

**Межкафедральная научно-инновационная лаборатория
сельскохозяйственной и экологической биотехнологии ИАЭТ.**



Руководитель лаборатории: Овсянкина Софья Владимировна

Лаборатория создана в конце 2012 года на базе кафедры защиты растений и биотехнологии ИАЭТ.

Инновационная лаборатория работает в рамках научного направления «Экологические биотехнологии». Фундаментальные и прикладные исследования, проводимые в лаборатории, соответствуют приоритетному направлению науки и техники «Рациональное природопользование».

В 2016 году в лаборатории ведется работа над тремя научно-исследовательскими проектами:

1. Разработка биологических препаратов для защиты растений на основе смесей живых культур микроорганизмов, выделенных из экстремальных местообитаний (карстовых пещер);

Цель: Организовать разработку и производство биопрепаратов для борьбы с болезнями растений, сочетающие высокую эффективность в почвенно-климатических условиях Красноярского края с безопасностью для человека и сельскохозяйственных животных.

2. Разработка микробиологических препаратов, обладающих устойчивыми азотфиксирующими свойствами для почвенно-климатических условий Красноярского края

Цель: Создать, на основе перспективного штамма азотфиксирующих бактерий микробиологический препарат, способный устойчиво фиксировать молекулярный азот из воздуха и обогащать им почвы сельскохозяйственных угодий.

3. Разработка препаратов для биоремедиации нефтезагрязнённых почв в условиях Сибири на основе консорциума нефтеокисляющих и азотфиксирующих микроорганизмов, выделенных из низкотемпературных местообитаний

Цель: Создать, на основе перспективных штаммов азотфиксирующих бактерий и углеводородокисляющих бактерий микробиологический препарат, способный эффективно разлагать нефть и нефтепродукты в условиях низких температур, характерных для районов нефтедобычи Красноярского края.

За три года работы лаборатории было опубликовано более 30 научных статей, одна монография. По темам исследований получено два гранта Фонда содействию инновациям по программе «У.М.Н.И.К.». Ежегодно проводятся полевые испытания по отработке доз, сроков, способов внесения разрабатываемых биопрепаратов и биоудобрений. Исследования проводились на базе Учхоза «Борский» (Сухобузимский район), ОПХ «Солянское» (Рыбинский район), ОПХ «Михайловское» (Ужурский район).

Контактные данные: Овсянкина Софья Владимировна т. 2-47-23-14