



ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ–АЛАНИЯ



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ВЫЯВЛЕНИЯ,  
ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ  
ДЕТЕЙ И МОЛОДЁЖИ «ВЕРШИНА»

**Научно-просветительский проект  
«Лекторий «Академическая среда»  
для учащихся 8-11 классов общеобразовательных организаций РСО-А**

**ШЕСТАЯ СЕССИЯ (17.04.2024)**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

**Владикавказский научный центр РАН и Центр «Вершина» информируют, что 17 апреля 2024 года в 15:00 в конференц-зале ГБОУ «Республиканский центр выявления поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина», расположенный по адресу г. Владикавказ ул. Пожарского 21, состоится шестая сессия «Лектория «Академическая среда» для учащихся 8-11 классов общеобразовательных организаций РСО-А (далее – Лекторий).**

**Соорганизаторы Лектория:** Владикавказский научный центр РАН, Министерство образования и науки РСО-А, ГБОУ «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина».

Проект направлен на популяризацию научных знаний в среде школьников в области математики, наук о Земле, гуманитарных, биомедицинских и сельскохозяйственных наук, наук об образовании. В ходе проекта проводятся открытые научно-популярные лекции, мастер-классы, семинары докторов и кандидатов наук, молодых ученых и аспирантов Владикавказского научного центра РАН.

## **ПРОГРАММА**

**15.00-15.20. Савельев Радион Вадимович – младший научный сотрудник Института биомедицинских исследований ВНЦ РАН**

***Лекция: «Наш защитник – иммунитет»***

**Аннотация:** Инфекционные, онкологические и аутоиммунные заболевания входят в спектр патологических состояний, охватывающих большую часть населения планеты. Так, изучение механизмов взаимодействия иммунной системы с окружающей и внутренней средой организма является одной из основ для лечения и профилактики указанных болезней. В лекции будут обобщены последние результаты мировой науки в

изучении иммунитета и представлены актуальные проблемы, которые решаются медициной в данном направлении.

**15.30-15.50. Мельков Дмитрий Андреевич** – кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник отдела геофизики, инженерной сейсмологии и геоинформатики Геофизического института ВНЦ РАН

***Лекция: «Цифровые технологии в науках о Земле»***

**Аннотация:** В лекции рассматривается растущая роль цифровых технологий в научных исследованиях. Представлен обзор того, как современные технологии, такие как геоинформационные системы (ГИС), глобальные навигационные спутниковые системы, дистанционное зондирование, компьютерное моделирование и машинное обучение коренным образом меняют способы сбора, анализа и интерпретации данных. Также будет рассмотрено применение цифровых технологий в науках о Земле, включая картирование и создание моделей геологических объектов, комплексный мониторинг опасных природных процессов и их прогнозирование на примере Кармадонского параметрического полигона.

**16.00-16.20. Тедеева Виктория Витальевна** – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела адаптивно-ландшафтного земледелия Северо-Кавказского научно-исследовательского института горного и предгорного сельского хозяйства ВНЦ РАН

***Лекция: «Соя – богатырская культура»***

**Аннотация:** Соя – одна из самых востребованных и популярных в мире сельскохозяйственных культур. Близкий «родственник» хорошо известных нам фасоли и гороха. Соя – такое же древнее растение, как и рис. Используется в кухнях самых различных стран и народов, а число блюд, в состав которых она входит, не поддаётся исчислению. Широко используется соя для технических целей – в мыловаренной, лакокрасочной, текстильной, химической и других отраслях промышленности. Как ценная кормовая культура – для кормовых целей используют жмых, шрот, соевую муку, зеленую массу. Соя как бобовая культура обогащает почву азотом, и является ценным предшественником многих полевых культур.

**Регистрация на проект «Академическая среда»** посылке <https://clck.ru/38bXKw>

Информация о Лектории «Академическая среда» размещена [здесь](#).

Видеозаписи предыдущих лекций можно посмотреть [здесь](#).

**Контакты Оргкомитета проекта:**

**ВНЦ РАН:** [dpp.vscras@mail.ru](mailto:dpp.vscras@mail.ru)

**Образовательный центр «Вершина»:** [vershina@mon.alania.gov.ru](mailto:vershina@mon.alania.gov.ru)