



ЛЕКЦИЯ НА ДОЦ. Д-Р АТАНАС АТАНАСОВ В ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ“

На 22.10.2025 г. в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“ бе проведено обучение на студенти от специалност „Растителна защита“, ОКС „бакалавър“ на тема: „Прецизно пчеларство“. Лекцията беше представена от доц. д-р Атанас Атанасов, преподавател в Русенски университет „Ангел Кънчев“. На лекцията присъстваха и преподаватели от Катедра „Растителна защита, ботаника и зоология“ на Факултета по природни науки.



Събитието се проведе в зала 118 на Ректората на Шуменски университет. Присъстващите се запознаха с експерименталната работа на преподаватели от Русенския университет в областта на приложението на прецизните технологии в пчеларството. Разгледани бяха възможностите за поставяне на датчици в кошера, които да проследяват промените в температурата, влажността и съдържанието на CO₂. Посочена бе важността на проследяването на промените и в околната среда чрез поставянето на автоматизирана метеорологична станция в пчелина. Получените данни се анализират чрез невронни мрежи и се използват за моделиране на бъдещите тенденции и вземане на



решения за управляване на пчелните семейства.



Прилагането на инфрачервени камери може да осигури дистанционно проследяване на жизнеността на пчелните семейства, местоположението им в кошера, осигуреността им с храна и в крайна сметка оцеляването им през есенно-зимния период. Използването на звукови датчици дава същите възможности, както и информация за предстоящото роене на пчелното семейство. Поставянето на броящи устройства на входа на кошера осигурява информация за броя на влизащите и излизащите пчели. Данните се използват за установяване на резки промени в числеността (напр. отравяне с инсектициди) и навременно вземане на мерки за предпазване на останалите пчели. Макар и да звучи невероятно, тези данни могат да бъдат използвани и за краткосрочни прогнози на времето – необичайно големият брой излизащи пчели е сигнал за предстоящо влошаване на времето.

Посочени бяха не само предимствата, но и недостатъците на прилагането на технологии в пчеларството – напр. отношението на пчелите към инсталираните в кошера датчици и други чужди обекти. Разгледани бяха причините за смъртност при пчелните семейства поради недостатъчна информираност на пчеларите за състоянието им в кошера.



Специално внимание бе обърнато на използването на дроне за проследяване на броя на пчелните семейства на дадена територия. Поставянето на специализирани сензори се използва за определяне на броя и гъстотата на подходящите растения, осигуряващи цветен прашец и нектар на пчелите. Анализът на данните дава възможност за моделиране на оптималното разпределение на пчелните семейства на тази територия.

Темата предизвика силен интерес и продължи с дискусия след приключване на изложението на лектора.