

Whom it may concern

17.02.2020

Feedback on the work of the PhD student Aibek Jiyenbekov

Within the framework of international cooperation and the Agreement signed by the University of Haifa, Israel and Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan, Aibek Jiyenbekov was on a scientific internship at the University of Haifa for two and a half months from May 16 to July 27, 2018. The work was carried out by a joint agreement on the topic of study on biodiversity and systematics of algal flora of the Lake Alakol. Aibek mastered the methods of preparing diatom algae and preparing permanent slides for study with an immersion objective. They made more than 30 slides of diatom algae from Lake Alakol. He also studied at all algal samples in two versions: fixed non-diatom and permanent diatom slides on several different microscopes and prepared microphotographs of the detected species.

Aibek has mastered bringing the identified species list to the modern taxonomic system. He also mastered the Microsoft Accessibility Editor and created a database of Alakol algae. In this editor, he also learned how to combine taxonomic and ecological information of the identified species composition. So, he created a table of the diversity of species of Lake Alakol on a modern taxonomy with ecological data on each species of algae.

Aibek formalized the results of the taxonomic study of Alakol algae in the floristic analysis article. He worked with statistical programs and as a result wrote three ecological articles.

Work was done to isolate the DNA of charophyte algae, and 99 samples from Kazakhstan and Israel were processed. PCR was also developed, including work on concentration analyzer equipments and on gels.

Aibek showed himself to be a hard-working and intelligent researcher, well helped in field trips in the coastal zone of Israel and on the mountains. He also mastered cultivation of charophyte algae. He had good contacts with colleagues from the Laboratory of Molecular Biology and with other colleagues of the Institute, mainly in English.

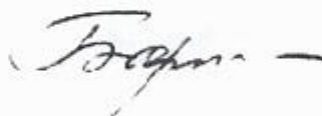
Aibek is distinguished by modesty, kindness and a desire to learn new methods.

I will be very happy if we continue our research in the future, with Aibek as a postdoc.

List of articles sent to journals for the internship period:

1. Джиенбеков А. К., Баринова С. С.*, Бигалиев А. Б., Нурашов С. Б., Саметова Э. С. 2018. Первые сведения о водорослях заповедного озера Алаколь (Казakhstan) и их флористический анализ. Бюллетень МОИП. 123(6), С. 48-57. (In Russian)
2. Jiyenbekov, A., Barinova, S. *, Bigaliev, A., Nurashov, S., Sametova, E., Fahima, T. 2018. Ecological diversity of algae in the Alakol Lake Natural Reserve, Kazakhstan. *Botanica Pacifica: A journal of plant science and conservation*. 8(12). Russian, -2019, P. -4-15. DOI: 10.17581/bp.2019.08201 (In English).
3. Jiyenbekov, A., Barinova, S.*, Bigaliev, A., Nurashov, S., Sametova, E., Fahima, T. 2018. Algal comparative floristic of the Alakol Lake Natural State Reserve and other lakes in Kazakhstan. *MOJ Ecology and Environmental Science*. 3(4): 252-258. DOI: 10.15406/mojes.2018.03.00096 (In English).
4. Jiyenbekov, A., Barinova, S.*, Bigaliev, A., Nurashov, S., Sametova, E., Fahima, T. 2018. Bioindication using diversity and ecology of algae of the Alakol Lake, Kazakhstan. *Applied Ecology and Environmental Research*. 16(6):7799-7831. DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aecer/1606_77997831 (In English).

Prof. Sophia Barinova
Head. Lab. Algal Biodiversity and Ecology
Institute of Evolution
University of Haifa



Тиісті орынға

17.02.2020

PhD докторант Джиенбеков Айбектің ғылыми жұмысына пікір

Джиенбеков Айбек, Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университетімен Хайфа Университетінің арасындағы келісім шарт аясында 16. 05-27. 07. 2018 ж. аралығында Хайфа Университеті, Эволюция институтында ғылыми тағылымдамадан өтті. Докторанттың ғылыми жұмысы диссертациялық жұмыс тақырыбы «Алакөл көлінің альгофлорасының алуантүрлілігін және систематикасын зерттеу» аясында жүргізілді. Докторант диатомды балдырларға тұрақты түрде үнемі пайдалануға арналған препарат жасау әдісін алғаш меңгерді және Алакөл көлінен жинақталған диатомды балдырларға 30-дан астам препараттар жасады. Сонымен қоса ол фиксацияланған және препараттардағы диатомды балдырларды әртүрлі жарық микроскоптарымен суретке түсіріп, микрометр көмегімен клеткаларының өлшемдерін жасады.

Докторант Джиенбеков Айбек балдырлардың заманауи таксономиялық түрлерінің систематикасын жасап, Алакөл көлінің балдырлар флорасының мәліметтер базасын құрастырды. Осындай жұмыстарды жасай отырып ол балдырлардың түрлік құрамының таксономиялық және экологиялық мәліметтерін біріктіруді игерді. Сонымен қатар ізденуші Алакөл көлінің балдырларының алуантүрлілігіне кесте жасап, әр түрдің экологиялық сипаттамасын жасады.

Джиенбеков Айбек Алакөл көлінің альгофлорасын таксономиялық құрамын толық зерттеп бітірді және статистикалық программалармен жұмыс жасау тәсілін игеріп, нәтижесінде 3 экологиялық ғылыми мақала жазып шықты.

Қазақстандық және Израильдік харофитті балдырлардың 99 үлгісінен ДНҚ молекуласы бөліп, ПТР талдамасы жасалынып, гель электрофорез камерасында тексерді.

Зерттеу жұмыстары барысында Джиенбеков Айбек өзінің еңбекқор және интелегентті ғалым екендігін көрсетіп, Израильдегі көл және таулы аймақтардағы экспедицияға бар ынтасымен көмектесті. Сонымен қатар ол харофитті балдырларды зертханалық жағдайда өсіру әдісін игерді. Айбектің институтымыздағы молекулалық биология зертханасының қызметкерлерімен және Университеттің докторанттарымен жақсы қарым-қатынаста екендігін байқадым.

Докторант Айбек қарапайымдылығымен, мейірімділігімен және жаңа әдістерді меңгеруге ынтасымен ерекшеленеді.

Алдағы уақытта Айбек постдокторантураға түсіп, зерттеу жұмыстарымызды ары қарай жалғастырсақ мен қуанышты болар едім.

Ғылыми тағылымдама кезінде жарияланған мақалалар тізімі:

1. Джиенбеков А. К., Баринаова С. С.*, Бигалиев А. Б., Нурашов С. Б., Саметова Э. С. 2018. Первые сведения о водорослях заповедного озера Алаколь (Казахстан) и их флористический анализ. Бюллетень МОИП. 123(6), С. 48-57. (In Russian)
2. Jiyenbekov, A., Barinova, S. *, Bigaliev, A., Nurashov, S., Sametova, E., Fahima, T. 2018. Ecological diversity of algae in the Alakol Lake Natural Reserve, Kazakhstan. Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation. 8(12). Russian, -2019. P. -4-15. DOI: 10.17581/bp.2019.08201 (In English).
3. Jiyenbekov, A., Barinova, S.*, Bigaliev, A., Nurashov, S., Sametova, E., Fahima, T. 2018. Algal comparative floristic of the Alakol Lake Natural State Reserve and other lakes in Kazakhstan. MOJ Ecology and Environmental Science. 3(4): 252-258. DOI:

10.15406/mojes.2018.03.00096 (In English).

4. Jiyenbekov, A., Barinova, S.*, Bigaliev, A., Nurashov, S., Sametova, E., Fahima, T. 2018. Bioindication using diversity and ecology of algae of the Alakol Lake, Kazakhstan. Applied Ecology and Environmental Research. 16(6):7799-7831. DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1606_77997831 (In English).

Проф. Баринова София
Хайфа Университеті, Эволюция институты
Биоалуантүрлілік және балдырлар экологиясы
зертханасының қызметкері



Перевод документа с английского языка на казахский язык выполнен переводчиком города Алматы, Республики Казахстан Тамтиевой Розой Ахметовной, ИИН: 710624402489 восемнадцатое февраля, две тысячи двадцатого года.

Подпись:

Тамтиева Роза Ахметовна

Республика Казахстан, город Алматы.

Восемнадцатое февраля две тысячи двадцатого года.

Я, Байузакова Зауре Алгабекқызы, нотариус города Алматы, действующий на основании лицензии № 18009654, выданной Министерством юстиции Республики Казахстан от 15.05.2018 года, свидетельствую подлинность подписи, совершенной переводчиком Тамтиевой Розой Ахметовной. Личность подписавшей документ установлена, дееспособность, и полномочия ее проверены.

Зарегистрировано в реестре за номером: *111*
Взыскано за услуги: 1405 тенге
Нотариус:



Зауре



Зауре

Нотариус	№ _____
Нев. оренгі	1 жөн
Про. үмер.	ано 1
	Баулықталған
	іршіну: овано
	пі
	акта/с/ранилдах