieties. In the plants may appear symptoms of sulfur deficiency (impaired growth and development, change in color of the leaves).

Thus, according to the results of the study, it can be said that the domestic variety is more resistant than varieties Camp (USA) and the Williams (USA).

*Supervisor: d.b.s, Professor Kurmanbaeva M.S.*

## СОДЕРЖАНИЕ

Заядан Б.К. Приветственное слово к участникам конференции.....

### СЕКЦИЯ 1. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

- Akhmetkaliyeva A.Y.** Determination of impact different concentrations of nitrogen in the nutrient medium on the productivity of biomass and lipids in cyanobacteria strain of cyanobacterium sp. Ippas b-1200 .....
- Almerekova Sh., Abidkulova D.** Laboratory germination of seed of rare, narrow-endemic species of *Oxytropis almaatensis* bajt.....
- Kim A.S.** Investigation of the heavy metal's effect on the ratio of phloem to xylem soybean vilana.....
- Mirasbek Y.A.** Study of different soybean varieties' productivity and their properties for use in breeding.....
- Sutuyeva L.R.** Artificial stimulation of breeding of clawed frogs (*Xenopus laevis*) in the laboratory for carrying out toxicological studies .....
- Sutuyeva L.R.** The effect of water soluble fractions of crude oil on the larval stages of clawed frog (*Xenopus laevis*) .....
- Абидкулова Д., Альмерекова Ш.** К составу растительных сообществ с участием редкого узкоэндемичного вида Заилийского Алатау *Oxytropis almatensis* bajt. (большое Алматинское ущелье).....
- Аблайханов Е.Т.** Изучение особенностей природных эталонов джунгарского алатау .....
- Аблайханов Е. Т.** Растительный покров южного хребта джунгарского алатау .....
- Агабаева У.Т.** Шардара сукоимасындағы шығыс тыраны *abramis brama orientalis* балығының морфобиологиялық сипаттамасы .....
- Адырбекова К.Б., Шоқан А.Қ., Шарахметов С.Е.** Морфо-биологические особенности популяций пятнистого губача *poemacheilus strauchi* (kessler) из некоторых речных и озерных водоемов казахстана.....
- Айтжанова М.Е.** Определение влияния техногенных отходов г.р.с. г. Алматы на почвенный покров района Отеген батыр .....
- Ақжолова Ж.** Ауыр металл тұздарының соя өсімдігі анатомиялық құрылысы ерекшеліктеріне әсері.....
- Алданова М.М.** Ақсай шатқалының тау етегіндегі роасеае barnhart тұқымдасының қазіргі жағдайы .....
- Алиева В.С.** Исследование адвентивной флоры Актюбинской области .....
- Амирбекова Фариза Талгатовна** Морфобиологическая характеристика чехони *Pelecus cultratus* из чардаринского водохранилища .....
- Байменов М.К., Рахимова Е.В., Бишимбаева Н.К.** Исследование ультраструктуры межклеточного пространства каллусных тканей пшеницы .....
- Баймурат М.М.** Шымкент қаласының аумағындағы бұзылған жерлердің микро және мезо фаунасын зерттеу .....
- Бақытжанқызы Ж.** Ырғыз-торғай резерваты территориясындағы қызыл кітапқа енген құстар.....
- Барбол Б.І., Кенжеева А.Н.** Балқаш көлінің шығыс бөліміндегі кәсіптік бентоскоректі балықтардың эргазилиустармен (*ergasilus sieboldi*) зақымдануы .....
- Барбол Б.І., Сармолдаева Ғ.Р.** Балқаш көліндегі көксерке (*Sander lucioperca*) балығының паразитті шаянтәрізділер - эргазилиустармен (*Ergasilus sieboldi*) зақымдалуы .....
- Бейсебай Ш., Құмар М.** Цианобактериялар мен микробалдырлардың жаңа консорциумдарын алу .....
- Беккожаева Д. К.** Характеристика туркестанского пескаря *Gobio gobio lepidolaemus* из бассейна реки Шу .....
- Бердіқұлов Б.Т., Тастамбек К.Т.** Батыс қазақстан облысынан алынған топырақ үлгілерінің токсиндік биологиялық бағалау .....
- Бердіқұлов Б.Т., Тастамбек К.Т.** Батыс қазақстан облысынан алынған су сынамаларының токсиндік биологиялық бағалау .....
- Бидайбек А.Б.** Әртүрлі биотопта мекендейтін даната құрбақасының өкпесінің нәзік құрылысын зерттеу .....
- Бокейханова Т.Н.** Қазіргі экологиялық жағдайда сырдария өзенінде тіршілік ететін арал тарта батығы (*Rutilus rutilus aralensis*) биологиялық сипаттамасы .....
- Бурчаева М.А.** Сохранение берез красной методом биотехнологии .....
- Давлетова А.Н.** Жамбыл облысы шакиров ауылдық округі мал жайылымдарының мәденитехникалық жағдайы .....
- Дағарова Ш.С.** Алтын - Емел Ұлттық табиғи саябақта анықталған пайдалы өсімдіктер топтамасы.....
- Дағарова Ш.С.** Алтын - Емел Ұлттық табиғи саябақта кездесетін эндемикалық өсімдік .....
- Додабай А.С.** Шығыс Қазақстан облысы Тишинск аумағындағы бұзылған жерлердің микро және мезо фаунасын зерттеу .....
- Елтаева М. Е., Әзімбаева Ж.** Табиғи мал жайылымдарының өсімдікжабынын зерттеу ерекшеліктері.....
- Ермекова А. Ш.** Жетілген және жетілмеген кой ооциттерінің өміршеңдігіне витрификация әдісінің әсері.....