



## МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

### Отзыв

зарубежного научного консультанта на диссертационную работу Махановой Улбосын Медетовны на тему «Разработка биологического метода рассоления засоленных почв с помощью окультуривания солодки голой (*Glycyrrhiza glabra L.*)» представленной к защите на соискание учёной степени доктора PhD по специальности «6D080800 – Почвоведение и агрохимия».

Диссертационная работа Махановой Улбосын Медетовны посвящена одному из актуальных проблем мелиоративного почвоведения – восстановлению плодородия засоленных почв. Необходимость проведения последнего назрела в аридной территории Туркестанской области, где в настоящее время в условиях недостатка воды и продолжающихся засух, из-за неудовлетворительного состояния оросительных и коллекторно-дренажных сетей наблюдается резкое ухудшение почвенно-мелиоративных условий орошаемых массивов. По этой причине для борьбы со вторичным засолением почв использована солодка голая (*Glycyrrhiza glabra L.*), которая является с одной стороны лучшим фитомелиорантом и с другой стороны ценнейшим ингредиентом для лекарственных препаратов. Производственное испытание солодки голой проведена на почвах с тремя уровнями засоления (слабо-, средне- и сильно).

Исследованиями установлено эффективность солодки голой на доступные формы питательных элементов на всех уровнях засоления почв. Кроме того, возделывание солодки голой оказало положительное влияние на солевой режим слабозасоленных почв, что послужило получению на них сравнительно высокого урожая. В результатах исследований также представлены данные солевого режима почв в пределах метровой толщи и по

ним составлены карты засоления. В конце автором определена урожайность солодки голой в зависимости от степени засоленности почв, а также экономическая эффективность её возделывания. Таким образом, в результате исследований автором получены очень ценные данные как с научной, так и с практической точки зрения. В связи с чем считаю, что работа актуальна, своевременно написанная и заслуживает всеобщего внимания.

Хотелось бы также отметить тот факт, что в работе проведён всесторонний и глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы по вопросам засоления почв и фитомелиорации солодки голой. Список литературы насчитывает 118 наименований, из них около 60 наименований иностранных источников. Результаты исследований достаточно информативны и хорошо иллюстрированы.

Заклячая вышесказанное, могу заверить, что диссертационная работа Махановой Улбосын Медетовны на тему «Разработка биологического метода рассоления засоленных почв с помощью окультуривания солодки голой (*Glycyrrhiza glabra* L.)» в силу своей актуальности, научной и практической значимости, методологии, содержанию и обоснованности выводов соответствует требованиям Правил присуждения степеней, а её автор Маханова Улбосын Медетовна заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности «6D080800 – Почвоведение и агрохимия».

Научный консультант:

ВНС кафедры эрозии и охраны почв  
Факультета почвоведения МГУ им. М.В.  
Ломоносова, д.с.-х.н.

 Карпова  
Дина.Вячеславовна.

