

В отличие от академических научно-исследовательских институтов в НГПУ преподаватели занимаются не только научной деятельностью, но и непосредственно вовлечены в образовательный процесс. Это дает возможность студентам НГПУ участвовать в создании и реализации проектов в области фундаментальных и прикладных направлений химии, биологии и медицины. Используемый в работе интегративный подход позволяет решать задачи на стыке естественных наук. Знания, приобретенные студентами в процессе обучения, дают возможность создавать технологии, позволяющие возместить ущерб природе, который возникает в результате хозяйственной деятельности человека.



Партнерами НИИ химии антиоксидантов и НОЦ «Экспериментальная и прикладная биология» являются ведущие предприятия РФ, специализирующиеся на выращивании различных видов рыбы. В рамках прохождения практики Анжелика Зонина принимала участие в апробировании разработанной технологии воспроизводства осетровых в Костромской области. Как показывает практика, воспроизводство осетров в реке Обь и в Волге имеет общие проблемы.

Методы и подходы антиоксидантной защиты рыб, которые использовала Анжелика, позволили добиться положительных результатов на всех этапах выращивания осетров.

Работа в данном направлении проводится совместно с НИИ химии антиоксидантов уже на протяжении пятнадцати лет. Это позволило подготовить кадры высшей квалификации. Так, одной из последних защищенных диссертаций, в которой представлен материал, посвященный поиску путей решения данных проблем, была работа доцента кафедры зоологии и методики обучения биологии ИЕСЭН НГПУ **Виталины Игоревны Лошенко**.



**Андрей Валентинович Сахаров**, профессор кафедры зоологии и методики обучения биологии ИЕСЭН НГПУ:

«В лаборатории нами были смоделированы реально существующие условия, которые оказывают негативное влияние на состояние численности популяции осетровых в бассейнах рек Обь и Волга. Изучение причинно-следственных отношений позволило найти способ, позволяющий применить полученные знания не только для антиоксидантной защиты объектов пресноводной аквакультуры, но и морских гидробионтов – креветок и морских рыб».

«Весь университет» уже писал про научные достижения студентов ИЕСЭН НГПУ. Героями выпуска №80 стали Татьяна Шнайдер, Данила Копылов и Григорий Горынин. По заказу одной из организаций они разработали и испытали корма для рыб, превосходящие зарубежные аналоги по стоимости и содержанию полезных веществ. После этого исследовалось состояние желудочно-кишечного тракта рыб, оценивалось усвоение питательных веществ. Изучают студенты и раковые заболевания. У лабораторных животных стимулируется развитие соответствующих образований, а затем проводится разработка лечения или ослабления влияния заболеваний на организм. Казалось бы, подобные исследования – профиль медицинского вуза, но материально-техническая база НГПУ позволяет проводить научные исследования широкого профиля. Соответствует это и заинтересованности самих студентов.