

Dr. Leah Orlovsky  
Department of Solar Energy and  
Environmental Physics  
Jacob Blaustein Institute for Desert Research  
Ben Gurion University of the Negev  
Sede Boker Campus 84990, ISRAEL  
Tel: +972-8-6596857 Fax: +972-8-6596921  
E-mail: orlovsky@bgu.ac.il



ד"ר לאה אורלובסקי  
המחלקה לאנרגיית השמש ופיזיקה של  
הסביבה  
המכון לחקר המדבר ע"ש יעקב בלאושטיין  
אוניברסיטת בן גוריון בנגב  
קמפוס שדה בוקר 84990  
טלפון: 6596857-08 פקס: 6596921-08  
E-mail: orlovsky@bgu.ac.il

Sede Boqer Campus

January 17, 2021

ד' שבט תשפ"א

Отзыв научного консультанта  
на диссертацию Аблайханова Елшата Татухановича по теме «Закономерности  
пространственного распределения растительности южного макросклона хребта  
«Джунгарского Алатау»  
на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D061300 –  
Геоботаника»

Елшат Аблайханов окончил докторантуру по специальности «6D061300 -  
Геоботаника» в Казахском Национальном Университете им. Аль-Фараби, Алма-  
Ата, Казахстан. Тема диссертации - «Закономерности пространственного  
распределения растительности южного макросклона хребта «Джунгарского  
Алатау». Предмет и район исследования представляются весьма актуальными не  
только для Казахстана, но и для сопредельных стран, таких как Китай. Цель и  
задачи диссертации вписываются в рамки следующих глобальных, европейских  
и национальных проектов, таких как:

- Sustainable Development Goals 2030: Goal 15 - Protect, restore, and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, **sustainably manage forests**, combat desertification, and halt and reverse land degradation and **halt biodiversity loss**;
- UN Convention for Combating Desertification;
- Convention on Biological Diversity.

За время обучения в докторантуре Аблайханов Е. Т. зарекомендовал себя грамотным, высокоэрудированным специалистом в области геоботаники, экологии и картировании растительности. Он занимался самообразованием, изучал труды как отечественных, так и зарубежных специалистов (в диссертационной работе процитированы более 200 опубликованных источников); участвовал в экспедициях в район исследований в период 2014-2019, где собрал обширный материал. В ходе полевых исследований и последующего анализа собранного материала и научной литературы были выявлены: 1) степень антропогенной трансформации и основные угрозы ботаническому разнообразию в районе исследования; 2) редкие растительные сообщества. Составленные в съемочном масштабе карты растительности южного макросклона хребта Джунгарского Алатау могут быть ценным вкладом в глобальную базу данных по биоразнообразию.

В своей научной работе Аблайханов Е. Т. изучил закономерности высотной поясности южного макросклона хребта Джунгарского Алатау и эколого-физиономические типы растительности; дал фитоценологическую

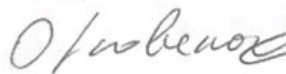
*Continued ...1*

характеристику типов растительности; составил карту растительности ключевого участка и, что особенно важно, выявил расположение хозяйственно ценных растений как источник генетического материала для последующей селекции. Разработаны рекомендации по сохранению биоразнообразия в районе исследования. Соискатель не ограничился исследованием Казахской части Джунгарского Алатау, в 2016 году он был в научно-исследовательской стажировке в Xinjiang Agricultural University, г. Урумчи, КНР, под руководством профессора WEI YAN. Целью стажировки было ознакомление с флорой Джунгарского Алатау в пределах Китая.

Соискатель представил результаты своих исследований на нескольких научных форумах, им опубликованы 12 статей по теме диссертации, из них одна в реeviewed издании.

В целом докторская диссертация Аблайханова Е.Т. отвечает требованиям, предъявляемым диссертациям, представляет научный и практический интерес, а автор заслуживает присуждения академической степени доктора философии (PhD) по специальности: «6D061300 – Геоботаника».

Sincerely,



Dr. Leah Orlovsky  
Department of Solar Energy and Environmental Physics  
Swiss Institute for Dryland Environmental and Energy Research  
Jacob Blaustein Institutes for Desert Research  
Ben-Gurion University of the Negev

Dr. Leah Orlovsky  
Senior Researcher  
Department of Solar Energy and Environmental Physics  
Swiss Institute for Dryland Environmental and Energy Research  
J. Blaustein Institutes for Desert Research  
Ben-Gurion University of the Negev  
Sede Boker Campus, 8499000, ISRAEL

Confirm signature of  
Prof. Haim Weisbrod, Director  
The Jacob Blaustein Institutes  
for Desert Research



**Доктор Лия Орловски**

Күн энергиясы және қоршаған орта физикасы бөлімшесі  
Якоб Блауштайн атындағы шөлдерді зерттеу институты  
Негевтегі Бен-Гурион атындағы Университет  
Сде-Бокердегі кампус 84990, ИЗРАИЛЬ  
Тел.: +972-8-6596857 Факс: +972-8-6596921  
E-mail: orlovsky@bgu.ac.il

Сде-Бокердегі кампус

2021 жылғы 17 қаңтар

"6D061300 - Геоботаника" мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін Аблайханов Елшат Татухановичтің "Жоңғар Алатауы" жотасының оңтүстік макробеткейі өсімдіктерінің кеңістіктік таралуының заңдылықтары" тақырыбындағы диссертациясына ғылыми кеңесшінің пікірі.

Елшат Аблайханов Қазақстанда Алматы қаласында Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университетінде "6D061300 - Геоботаника" мамандығы бойынша докторантураны бітірді. Диссертация тақырыбы - "Жоңғар Алатауы" жотасының оңтүстік макробеткейі өсімдіктерінің кеңістіктік таралуының заңдылықтары". Зерттеу мәні мен ауданы тек Қазақстан үшін ғана емес, сонымен қатар Қытай сияқты шекаралас елдер үшін де өте өзекті болып табылады. Диссертацияның мақсаты мен міндеттері келесі жаһандық, еуропалық және ұлттық жобалардың шеңберіне сәйкес келеді:

- 2030 жылға дейінгі тұрақты даму мақсаттары: 15-мақсат - Құрлық экожүйелерін қорғау және қалпына келтіру, оларды ұтымды пайдалануға жәрдемдесу, орманды ұтымды пайдалану, шөлейттенуге қарсы күрес, жердің тозу процесін тоқтату және кері бұру және биологиялық алуантүрлілікті жоғалту процесін тоқтату;
- БҰҰ шөлейттенуге қарсы күрес жөніндегі Конвенциясы;
- Биологиялық алуантүрлілік туралы Конвенция.

Докторантурада оқыған кезінде Е.Т.Аблайханов өзін геоботаника, экология және өсімдіктерді картаға түсіру саласындағы білікті, жоғары білімді маман ретінде танытты. Ол өздігінен білімін жетілдірумен айналысты, отандық және шетелдік мамандардың еңбектерін зерттеді (диссертациялық жұмыста 200-ден астам жарияланған дереккөздер келтірілген); 2014-2019 жылдар аралығында зерттеу аймағына шығатын экспедицияларға қатысып, онда қомақты материалдар жинады. Далалық зерттеулерді, жиналған материалдар мен ғылыми әдебиеттерді кейіннен талдау барысында мыналар анықталды: 1) антропогенді трансформация дәрежесі және зерттеу ауданындағы ботаникалық алуантүрлілікке негізгі қауіптер; 2) сирек кездесетін өсімдіктер қауымдастықтары. Жоңғар Алатауы жотасының оңтүстік макробеткейінің түсірілім масштабында жасалған өсімдіктер карталары биологиялық алуантүрлілік бойынша жаһандық деректер қорына қосқан құнды үлес бола алады.

Өзінің ғылыми жұмысында Е.Т.Аблайханов Жоңғар Алатауы жотасының оңтүстік макробеткейінің биіктік белдеуінің заңдылықтарын және өсімдіктердің экологиялық-физиономиялық түрлерін зерттеді; өсімдік түрлеріне фитоценодикалық сипаттама берді; негізгі учаскенің өсімдік картасын жасады және, ең бастысы, кейіннен селекциялау үшін генетикалық материалдың көзі ретінде шаруашылық тұрғыда құнды өсімдіктердің орналасуын анықтады. Зерттеу аймағында биологиялық алуантүрлілікті сақтау бойынша ұсынымдар әзірленді. Ізденуші Жоңғар Алатауының Қазақстандық бөлігін зерттеумен

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ  
СМОТРИТЕ НА ОБОРОТЕ

шектелмеді, 2016 жылы ол ҚХР Үрімші қаласындағы Шыңжаң ауыл шаруашылығы университетінде профессор Вэй Янның жетекшілігімен ғылыми-зерттеу тағылымдамасынан өтті. Тағылымдаманың мақсаты Қытай шегінде Жоңғар Алатауының флорасымен танысу болды.

Ізденуші өз зерттеулерінің нәтижелерін бірнеше ғылыми форумдарда ұсынды, ол диссертация тақырыбы бойынша 12 мақала жариялады, олардың бірі рецензияланған басылымда жарық көрді.

Жалпы, Е.Т.Аблайхановтың докторлық диссертациясы диссертацияларға қойылатын талаптарға жауап береді, ғылыми және практикалық қызығушылық тудырады, ал автор "6D061300 — Геоботаника" мамандығы бойынша философия докторы (PhD) академиялық дәрежесін беруге лайық.

Құрметпен,

/ қол қойылды/

**Доктор Лия Орловски**

Аға ғылыми қызметкер

Күн энергиясы және қоршаған орта физикасы бөлімшесі

Швейцария қоршаған орта және қуаң жерлер энергетикасы институты

Якоб Блауштайн атындағы шөлдерді зерттеу институты

Негевтегі Бен-Гурион атындағы Университет

Сде-Бокердегі кампус 8499000, ИЗРАИЛЬ

Мөртаңба:

**Доктор Лия Орловски**

Күн энергиясы және қоршаған орта физикасы бөлімшесі

Швейцария қоршаған орта және қуаң жерлер энергетикасы институты

Якоб Блауштайн атындағы шөлдерді зерттеу институты

Негевтегі Бен-Гурион атындағы Университет

Қолжазба мәтін:

/ Доктор Орловскидің қолын куәландырамын/

/ қол қойылды - Ноам Вайсброд /

Мөртаңба:

Профессор Ноам Вайсброд, Директор

Якоб Блауштайн атындағы шөлдерді зерттеу институты

Дөңгелек мөр қоса берілген:

Негевтегі Бен-Гурион атындағы Университет Якоб Блауштайн атындағы шөлдерді зерттеу институты

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ  
СМОТРИТЕ № ОБОРОТЕ