

ОТЗЫВ
на диссертационную работу PhD-докторанта Осмонали Б.Б. на тему
«Комплексные исследования сем. Chenopodiaceae Vent. (Amaranthaceae Juss.)
флоры пустынной части долины р. Сырдарья»

Научные исследования результаты которых легли в основу диссертационной работа Осмонали Б.Б. выполнена на базе Института ботаники и фитоинтродукции КЛХЖМ МЭПР РК, где докторант работает с 2017 г. Будучи сначала лаборантом, а к настоящему моменту научным сотрудником лаборатории Флоры высших растений он являлся исполнителем всех бюджетных программ, выполняемых Институтом, а также 5 грантов. Среди выполненных проектов наибольший объем исследований по теме диссертации был выполнен в рамках реализации задач двух грантов: AP05131957 «Мониторинговые исследования восстановления естественной растительности на заброшенных рисовых полях Кызылординской области, перспективы их использования» (2018-2020 гг.) и AP09258929 «Перспективы использования корреляции между составом антропофильного элемента флоры пустынной части долины р. Сырдарья и типом нарушенности земель в прогнозных целях» (2021-2023 гг.).

Целью диссертационной работы является комплексное изучение (видового разнообразия, таксономического состава, особенностей экологической и фитоценотической приуроченности, солевой устойчивости, анатомического строения, вопросов филогении) видов, с одной стороны, весьма сложного в систематическом отношении, а с другой – ведущего во флоре пустынных территорий Казахстана семейства Chenopodiaceae (Amaranthaceae s.l.), представители которого доминируют в составе многих пустынных сообществ, играя важную роль в сложении растительного покрова.

Выбор региона исследования, а именно пустынной части долины р. Сырдарья – обусловлен также ни одной причиной. Во-первых, в его пределах значительного разнообразия засоленных территорий, к которым приурочено подавляющее большинство видов изучаемого семейства. Во-вторых, в пустынных регионах жизнь людей приурочена к источникам воды, поэтому учитывая длительность освоения речной долины Сырдарья исследованиями были охвачены в основном нарушенные в той или иной степени (выпасом, использованием под выращивание земель под сельхозкультуры, дорожная дигрессия, техногенные нарушения при строительстве и ремонтных работах и т. д.) земли.

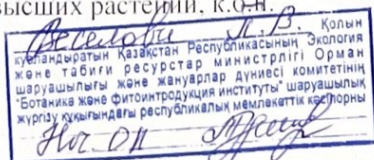
В процессе комплексного изучения видов сем. Chenopodiaceae флоры долины р. Сырдарья Осмонали Б.Б. получил новые научные данные: о фитоценотических особенностях видов изучаемого семейства в пределах района их проведения; об особенностях анатомического строения вегетативных органов некоторых видов; о плоидности и размерах генома изучаемых представителей семейства. Кроме того, докторантом впервые составлено филогенетическое дерево периодов происхождения подсемейств, триб и родов.

Подавляющее большинство научно-исследовательских работ (от сбора материала в полевых условиях до его аналитической обработки), результаты которых вошли в диссертацию выполнено лично ее автором – Осмонали Б.Б., имеющим на сегодняшний день в своем активе 7 статей в международных рецензируемых журналах с импакт-фактором, цитируемых в Scopus и Web of Science и h-индекс 3.

Осмонали Б.Б. зарекомендовал себя как серьезный исследователь, обладающий и ярко проявляющий все необходимые качества для научного познания и поиска истинных причинно-следственных связей изучаемых природных явлений. Своим ответственным отношением к работе и отзывчивостью он заслужил высокий авторитет у коллег.

Считаю, что Осмонали Б.Б. достоин присуждения ему степени PhD.

Научный руководитель, зав. лаб.
Флоры высших растений, к.б.-н.



Веселова П.В.