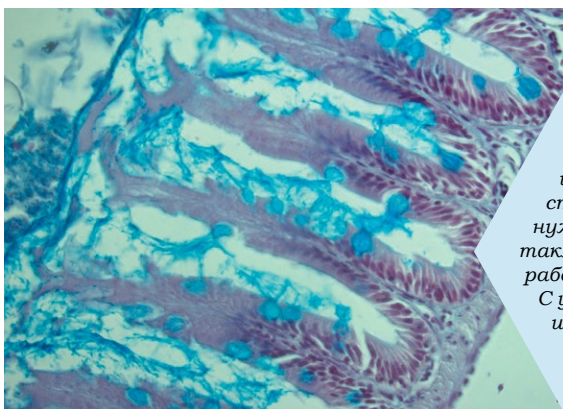
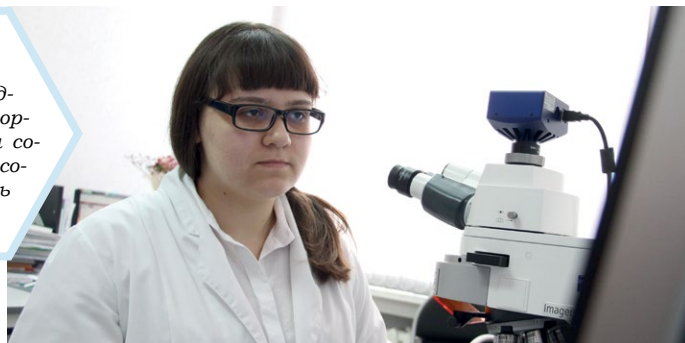


Татьяна Шнайдер, Данила Копылов и Григорий Горынин – студенты института естественных и социально-экономических наук НГПУ. Объединяет их не только интерес к биологии (Татьяна и Данила – студенты профиля «Общая биология», а Григорий – будущий учитель биологии и химии), но и весомые научные достижения. Все они с первых курсов готовят научные работы на базе научно-образовательных центров и лабораторий института.

Татьяна Шнайдер – не просто будущий биолог, но и участник схемы импортозамещения в стране. Еще на первом курсе, в 2014 году, она поработала над заказом одной из организаций: студенты разработали и испытали корма, превосходящие зарубежные аналоги по стоимости и содержанию полезных веществ. После этого исследовалось состояние желудочно-кишечного тракта рыб, оценивалось усвоение веществ.



Недавно студенты проверяли воздействие антиоксиданта, разработанного на кафедре химии: были получены положительные результаты, и в дальнейшем препарат, возможно, будет внедрен в область рыбоводства. Также был случай, когда крупному форелеводческому хозяйству нужно было определить причину гибели рыб – этим в рамках практики также занимались студенты. Подобный опыт позволяет им после выпуска работать и на производстве, и в высшей школе, и в научных учреждениях. С удовольствием занимаются научно-исследовательской деятельностью и будущие учителя, тем самым не только повышая конкурентоспособность, но и получая возможность изучать со школьниками те или иные проблемы в рамках факультативов, углубленных курсов.

Поляризационный микроскоп, используемый студентами в работе, можно встретить далеко не во всех лабораториях и институтах. Он позволяет оценить макромолекулярную организацию структурных элементов тканей. Его преимуществом является возможность на светоптическом уровне увидеть состояние макромолекул. А значит, провести исследования воздействия той или иной нагрузки на живой организм. Несмотря на существующую профилактизацию, студентов никто не ограничивает в области исследований: например, химики могут работать с научно-образовательным центром «Экспериментальная и прикладная биология», расширяя круг своих знаний, умений и навыков.



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: три четверти ребят мотивированы к научной деятельности и самостоятельному углубленному изучению.

