

ОБЗОР КОНФЕРЕНЦИИ

CONFERENCE OVERVIEW

DOI 10.69571/SSPU.2024.91.4.020

УДК 371.388.6

ББК 74.202.661

В.Л. НЕКРАСОВ

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ «УЧИТЬ И УЧИТЬСЯ
В ВЕК БИОЛОГИИ: ПРАКТИКИ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ШКОЛЕ»**

V.L. NEKRASOV

**ALL-RUSSIAN ACADEMIC CONFERENCE
«TEACHING AND LEARNING IN THE CENTURY
OF BIOLOGY: PRACTICES OF RESEARCH
AND PROJECT ACTIVITIES IN SCHOOL»**

2024 год ознаменовался новым этапом сотрудничества между Фондом научно-технологического развития Югры и Сургутским государственным педагогическим университетом. Результатом совместной работы Фонда и Сургутского государственного педагогического университета стала прошедшая 21 октября Всероссийская научная конференция «Учить и учиться в век биологии: практики исследовательской и проектной деятельности в школе».

Название конференции отражает идею о том, что XXI век — это век биологии, ускоренного развития генетических технологий, которые охватывают все стороны жизни современного общества.

Конференция проводилась в рамках научно-просветительского проекта «Геномная одиссея», реализуемого при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Участников конференции из Москвы, Новосибирска, Томска, Сургута, Сургутского района объединили практики современного биологического образования на региональном и федеральном уровне.

Общее количество очно присутствующих участников конференции составило более 100 человек. Мероприятие объединило представителей научных организаций, фондов поддержки науки, научно-педагогических работников, учителей биологии, химии, студентов медико-биологических, экологических и химических направлений подготовки. Участниками конференции стали представители Ассоциации образовательных организаций «Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования»

В рамках конференции проведено заседание, 5 мастер-классов и круглый стол «Среда профессионального взаимодействия», одной из целей которого является выстраивание механизмов сотрудничества образовательных организаций общего и высшего образования, научных организаций и фондов поддержки науки в реализации биологической подготовки школьников.

Основное направление работы конференции связано с осмыслением просвещения широкой аудитории, обеспечивающее формирование системной картины мира и понимание взаимосвязи генетики с образом жизни человека, историей и культурой общества, активиза-

цией исследовательской и проектной деятельности школьников для участия в федеральных конкурсах.

Пленарное заседание объединило специалистов из разных областей знаний для демонстрации междисциплинарного подхода в науках о жизни. В ходе представления докладов затронуты актуальные проблемы организации проектной работы со школьниками по направлению «Генетика и биомедицина» для конкурса «Большие вызовы» (д.б.н., М.С. Друцкая, ИМБ РАН, НТУ «Сириус»), здоровьесбережения в условиях Севера (д.м.н., профессор М.А. Попова, Сургутский государственный педагогический университет), междисциплинарного синтеза между науками о жизни и инженерными науками (к.т.н., А.А. Волохова, НИ ТПУ, НИ ТГУ), реализации научно-просветительского проекта «Геномная одиссея» (к.и.н., В.Л. Некрасов, Фонд научно-технологического развития Югры), развития биомедицинских технологий в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре (к.б.н., А.В. Морозкина, СурГУ), внедрения современных форматов работы с талантливой молодежью в науках о жизни (к.б.н., С.Е. Седых, ИХБФМ СО РАН).

На конференции проведено 5 мастер-классов с презентацией междисциплинарных и практических кейсов для учителей биологии, научно-педагогических сотрудников, бакалавров направления подготовки «Биология и география».

Участникам мастер-класса «Паспорт иммунита и коды теста по генетики» доктора биологических наук М.С. Друцкая представила практикум работы со школьниками в области иммунологии. На мастер-классе «Эпигенетика и среда: как образ жизни меняет наши гены» доктор медицинских наук М.А. Попова и кандидат биологических наук А.Э. Щербакова рассказали о таком новом и актуальном направлении в геномике образования, как геном-средовые взаимодействия. Мастер-класс кандидата биологических наук С.Е. Седых посвящен опыту научного волонтерства и реализации сетевых исследовательских проектов по созданию биоресурсных коллекций. В ходе работы мастер-класса «Формирование базовых логических действий на уроках биологии» для студентов-биологов учителем химии и биологии И.Г. Козловой актуализированы возможности биологии для развития когнитивных навыков школьников. Мастер-класс «Учить в век биологии: сценарии подготовки междисциплинарных уроков о важном» кандидат исторических наук В.Л. Некрасов представил серию кейсов, раскрывающих синтез генетики и истории. Участникам мастер-класса «Паразиты вокруг нас — наука и жизнь» старшего преподавателя Е.С. Сарапульцевой показаны методические особенности преподавания проблематики влияния паразитов на жизнь человека.

На круглом столе Фонд и Сургутский государственный педагогический университет с участием научно-педагогического сообщества сформировали резолюцию для планирования дальнейшей деятельности, основным направлением которой выступает партнерство между школами, учреждениями дополнительного образования, университетами, научными организациями и индустриальными партнерами на региональном и федеральном уровнях для успешной реализации биологического образования в Ханты-Мансийском автономном округе — Югре.