

ДЕНЬ РАСТЕНИЙ В ХАРЬКОВСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ В.Н. КАРАЗИНА

В этом году кафедра физиологии и биохимии растений и микроорганизмов Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина присоединилась к инициативе проведения 3-го Международного «Дня растений». Ответственными за проведение локального мероприятия были сотрудники кафедры: к.б.н. доц. каф. ФБР Авксентьева А.А., старший преподаватель Раевская Ирина, ассистент Попова Юлия, аспирант Васильченко Марья и студентка магистратуры Шулик Виктория. Организаторами мероприятий были кафедра физиологии и биохимии растений и микроорганизмов ХНУ им. В.Н. Каразина, Харьковское региональное отделение Украинского общества физиологов растений и студенческое научное общество (СНО) кафедры.

Мероприятия к «Международному Дню растений», которые прошли в Харьковском национальном университете:

19.05.2015 в фойе главного корпуса университета состоялась выставка интересных фактов из жизни растений «Растения поражают» и акция «Зеленая планета, город, офис...», в ходе которой всем заинтересованным вручали растения для выращивания и озеленения дома.





Фото 1-4. Выставка «Растения поражают» (интересные факты из жизни растений) и акция «Зелёная планета, город, офис...»

Выставка «Растения поражают» вызвала интерес не только у студентов-биологов, но и у студентов и преподавателей других факультетов. Были представлены удивительные факты и фотографии, которые свидетельствуют о большом разнообразии и уникальности представителей растительного мира. Пример одного из фактов:



Онгаонга (*Urticaferox*) – новозеландское крапивное дерево, самое опасное жалящее растение, которое способно убить даже лошадь. Оно впрыскивает под кожу своей жертвы массу сильных ядовитых веществ, среди которых присутствует муравьиная кислота и гистамин. Онгаонга имеет древовидный ствол и необычно большие жгучие колючки и может вырастать до 5 метров высотой. Малейшее прикосновение приводит к образованию болезненного ожога.

После выставки и акции состоялась экскурсия в Ботанический сад ХНУ имени В.Н.Каразина, в течение которой все познакомились с тропическими и субтропическими растениями из коллекции Ботанического сада, и смогли насладиться цветением сортовых рододендронов и древовидных пионов на территории сада.



Фото 5, 6. Экскурсия в Ботанический сад.

20.05.2013 в фойе 3-го этажа биологического факультета демонстрировался фильм «Невидимая жизнь растений» (ThePrivateLifeofPlants) производства BBC. В документальном сериале BBC представлены интересные аспекты жизни растений - ежедневная борьба за выживание, которая вынуждает их приспосабливаться к экстремальным условиям. Фильм раскрывает зрителю удивительный и таинственный мир растений, ранее казавшийся таким знакомым!

Демонстрация фильма происходила во время перерывов между парами - отдельными эпизодами в течение 10-15 минут.

Эпизоды:

1. Растения путешественники (Растения-путешественники)
2. Рост (Рост)
3. Цветение (Цветение)
4. Борьба за выживание (Борьба за выживание)
5. Симбиоз (Симбиоз)
6. Выживание (Выживание)

Все желающие имели возможность ознакомиться с удивительными особенностями «тайного» жизни растений.



Фото 7,8. Коллекция фильмов BBC и эпизоды из фильма.

С 20.05 по 21.05.2015 в фойе 3-го этажа биологического факультета проводилась выставка «Plantsinvitro». Посетители выставки познакомились с морфогенными и неморфогенными каллусными тканями растений, и увидели этапы микроклонального размножения - от эксплантов на питательной среде до адаптированных растений в почве.



Фото 9-11. Выставка «Plants in vitro».

21.05 на базе лаборатории «Морфология invitro» кафедры физиологии и биохимии растений и микроорганизмов прошел мастер-класс для заинтересованных «Биотехнология растений для чайников», в ходе которой все более подробно познакомились с биотехнологией растений, её методами и смогли сами потренироваться работать с растениями, а также освоить методы микроклонального размножения. В качестве объекта и экспланта использовали соцветие цветной капусты, которая нетрудно вводится в культуру invitro. Перед началом работы студентам предлагалась демонстрация видеоролика практикума по клонированию капусты (*Brassica oleracea*) в условиях invitro английской школе.



Фото 12, 13. Мастер-класс для заинтересованных «Биотехнология растений для чайников».

Также в этот день прошла лекция-дискуссия «Зачем изучать растения?» и «Растения спасают планету», где были рассмотрены важность изучения растений, их роль в нашей жизни и последние новые открытия, связанные с растениями. Для проведения лекций использовались материалы, которые размещены на сайте www.plantday12.eu.



Фото 14. Лекция-дискуссия «Растения спасают планету».



Фото 15. лекция-дискуссия «Зачем изучать растения?»

Подобные мероприятия очень ценные для пропаганды важности научных исследований в области биологии растений, для привлечения внимания к важной роли растений в устойчивом развитии человечества, для того, чтобы уделять больше внимания "рекламе" растений и тех людей, которые изучают растительные организмы.

Надеемся, что проведение Международного «Дня растений» станет доброй традицией для студентов, преподавателей и учёных биологического факультета Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина, к которой ежегодно будет привлекаться все больше и больше «энтузиастов биологии растений»!