НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЗМЫ БИОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ПРИ ДЕЙСТВИИ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ

Петухова Е.С., Петухова Г.А.,
Перекупка А.Г.

*Тюменский государственный
университет, г. Тюмень, Россия;
ОАО «Гипротюменнефтегаз»,
г. Тюмень, Россия*

Поиск путей защиты живых организмов от нефтяного загрязнения является очень актуальным научным направлением для Тюменской области. Целью нашей работы был анализ активации биохимических механизмов защиты растений и изменений физиологических показателей при действии почвы и воды, загрязненных нефтью с Кальчинского нефтяного месторождения Тюменской области. В качестве активатора защитных механизмов использовали парааминобензойную кислоту. ПАБК регулирует активность ферментов и, таким образом, повышает адаптивность организма в неблагоприятных условиях среды.

Для оценки степени нефтяного загрязнения территории Кальчинского месторождения были

взяты пробы почвы, воды и растения доминантного для данной территории вида – рогоза узколистного (*Typha angustifolia* L.). Проведенный химический анализ проб почвы и воды с Кальчинского нефтяного месторождения выявил превышение ПДК по нефтепродуктам, железу, свинцу, цинку и меди. Содержание продуктов перекисного окисления липидов – шиффовых оснований и диеновых конъюгатов – у рогоза узколистного с Кальчинского месторождения увеличивалось по сравнению с контролем во всех опытных вариантах. Это свидетельствует о повреждающем действии нефти на клетки растений. У анализируемых растений было выявлено повышение концентрации основных пигментов фотосинтеза и фенольных соединений, что свидетельствует об активизации защитных систем растений при действии нефтяного загрязнения. Содержание флавоноидов в рогозе узколистном возрастало с увеличением расстояния от места разлива.

Защитное влияние парааминобензойной кислоты (ПАБК) на фоне нефтяного загрязнения воды с Кальчинского месторождения изучали на овсе посевном (*Avena sativa* L.). Выявлена нормализация показателей всхожести и содержания флавоноидов в проростках овса посевного при обработке ПАБК.

Необходимо дальнейшее изучение защитных механизмов растений и применение веществ, способствующих активации протекторных систем организма.

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

Франция (Париж), 15-22 октября 2010 г.

Педагогические науки

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТРАСЛЯМИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК

Атласкирова М.Н., Хакужева Н.А.

*Филиал Адыгейского государственного
университета, аул Кошехабль,
Республика Адыгея*

Процесс трансформации центрально-плановой модели хозяйствования в рыночную сопря-

жен с формированием условий, необходимых для эффективного функционирования последней, и прежде всего, со становлением реформированной системы управления, способной направленно воздействовать на объект в условиях динамично изменяющейся экономической среды.

Механизмы рыночного саморегулирования обеспечивают реализацию интересов обособленных субъектов экономической деятельности, в то время, как государственное регулирование решает задачи с позиции развития макроэкономики как общественной и хозяйственной системы, выбора стратегических направлений ее эволюционной динамики, обеспечения вос-