



10 ноября 2023г. в Московском педагогическом государственном университете проводилась Всероссийская научно-методическая конференция «Совершенствование методики преподавания биологии в школе и вузе» к 90-летию со дня рождения ученого, методиста-биолога А.И.Никишова.»

В работе конференции приняли участие представители МБОУ СОШ №3 пос. Редкино. Валерий Александрович Нотов выступил с устным докладом «Оборудование центра образования «Точка Роста»

как средство повышения эффективности учебного процесса по биологии в МБОУ СОШ №3 пос. Редкино, Тверской области» в секции: Актуальные проблемы обучения биологии в средней школе.

...Биология – одна из наиболее проблемных дисциплин с позиции достижения высокой результативности учебного процесса. Крайне сложная организация и многоуровневая иерархия живых систем, потрясающее множество объектов, процессов и явлений, их весьма неоднозначная сопряженность, необъятное биоразнообразие с точки зрения всех его аспектов создают значительные трудности в познании основных закономерностей и изучении любого раздела биологии. Особое значение в этой связи приобретают средства обучения, обеспечивающие высокую наглядность, возможность наблюдения за живыми организмами, способствующие формированию интереса к исследовательской деятельности. Существенно расширяет возможности решения этой задачи современное цифровое электронное оборудование и, прежде всего, цифровые лабораторные комплексы. Однако долгое время подобные технические средства для большинства школ были недоступны. Ситуация коренным образом изменилась благодаря инициации национального российского проекта «Образование», в рамках которого реализуется программа «Современная школа». Во многих субъектах Российской Федерации уже сформированы региональные центры образования, получившие название «Точки роста». Оснащение школ современным оборудованием этих центров открыло дополнительные возможности в организации урочной и внеурочной

деятельности. Функционирование этих центров обеспечило создание высокотехнологичной среды, необходимой для эффективного изучения разных разделов биологии. Появился также шанс развивать многолетние традиции образовательных учреждений на качественно новом уровне.

Интерес к изучению живых объектов – один из ключевых факторов эффективности учебного процесса. Преподавание биологии в МБОУ СОШ № 3 поселка Редкино Конаковского района Тверской области всегда было ориентировано на развитие творческого потенциала учащихся и формирование навыков исследовательской



деятельности. Более четверти века школа плодотворно сотрудничает с Тверским государственным университетом. Эти связи способствуют реализации школьных проектов с учетом научных интересов ученых университета и богатейших традиций кафедры ботаники и биологического факультета. Неоднократно выполнялись совместные исследования школьников со специалистами университета. Все это способствовало формированию особой атмосферы увлеченности и взаимопонимания. Она объединяет учителей, учеников, выпускников и родителей. Регулярные контакты с университетом дают возможность разрабатывать оригинальные подходы к формированию содержания учебного курса биологии и различных форм внеурочной работы по этому предмету.

Оснащение МБОУ СОШ № 3 современным оборудованием в рамках федерального проекта «Современная школа» открыло дополнительные возможности для укрепления ключевых традиций школы. Оно позволило расширить спектр модельных живых объектов, подходов к их изучению, вариантов перспективных тем и направлений исследований. Интенсивному развитию этого аспекта функционирования центра образования «Точка роста» способствовали эмоциональный подъем и вдохновенность, возникшие у школьников и учителей уже на начальном этапе знакомства с оборудованием новой цифровой лаборатории...



Доклад В. А. Нотова вызвал большой интерес. Были заданы вопросы о проектах, осуществляемых в школе. Особый интерес вызвал проект о изучении растений -полемохоров.

Доклад отмечен грамотой за 3 место по итогам постерной сессии среди докладов представленных на конференции.

Статья Валерия Александровича Нотова «Оборудование центра образования «Точка Роста» как средство повышения эффективности учебного процесса по биологии» принята в печать и будет опубликована в 2024г.в

электронном издании сетевого распространения «Совершенствование методики преподавания биологии в школе и вузе».