

# Первый болгарский Центр передового опыта в области системной биологии растений представил исследовательский комплекс, уникальный для Европы

*Автор(и):* Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ) , Пловдив

*Дата:* 14.10.2023 *Брой:* 10/2023



13 октябрия 2023 года состоялась официальная церемония открытия нового научного комплекса Центра системной биологии и биотехнологии растений (ЦСББР) в Пловдиве.

Ленточку перед современным научным кампусом перерезали акад. Николай Денков, премьер-министр Республики Болгария, проф. д-р Галин Цокв, министр образования и науки, г-н Бойко Благоев, глава Представительства Европейской комиссии в Болгарии, г-н Иван Попов, заместитель исполнительного

директора ИА «Программа образования», г-н Стефан Стоянов, заместитель мэра муниципалитета Пловдив, вместе с руководителями проекта PlantSYST из организаций-партнеров консорциума – проф. д-р Цанко Гечев, директор ЦСББР и координатор проекта, доц. д-р Димитрина Костова (руководитель отдела «Селекция и овощные культуры»), проф. д-р Милен Георгиев, руководитель отдела «Биотехнология растительной клетки» в ЦСББР, и проф. д-р Бернд Мюллер-Рёбер из Потсдамского университета, возглавляющий отдел «Развитие растений» в ЦСББР.

На церемонии также присутствовали партнеры ЦСББР из промышленности, руководители академических институтов в Болгарии и за рубежом, а также журналисты.

«Я помню свою первую встречу с проф. Цанко Гчевым девять лет назад, когда он пришел ко мне в качестве министра образования и науки, чтобы представить свою идею создать в Болгарии Центр передового опыта в области системной биологии и биотехнологии растений. Уже тогда я увидел, что за этой идеей стоит исключительно хорошо подготовленный план развития со сроками, источниками финансирования и партнерствами с исследовательскими организациями из Болгарии и за рубежом. Благодаря этому плану, а также поддержке Оперативной программы «Наука и образование для умного роста», Европейской комиссии, правительства Болгарии и муниципалитета Пловдива в реализации проекта PlantSYST, сегодня мы имеем удовольствие находиться в высокотехнологичном исследовательском центре, который эквивалентен самым престижным научным институтам мира». Этими словами премьер-министр, акад. Николай Денков, приветствовал присутствующих на официальной церемонии презентации научного комплекса ЦСББР.



«Мы находимся в замечательном европейском институте, который является предметом гордости для Пловдива и Болгарии. Путь, который мы прошли, чтобы оказаться здесь, был очень долгим и трудным. Результат может только заставить нас гордиться – международный институт мирового уровня, который дает многим молодым людям возможность развивать научную карьеру в Болгарии. Институт, который является мостом между наукой и бизнесом. Институт, который переводит фундаментальные научные открытия в конкретные прикладные исследования и инновации на благо нашего общества. Мы надеемся, что ЦСББР утвердится как ведущая научная организация в Европе и будет способствовать не только научному, но и социально-экономическому развитию региона», – заявил директор ЦСББР и руководитель проекта «PlantSYST», проф. д-р Цанко Гечев.

---

Центр системной биологии и биотехнологии растений в Болгарии – наука мирового уровня

---

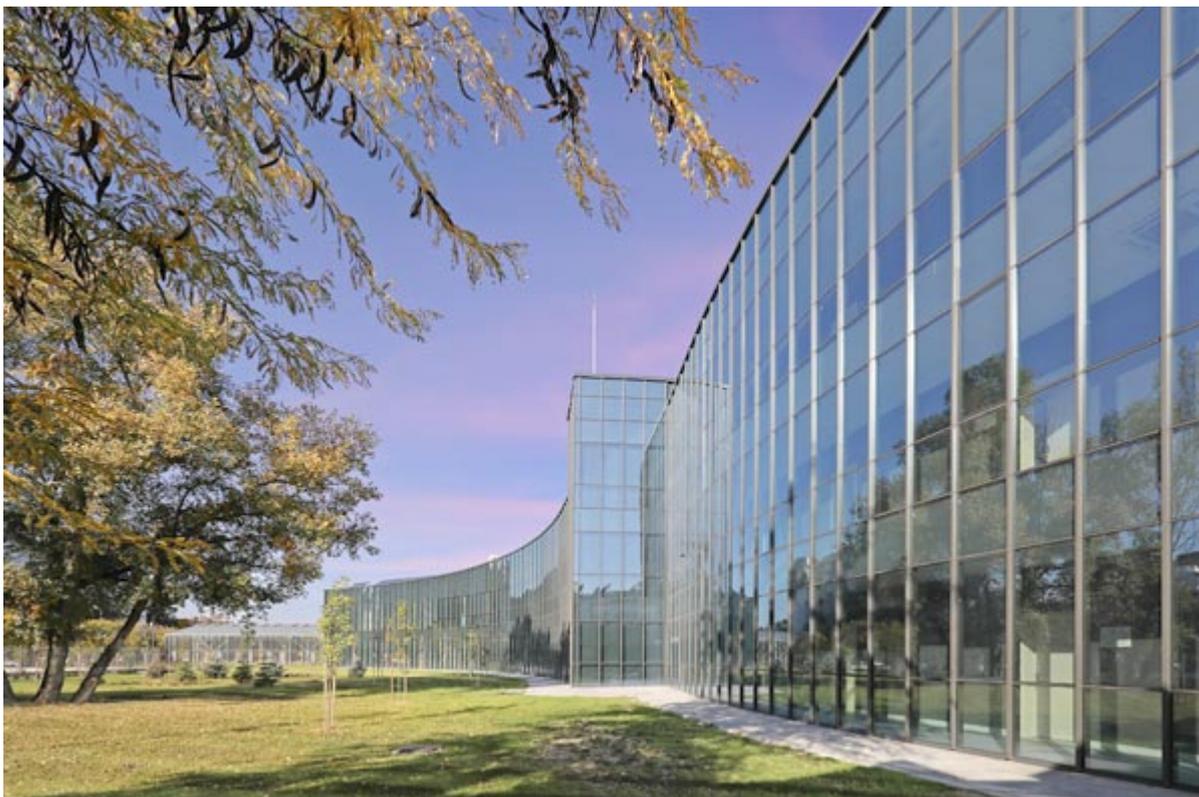
## Центр системной биологии и биотехнологии растений (ЦСББР)

ЦСББР является первым Центром передового опыта в Болгарии в области системной биологии и биотехнологии растений. Он был построен менее чем за два года в рамках проекта «PlantSYST», который в 2017 году был единственным болгарским научным проектом, одобренным для европейского финансирования с целью создания Центра передового опыта в области системной биологии растений.

В настоящее время ЦСББР привлек высококвалифицированную исследовательскую команду из почти 30 ученых из Болгарии и зарубежья. Только за последний год исследовательская команда Центра опубликовала более 60 статей со средним и высоким импакт-фактором, а с начала проекта по настоящее время общее количество научных публикаций составляет более 300 статей в международных специализированных журналах. ЦСББР выиграл и реализует вместе с партнерами со всего мира 20 исследовательских проектов с общим объемом финансирования 130 миллионов евро, из которых 68 миллионов левов будут реализованы Центром.

Строительство комплекса было осуществлено за счет финансирования Европейской комиссии по программе «Горизонт 2020» в рамках финансового инструмента «Teaming», а также по Оперативной программе «Наука и образование для умного роста» через Европейский фонд регионального развития.

Финансирование ЕС составляет 14 940 000,00 евро. Предоставленные средства покрывают административные расходы Центра до конца проекта (28.02.2025), а также привлечение высококвалифицированных ученых из Болгарии и зарубежья для работы в ЦСББР над международными исследовательскими проектами. Финансирование, предоставленное по ОП «Наука и образование для умного роста», составляет 15 337 750,68 евро, которые были использованы на проектирование и строительство здания, а также на современное технологическое оборудование, которое в значительной степени не имеет аналогов в Восточной Европе.



Здание исследовательского центра построено на общей площади 23 декара на земле, предоставленной с правом застройки муниципалитетом Пловдива. Комплекс имеет 2 теплицы общей площадью 4000 кв.м, каждая из которых состоит из 12 секций с индивидуальным климат-контролем, 6 исследовательских лабораторий, 8 климатических камер и 20 специализированных помещений с оборудованием. Также имеется административное здание с 26 офисными помещениями и конференц-залом на 15 человек. Построен большой амфитеатр на 300 мест для конференций, симпозиумов и тренингов, а также 4 семинарных зала, каждый на 80 мест.



В рамках Центра действуют семь исследовательских отделов, в которых в настоящее время работают ученые с 4 континентов – Америка (США); Африка (Южно-Африканская Республика); Азия (Индия, Пакистан, Южная Корея); Европа (Болгария, Германия).

Основные направления прикладной и фундаментальной исследовательской деятельности ЦСББР связаны с развитием растений, молекулярной физиологией стресса, биотехнологией растительной клетки, метаболомикой, биоинформатикой и селекцией овощных культур.

Прикладные исследования в ЦСББР включают разработку технологий для улучшения роста, развития и устойчивости к биотическому и абиотическому стрессу экономически важных культур; биотехнологическое производство ценных метаболитов для косметической и фармацевтической

промышленности; разработку новых сортов овощных культур с улучшенной питательной ценностью и устойчивостью к изменяющимся климатическим условиям.