

Информация о научных школах



Руководитель научной школы: Сыздыков Куаныш Ныгманович

Направления научных исследований: Индустриальная аквакультура

Подготовка кадров в научной школе: подготовил 12 магистров

Научно-технические достижения научной школы: выполнены и реализуются 5 финансируемых НИР.

- *Разработка биотехнических приемов выращивания новых объектов аквакультуры в условиях рыбоводных хозяйств Казахстана;*
- *Увеличение производства рыбной продукции в условиях озерно-товарных хозяйств;*
- *Совершенствование технологии установок замкнутого водоснабжения для разведения рыб;*
- *Разработка технологии выращивания новых объектов аквакультуры на геотермальных источниках;*
- *Разработка биотехнических приемов искусственного воспроизводства судака в установке с замкнутым циклом водоснабжения (УЗВ).*



Руководитель научной школы: Утарбаева Айжан Шарельевна

Направления научных исследований: биохимические и молекулярные основы повышения устойчивости растений к фитопатогенам и абиотическим стрессам, биохимия и энзимология растений, биологически активные вещества растений, биотехнология, сигнальные системы растений, экологические аспекты устойчивости растений к стрессам.

Подготовка кадров в научной школе (количество): PhD – 1, магистрантов – 3.

Научно-технические достижения научной школы: показано участие компонентов супероксидсинтазной и кальциевой сигнальных систем в защитных реакциях картофеля на инфицирование грибом *Fusarium solani*. Выявлены антиоксидантные ферменты – маркеры устойчивости клеток картофеля к заражению, окислительному стрессу, засолению и засухе.

Установлено участие PR белков в формировании устойчивости картофеля и пшеницы к фузариозному заражению.

Информация о научных школах



Руководитель научной школы: *Бахов Жумабек Кубеевич*

Направления научных исследований: *Комплексная переработка промышленных и сельскохозяйственных отходов, разработка методологических основ экологической оптимизации техногенных объектов*

Подготовка кадров в научной школе (количество): *докторов наук (PhD) - 1, кандидатов технических наук – 2, магистров - 9. Руководит 1 докторантом (PhD)*

Научно-технические достижения научной школы: *Разработаны способы получения органоминерального удобрения на основе отходов птицеводства и фосфорного производства, гранулирования фосфоритной мелочи, обесфторивания фосфатного сырья, обжига фосфатного материала, извлечения редкоземельных элементов из фосфогипса, а также по переработке сельскохозяйственных отходов - биореактор для получения биогаза, удобрений из навоза и других органических отходов, способ получения питательной среды для культивирования метаногенных микроорганизмов.*



Руководитель научной школы: *Кватбаев Асхат Тезекбаевич*

Направления научных исследований: *ботаническое ресурсоведение, экология растений.*

Подготовка кадров в научной школе (количество): *кандидаты наук – 1, магистрантов – 15.*

Научно-технические достижения научной школы: *впервые составлены современная номенклатура растений флоры Казахстана на казахском языке, подготовлен иллюстрированный определитель растений Казахстана, определены ресурсы эфиромасличных растений Туркестанской области.*