

## 1. Резолюция

Участники заседаний:

1. Констатируют, что, опыление является одной из наиболее заметных экосистемных услуг, которое делает возможным производство безопасных пищевых продуктов, которое нуждается в совершенствовании, с учётом биоразнообразия опылителей, как диких, так и одомашненных.
2. Учитывая нарастающие угрозы и риски для опылителей, а также выгоды от участия в международном соглашении Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ) просят ускорить процесс присоединения Казахстана к данному соглашению.
3. Поддерживают создание Национальной платформы по сохранению биоразнообразия и экосистем в формате чата, предложенное Союзом полеводов Казахстана, поскольку, вовлечение большего количества заинтересованных лиц, могут влиять на принятие решений. Экспертное заключение, принятое на основе этих решений, является ключевым компонентом работы в Костанайском регионе.
4. Принимая во внимание масштабы нарастающих угроз, учитывая риски и опасность диким опылителям и пчёлам, участвующим в процессе опыления, участники семинара пришли к выводу, что модель, предложенная Петровым С., учредителем компании «Петровская пасека» соответствует лучшей модели этой Платформы. На территории заповедника, в условиях охраняемых территорий разрешено размещение пасеки, где улучшается кормовая база опылителей, рукотворно созданная авторами проекта на свои средства, достигнута экологическая чистота производимой продукции, достигаемая учредителями компании «Петровская пасека» и оцененная зарубежными аккредитованных экспертами, давшими необходимые сертификаты, меры борьбы с болезнями пчёл, не противоречащие принципам МПБЭУ, когда используются растительные препараты, ведётся отбор, селекция пчёл, устойчивых к заболеваниям пчёл. В перечне услуг компании и предлагается к реализации натуральные продукты (мёд, пыльца, перга, маточное молочко, семена медоносных трав в мелкой фасовке, травяные чаи, медовые напитки, предлагается сон на ульях в апидомиках, эко туры на пасеку и многое другое. В данный проект планируется вовлекать студентов, изучающих пчеловодство, магистров и преподавателей, в том числе по программе гендерной политики, особое место уделяется научным сотрудникам, отправленным на пенсию, но желающим ещё продолжить делиться огромными запасами знаний (примером тому является прекрасный энтомологический музей, созданный под руководством Т.Г. Мариненко). Это ли не решение экологических проблем и сохранение биоразнообразия животного и растительного мира на примере небольшой модели? Попутно сотрудники компании обратили внимание какой положительный эффект сыграли, искусственно созданные насаждения (300 гектар) на увеличение численности птиц, которые всю зиму питаются ягодами и плодами медоносов, которые были посажены 2-3 года назад, Увеличилась численность копытных таких как косули, лоси, олени, причём чаще стали встречаться с парным приплодом, что в условиях Костанайской области - явление довольно редкое. Это пример разумного использования потенциала животного, растительного мира и разума человека, что опять-таки не противоречит принципам МПБЭУ. Таких примеров могло быть больше. Там где есть заказники, природные парки, особо охраняемые зоны можно было бы с учётом деятельности компаний, их репутации, наличия у них программ по сохранению

биоразнообразия, с вовлечением в эту работу студентов, бакалавров, магистрантов, докторов PhD обосновать необходимость ведения этих работ, определить их правовую сторону и финансирование и заложить в бюджет того же Казахстана. В очень короткое время динамика развития этих работ по сравнению с существующей, по сравнению, где эти работы не проводятся, покажут эффективность Платформы, что станет основанием для широкого их тиражирования. К ведению этой работы могут примкнуть многие службы, ведомства страны, отбор которых не противоречит принципам МБПЭУ.

Участники семинара обращают внимание – на основные риски, представляющие серьёзную опасность для опылителей:

1.1 Применение пестицидов и гербицидов в районах, где сконцентрированы пасеки на опылении энтомофильных культур, когда по технологии ядохимикаты вносятся в лесополосы, овраги, пойму рек и других водных объектов, где без учёта сроков внесения, дозы и кратности ядохимикатов гибнет большое количество не только пчёл, но и другие представители дикорастущей фауны.

1.2 Не достаточное оповещение через средства информации пчеловодов, жителей сёл, деревень о сроках обработки, применяемом ядохимикате, рекомендаций о принимаемых мерах безопасности может привести к не желательным последствиям, как по отношению людей, домашних животных так и к пчёлам. Это чревато тем, что гибнет лётная пчела, а в случае приноса нектара и пыльцы с обработанных полей и гибель маток, расплода, причём полностью не пригодными в дальнейшем становятся мёд, соты и улей.

1.3 В последние 2-3 десятилетия наблюдается факт, что пчёлы теряют ориентацию в пространстве, не возвращаются в свои ульи, наблюдается так называемый коллапс пчелиных семей. Объяснением этого является применение группы ядохимикатов 1-2 класса опасности (неоникотиноидов, глифасата и т.д.) для борьбы с вредителями и сорняками на посевах энтомофильных культур. Кроме того, учёные обратили внимание на негативное влияние сотовой связи 4-G и 5-G на ориентацию пчёл в пространстве вблизи антенн и вышек, это так же является фактором риска для всех видов насекомых, занимающихся опылением энтомофильных культур.

1.4 В последние годы замечена активность вредных насекомых, в частности клещей рода *Tropilelaps*, которые поражают расплод пчёл и трутней, причём в очень короткий срок вызывая полную гибель пчелиных семей, по причине отсутствия нарождающихся молодых пчёл. Это заболевание обнаружено в Узбекистане, поэтому необходимо срочно провести диагностику в сопредельных регионах на наличие этого заболевания. Учёные всего мира считают, что безрасплодный период в развитии пчелиной семьи (зимовка пчёл), может очистить пчелосемью от вредителя, но существует гипотеза, что клещ может паразитировать на перелётных птицах и на грызунах, сохраняя свою жизнеспособность, а затем может вновь переключиться на пчёл. Это природно-очаговый способ сохранения инвазии, весьма опасный для всей отрасли пчеловодства, пчеловоды страны столкнутся с грозным вредителем, который может стать причиной гибели огромного количества пчёл, в том числе и диких опылителей.