



ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ



Цель деятельности секции – организация научно-исследовательской работы в области экологии и рационального природопользования и подготовка биолога-исследователя в таких областях науки как:



Вибрационная экология – наука изучающая возникновение и распространение вибраций в окружающей среде, а также их влияние на живые организмы, в том числе человека.



Биомеханика растений – изучает механические свойства древесных тканей и их экологическое значение в условиях городской среды. Будут рассмотрены вопросы аварийности древесных растений и методы их оценки на основе биофизического подхода.

Дендрохронология — научная дисциплина о методах датирования событий, природных явлений, археологических находок и древних предметов, основанная на исследовании годичных колец древесины.





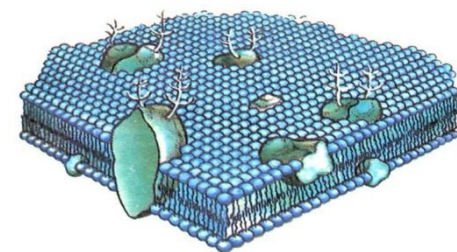
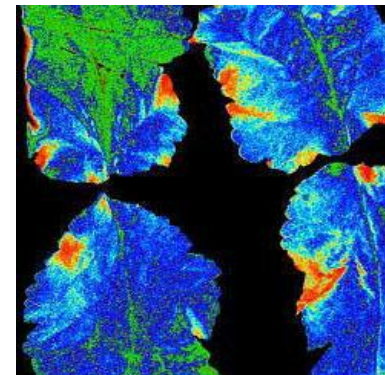
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ



Цель деятельности секции – рассмотрение современных проблем биологии, а также организация научно-исследовательской работы по основным направлениям секции.

В программу секции входят следующие разделы:

- **Основы биофизики фотосинтеза.** Всем известно как важен фотосинтез для нашей планеты. Однако мало кто знает как растениям это удастся. Взгляните на процесс фотосинтеза на молекулярном уровне;
- **Флуоресценция растений.** Знаете ли Вы, что все растения способны флуоресцировать? Узнайте природу этого явления, основные механизмы его протекания, а также возможности использования этого явления в экологии;
- **Молекулярная биология.** Изучение клеточных процессов на уровне молекул.
- **Основы биофизики мембранных процессов.** Мембрана – главный защитный барьер клетки. Узнайте каким образом происходит транспорт веществ внутрь и наружу клетки, а также какие молекулярные структуры обеспечивают протекание данных процессов.



А впрочем, приходите к нам и сами все узнаете!