

Мировая торговля семьями шмелей для опыления сельскохозяйственных культур, в первую очередь европейским видом *Bombus terrestris* и северо-американским видом *Bombus impatiens*, привела к тому, что теперь они обитают далеко от родных ареалов, например, в Японии, части Австралии, Чили и Аргентине. Инвазивные, чужеродные виды шмелей несут с собой много опасностей для видов-аборигенов, в том числе: конкуренция; гибридизация, которая приводит к потере адаптированных к местным условиям экотипов; новые болезни пчел. Существуют свидетельства того, что паразиты из популяций коммерческих шмелей уже необратимо ввезены и/или распространяются в Японии, Северной и Южной Америке, и скорее всего это серьезно отразится на популяциях местных видов.

Группа специалистов по шмелям при Международном союзе охраны природы (IUCN BBSG) считает, что при коммерческой перевозке и реализации шмелей для опыления следует руководствоваться принципом принятия мер предосторожности для предотвращения непреднамеренного вреда. Каждый конкретный вид или подвид шмеля должен разводиться для коммерческого внедрения и использования в пределах его естественного распространения. Все коммерческие шмели должны тщательно обследоваться на паразитов со стороны как производителей, так и независимых регулирующих органов. Если коммерческие шмели, как альтернатива (или как часть) мероприятиям по управлению средой обитания для поддержки сообществ диких опылителей, используются в условиях открытого грунта, это должны быть только аборигенные виды (или географически соответствующие подвиды). При использовании в теплицах должны быть предприняты все меры для исключения возможности вылета за их пределы.