

Ученые из Вашингтонского университета смоделировали динамику популяции медоносных пчел и данных о климатических прогнозах на 2050 и 2100 год. Оказалось, что колонии насекомых вымрут и в долгосрочном, и в краткосрочном сценариях. При этом пчелы гибли даже в том случае, если в ближайшем будущем выбросы парниковых газов сократились. По оценкам ученых, рой пчел может погибнуть, если в улье осталось меньше 5000-9000 взрослых особей. При этом в моделях учитывались только сезонные факторы: температура, ветер, количество дневного света. Даже если не считать пищевой стресс, патогены, пестициды, то одних климатических изменений достаточно, чтобы поставить под угрозу весь вид. Исследование также показало, что зимующие на открытом воздухе в более холодных районах пчелиные семьи гораздо лучше чувствуют себя во время изменения климата, чем те особи, которые зимуют в более теплых местах. Ученые также с помощью модели узнали, как можно смягчить последствия изменения климата. В ней ученые смоделировали ситуацию, в которой ящики с семьями медоносных пчел поместили в холодное хранилище на период теплой осени и зимы. Результаты показали, что такие «холодильники» могут увеличить количество пчел в ульях весной до более чем 15 тысяч особей. Если насекомые в теплых регионах содержались снаружи, то их количество после зимовки было около 5000-8000 штук.

Подробнее: <https://inscience.news/ru/article/world-science/biology/15620>

<https://www.nature.com/articles/s41598-024-55327-8>