

# МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОНТОГЕНЕЗА И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ. РЕГУЛЯЦИЯ ПРОЦЕССОВ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛА У РАСТЕНИЙ

*Год основания – 1986.*

*Основатель – д.б.н., профессор **ХРЯНИН Виктор Николаевич**, почетный профессор ПГПУ им. В. Г. Белинского, заслуженный деятель науки РФ, академик РАЕН, почетный работник высшего профессионального образования, вице-президент Общества физиологов растений России, член научного совета РАН по физиологии растений и фотосинтезу.*

*Руководителем с 2015 г. является зав. кафедрой, д.с.-х.н. **КАРПОВА Галина Алексеевна**.*

Под руководством **Хрянина В. Н.** проведено 15 международных, всероссийских конференций и симпозиумов по проблемам физиологии растений, охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов.

В 2003 г. на базе кафедры ботаники ПГУ был проведен V съезд Общества физиологов растений России, в котором приняли участие 370 делегатов и гостей из 41 региона России, стран СНГ, Китая и Чехии.

В состав НПШ входят: д.б.н., профессор **Хрянин В. Н.**, к.б.н., доцент Заплатин Б. П., к.б.н., доцент Кагина Н. А., к.б.н., доцент Солдатов С. А., к.б.н., доцент Фатюнина Ю. А., аспирант Теплицкая Д. Г., аспирант Ковалева К. О.

Коллектив НПШ работает как над фундаментальными проблемами физиологии и биохимии растений, так и над прикладными аспектами частной и экологической физиологии растений, которые используются в сельскохозяйственном производстве.

Тематика работ охватывает широкий круг вопросов: эволюция и регуляция пола у растений, роль фитогормонов и микроэлементов в процессах роста и развития, повышение продуктивности растений, адаптация и устойчивость растений к засолению, к тяжелым металлам, низким и высоким температурам и другим стрессорным факторам.

Основными научными направлениями школы являются:

1. Морфогенез и гормональный статус растений, роль фитогормонов в процессах роста и проявления пола у растений (Кагина Н. А., Заплатин Б. П.).

2. Влияние регуляторов роста и бактериальных препаратов на рост и развитие растений в онтогенезе (**Карпова Г. А.**).

3. Влияние солей тяжелых металлов на рост, развитие и проявление пола у растений (Солдатов С. А.).

Коллектив НПШ поддерживает тесные связи с Институтом физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН, Российским государственным аграрным университетом – МСХА им. К. А. Тимирязева, Пензенским научно-исследовательским институтом сельского хозяйства, Пензенским государственным аграрным университетом.

Учеными школы опубликовано 2 монографии, более 50 учебных пособий и учебников, свыше 500 научных трудов. Получено 4 патента на изобретения.

За период существования НПШ подготовлено 16 кандидатских и 1 докторская диссертация.



■ Научно-исследовательская работа в лаборатории