

**Отзыв**  
**научного руководителя член-корр. НАН КР,**  
**д.б.н., проф. Шалпыкова К.Т.**

на диссертационную работу **Долотбакова Айбека Канатбековича** на тему: **«Эколого-биологические особенности и ресурсный потенциал различных сортов топинамбура (*Helianthus Tuberosus L.*) интродуцированных на маргинальные земли Чуйской долины»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.02.01 - ботаника и 03.02.14 биологические ресурсы

Долотбаков Айбек Канатбекович, 1982 года рождения, в 2004 году окончил Кыргызскую Национальную аграрную академию им. К.И. Скрябина, агрономический факультет. В 2004 году поступил очную аспирантуру в Биолого-почвенный институт НАН КР в лабораторию фитоценологии. Последующие годы работал м.н.с. той же лаборатории, и с 2007 года н.с. Инновационного центра фитотехнологий НАН КР, 2017 года заведующим научно-производственным отделом института химии и фитотехнологий НАН КР.

За 20-летний период выполнения научного исследования в качестве аспиранта, затем соискателя Долотбаков А.К. проявил активный интерес к биоэкологическим особенностям и ресурсному потенциалу 11 сортов и гибридов топинамбура в экспериментальном участке «Джаны-Джер», результаты, полученные в ходе исследований доложены в работе многочисленных конференций и симпозиумов. Айбек Канатбекович зарекомендовал себя грамотным специалистом, способным научным работником, активным и самостоятельным исследователем. В процессе выполнения диссертации А.К. Долотбаковым проведено большое количество экспериментальных полевых и лабораторных исследований по эколого-физиологическим параметрам водного режима в дневной, сезонной и погодичной динамике с учетом влажности почвы, температуры и относительной влажности воздуха. Проведены работы по определению биохимических показателей, в частности углеводного состава, содержание инулина, моносахаров, дисахаров, гемицеллюлозы, элементного состава золы на 34 макро и микроэлементов клубней. Проведено им огромное количество измерений по биометрическим показателям стеблей, клубней и листьев.

Результаты более 15 летних исследований автора легли в основу диссертационной работы. За эти годы Долотбаков А.К. изучил самые современные литературные источники по исследованиям топинамбура в мире и в соседних странах.

Работа А.К. Долотбакова имеет достаточно высокий уровень внедрения. Из изученных 11 сортов и гибридов для условий Чуйской долины рекомендовал 6 сортов, которые при активном участии автора внесены в Государственный реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики. Для повышения

практических навыков фармкомпаний был разработаны «Методические рекомендации по изучению углеводного состава различных сортов топинамбура (*Helianthus tuberosus* L.)» (Бишкек, 2018).

Материалы диссертации апробированы и внедрены в практику работы в учебном процессе кафедры агрохимии и растениеводства факультета агрономии и лесного хозяйства КНАУ им. К.И. Скрябина. По материалам работы опубликовано 30 печатных работ.

Все изложенные в работе положения и выводы научно обоснованы и убедительны, вытекают из поставленных задач, опираются на значительный объём исследований. В работе использован адекватный комплекс физиологических, ресурсоведческих, биохимических, экспериментальных и математических методов.

Во время выполнения исследования А.К. Долотбаков овладел рядом экспериментальных методик, активно работал с литературой, успешно сдал кандидатские экзамены. Айбек Канатбекович проявил себя думающим биологом, сложившимся научным работником, активно повышающим свой профессиональный уровень.

Представленная характеристика выполненного исследования позволяет считать диссертацию Долотбакова Айбека Канатбековича квалификационным научным исследованием, которое вносит существенный и новый вклад в изучение проблемы интродукции многоцелевых культур в маргинальные земли Чуйской долины Кыргызстана.

Диссертация Долотбакова Айбека Канатбековича на тему: «Эколого-биологические особенности и ресурсный потенциал различных сортов топинамбура (*Helianthus Tuberosus* L.) интродуцированных на маргинальные земли Чуйской долины» является самостоятельным, законченным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым НАК ПКР к квалификационным работам, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.02.01 - ботаника и 03.02.14 биологические ресурсы.

Научный руководитель,  
Член-корр. НАН КР, д.б.н., проф.  К.Т. Шалпыков



Подпись  
заведующего



