

**Министерство просвещения Российской Федерации  
Правительство Ставропольского края  
Министерство образования Ставропольского края  
Администрация города Ставрополя  
ФГАОУ ВО «Российский Университет Дружбы Народов»  
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»**

# **ПРОГРАММА**

**проведения заключительного этапа  
всероссийской олимпиады школьников по биологии**



**Ставрополь,  
2019**

## ОСНОВНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ ОЛИМПИАДЫ:



Министерство просвещения  
Российской Федерации  
<http://edu.gov.ru>



Правительство Ставропольского края  
<http://www.stavregion.ru/>



Министерство образования  
и молодежной политики Ставропольского края  
<http://www.stavminobr.ru>



ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский  
федеральный университет»  
<http://www.ncfu.ru>



Администрация города Ставрополя  
<http://xn--80ae1alafffj1i.xn--p1ai/>



RUDN  
university

ФГАОУ ВО «Российский университет  
дружбы народов» (РУДН)

академия  
ПРОСВЕЩЕНИЕ

Академия «Просвещение»



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ПРИВЕТСТВИЕ МИНИСТРА ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О. Ю. ВАСИЛЬЕВОЙ

### **Дорогие друзья!**

Приветствую вас на заключительном этапе всероссийской олимпиады школьников - самом ярком образовательном событии года.

Ежегодно ряды участников интеллектуальных состязаний пополняются новыми олимпийцами, прошедшими строгий отбор на школьном, муниципальном и региональном этапах олимпиады и проявившими свои сильнейшие стороны в освоении предметов.

Помните, вы представляете не только самих себя, но и свой регион, создавший условия для проявления ваших талантов, а также наставников и учителей, благодаря педагогическому мастерству которых вы смогли выполнить сложные олимпиадные задания и которым хотелось бы выразить особую признательность за самоотверженный труд в воспитании подрастающего поколения.

Убеждена, участие во всероссийской олимпиаде школьников - это стартовая площадка в интересное, наполненное яркими событиями будущее. Общение с единомышленниками позволит наметить новые ориентиры, поставить цели и сформулировать задачи.

Пусть вам сопутствует успех. Не останавливайтесь на достигнутом. Дерзайте и стремитесь к новым вершинам!



*Министр  
О. Ю. Васильева*

# **ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ГЛАВЫ ГОРОДА СТАВРОПОЛЯ А.Х. ДЖАТДОЕВА УЧАСТНИКАМ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ В 2018-2019 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Я рад приветствовать вас, юных биологов, на одной из самых интересных и познавательных олимпиад, которая проходит в нашем динамично развивающемся и гостеприимном Ставрополе!

Участие во всероссийской олимпиаде школьников – это одно из первых

важных испытаний в вашей жизни. Пусть это интел-

лектуальное соревнование станет значимым событием для каждого из вас, а ваши умения, навыки, сила воли помогут успешно реализовать самые смелые идеи в будущем. Я уверен, что вы станете достойными продолжателями традиций отечественной научной школы и пополните своими достижениями богатейшую копилку открытий наших великих ученых-биологов.

Уверен, что стремление реализовать себя в научной и творческой деятельности, фундаментальных исследованиях позволит вам быть востребованными в обществе, а ваш успех будет способствовать повышению конкурентоспособности российского образования.

Каждый из вас достоин победы! Вы стали лучшими в своих регионах.

И какие бы результаты вы ни показали, ваши успехи уже заслуживают самого искреннего уважения и высокой оценки.

От всей души желаю вам честной борьбы и заслуженных наград, удачи, оптимизма, успехов на бесконечном пути познания!



*Андрей Джатдоев,  
глава города Ставрополя*

# ПРИВЕТСТВИЕ МИНИСТРА ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ Е. Н. КОЗЮРА

**Уважаемые участники, организаторы, члены жюри заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии!**

**Мы приветствуем вас в стенах Северо-Кавказского университета!**

Олимпиада – прекрасная возможность проверить свои знания, научиться преодолевать трудности, продемонстрировать свои способности. Участие в заключительном этапе – это безусловно успех, не только большая честь, но и ответственность для каждого из участников, представляющих сегодня свой регион, свою школу.

Уже сейчас вы все победители, потому что достигли завершающего этапа только лучшие из лучших. Вы с честью выдержали испытания на всех предыдущих этапах, показали блестящие знания, опередили самых достойных соперников. Ваши успехи служат предметом гордости не только для вас, но и для ваших родных и, конечно, учителей, которые сделали все возможное, чтобы передать вам свои знания.

В современном мире наличие глубоких и обширных знаний и полезно, и престижно, поэтому такие интеллектуальные соревнования, как Олимпиада становятся важным событием для каждого школьника, а умения, знания и навыки станут вашими хорошими помощниками.

Олимпиада предоставляет возможность талантливым ребятам найти себя, проявить творческие способности, оценить свои силы.

Именно для вас открыты все дороги в будущее нашей науки, нашей стране необходимы ученые такого уровня, как И.П.Павлов, Н.И.Вавилов, В.И.Вернадский, давшие в свое время толчок для качественного развития биологической науки.

Хочу выразить слова благодарности педагогам и наставникам юных талантов за самоотверженный труд, терпение и способность верить в своих воспитанников.

Мы надеемся, что наши гости будут не только участвовать в интеллектуальных состязаниях, но и смогут ближе познакомиться с нашим красивым и гостеприимным городом в рамках программы, которая подготовлена организаторами.

От всей души желаю каждому участнику проявить все свои таланты, продемонстрировать знания, а также приобрести новых друзей и единомышленников! Удачи!



*Министр образования  
Ставропольского края*

A handwritten signature in blue ink, which appears to be "Е. Н. Козюра". The signature is fluid and stylized, written over a light blue background.

*Е. Н. Козюра*

# ПРИВЕТСТВИЕ РЕКТОРА СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА А. А. ЛЕВИЦКОЙ



## Уважаемые друзья!

Ректорат Северо-Кавказского федерального университета от всей души приветствует участников заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии!

Всероссийская олимпиада школьников по биологии - это соревнование, которое собирает вместе лучших в области биологии школьников со многих регионов России, показавших свое мастерство в региональных соревнованиях, чтобы они смогли состязаться в решении задач, требующих наличия высокого уровня знаний и серьезных практических навыков. Олимпиада включает в себя два тура: теоретический и практический туры.

Участие в заключительном этапе всероссийской олимпиады – огромная ответственность. В свою очередь, принимать финал всероссийской олимпиады по биологии – большая честь для нашего университета. Мы искренне рады, что упорное стремление к познанию, покорению вершин науки и достижению победы во второй раз привели Вас на прекрасную ставропольскую землю, одаренную природой и прославленную людьми - настоящими профессионалами и истинными патриотами, и в наш университет.

Уверена, проведение этой олимпиады будет способствовать росту популярности биологической науки среди школьников Ставропольского края. Кто знает, может быть, среди вас есть будущие студенты нашего вуза. Будьте уверены, что дух уникальной природы и богатой истории нашего региона, придаст Вам уверенности в своих силах, поможет проявить себя с самой лучшей стороны.

Ставропольский край по праву называют житницей и здравницей России. Его символы - горы Бештау, Машук и Стрижамент, 45-параллель и другие примечательные природные и культурно-исторические объекты.

Северо-Кавказский федеральный университет - значимый символ Ставрополя. Это - один из ведущих и динамично развивающихся вузов Северо-Кавказского федерального округа. Более 85 лет назад наш вуз зарождался именно с обучения специалистов естественнонаучного профиля.

Всероссийская олимпиада по биологии - знаковое событие для нашего региона, участие в ее организации - почетная обязанность для всех специалистов Северо-Кавказского федерального университета!

От всей души желаю всем участникам всероссийской олимпиады успехов, смелости в достижении поставленных целей, новых свершений и побед!

С уважением,  
ректор

А. А. Левицкая

## СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2019

<b>Кувалдина Ирина Владимировна</b>	заместитель председателя Правительства Ставропольского края (председатель оргкомитета)
<b>Козюра Евгений Николаевич</b>	министр образования Ставропольского края (сопредседатель оргкомитета)
<b>Левитская Алина Афакоевна</b>	ректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», (сопредседатель оргкомитета)
<b>Лаврова Наталья Александровна</b>	первый заместитель министра образования Ставропольского края (заместитель председателя оргкомитета)
<b>Сумской Дмитрий Александрович</b>	первый проректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», (заместитель председателя оргкомитета)
<b>Соловьева Ирина Васильевна</b>	проректор по учебной работе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», (заместитель председателя оргкомитета)
<b>Судаков Андрей Александрович</b>	и. о. начальника управления комплексной безопасности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
<b>Брацихин Андрей Александрович</b>	исполняющий обязанности директора института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
<b>Гордеева Анна Борисовна</b>	заведующая учебной частью института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Гурева  
Евгения  
Сергеевна**

директор издательско-полиграфического комплекса СКФУ федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Евмененко  
Елена  
Владимировна**

ректор государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Ставропольский краевой институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки работников образования»

**Жижина  
Ольга  
Васильевна**

начальник управления планирования, анализа и бухгалтерского учета – главный бухгалтер федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Карлова  
Ирина  
Анатольевна**

проректор по управлению и эксплуатации имущественного комплекса федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Кубанов  
Сергей  
Исмаилович**

директор – главный врач медицинского центра федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Кузьменко  
Анна  
Николаевна**

начальник управления по информации и связям с общественностью федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Кухарук  
Максим  
Юрьевич**

и. о. заведующего кафедрой общей биологии и биоразнообразия института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Лиховид  
Андрей  
Александрович**

проректор по научной работе и стратегическому развитию федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Ловцкий  
Константин  
Эдуардович**

проректор по информационным технологиям федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Лодыгин  
Алексей  
Дмитриевич**

и. о. заместителя директора по научной работе института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Лупандина  
Наталья  
Дмитриевна**

и. о. заместителя директора по учебной работе института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Магин  
Владимир  
Алексеевич**

проректор по воспитательной работе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Палиева  
Надежда  
Андреевна**

советник при ректорате федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Сокульская  
Наталья  
Николаевна**

и. о. заместителя директора по воспитательной работе института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Туганов  
Александр  
Сергеевич**

начальник управления планирования и организации закупок федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Чуканова  
Марина  
Борисовна**

советник при ректорате федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Шаманаева  
Елена  
Анатольевна**

доцент кафедры пищевых технологий и инжиниринга института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Яковенко  
Наталья  
Николаевна**

проректор по финансово-экономической деятельности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

## **СОСТАВ ЖЮРИ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ 2019**

**Рубцов  
Александр  
Михайлович**

профессор кафедры биохимии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», доктор биологических наук (председатель жюри)

**Кухарук  
Максим  
Юрьевич**

и. о. заведующего кафедрой общей биологии и биоразнообразия института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», кандидат биологических наук (заместитель председателя жюри)

**Алкин  
Никита  
Александрович**

педагог дополнительного образования государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования города Москвы "Центр педагогического мастерства" (по согласованию)

**Асеев  
Виктор  
Васильевич**

доцент кафедры молекулярной биологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук (по согласованию)

**Аулова  
Анна  
Викторовна**

доцент кафедры общей биологии и биоразнообразия института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», кандидат биологических наук

**Белоус  
Виктор  
Николаевич**

доцент кафедры общей биологии и биоразнообразия института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», кандидат биологических наук

<b>Белякова Галина Алексеевна</b>	доцент кафедры микологии и альгологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук (по согласованию)
<b>Богомолова Екатерина Валерьевна</b>	доцент кафедры зоологии беспозвоночных биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук (по согласованию)
<b>Джандарова Тамара Исмаиловна</b>	профессор кафедры биомедицины и физиологии института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», доктор биологических наук
<b>Дмитриева Татьяна Андреевна</b>	доцент кафедры методики преподавания биологии, химии и экологии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области Московского государственного областного университета (по согласованию)
<b>Ефимова Татьяна Михайловна</b>	заведующий кафедрой методики преподавания биологии, химии и экологии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области Московского государственного областного университета, кандидат педагогических наук (по согласованию)
<b>Жук Александр Валентинович</b>	доцент биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», кандидат биологических наук (по согласованию)
<b>Иванов Александр Львович</b>	профессор кафедры общей биологии и биоразнообразия, института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», доктор биологических наук

**Ильина  
Наталья  
Анатольевна**

проректор по инновационному развитию федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет», доктор биологических наук (по согласованию)

**Ильях  
Михаил  
Павлович**

профессор кафедры общей биологии и биоразнообразия института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», доктор биологических наук

**Касаткин  
Михаил  
Васильевич**

заведующий научно-исследовательским отделом общей биологии и эволюции государственного бюджетного учреждения культуры города Москвы «Государственный биологический музей им. К. А. Тимирязева», заслуженный работник культуры Российской Федерации (по согласованию)

**Колотилова  
Наталья  
Николаевна**

доцент кафедры микробиологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», доктор биологических наук (по согласованию)

**Ловать  
Максим  
Львович**

старший преподаватель кафедры физиологии человека и животных биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», кандидат биологических наук (по согласованию)

**Носов  
Георгий  
Андреевич**

докторант Вестфальского университета имени кайзера Вильгельма, научный сотрудник Института медицинской физики и биофизики, город Мюнстер (по согласованию)

**Огурцов  
Сергей  
Викторович**

доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук (по согласованию)

<b>Самсонова Ольга Евгеньевна</b>	доцент кафедры фармации института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» кандидат фармацевтических наук
<b>Сигида Сергей Иванович</b>	профессор кафедры общей биологии и биоразнообразия института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», доктор биологических наук
<b>Харина Елена Ивановна</b>	доцент кафедры общей биологии и биоразнообразия института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», кандидат биологических наук
<b>Чуб Владимир Викторович</b>	директор Ботанического сада биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», доктор биологических наук (по согласованию)
<b>Швецов Глеб Геннадьевич</b>	доцент кафедры методики преподавания биологии, химии и экологии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области Московского государственного областного университета, кандидат педагогических наук (по согласованию)
<b>Шилов Евгений Сергеевич</b>	научный сотрудник кафедры иммунологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук (по согласованию)

Место проведения:  
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский  
федеральный университет»,  
г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1, корп. 20

## День 1-й: 22 апреля, понедельник

Время	Мероприятия	Место
10.00 – 12.00	Заседание оргкомитета и членов жюри заключительного этапа ВОШ по биологии	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
с 14:00	Заезд команд, регистрация и размещение участников олимпиады	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
с 14:00	Личное время	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
14:00 – 14:30	Обед (участники и сопровождающие)	СКФУ, ул. Пушкина, 1 корпус 20, столовая №6
	Обед (жюри)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, буфет №18, корпус 21
16:00 – 16:30	День открытых дверей «Университет моей мечты»	СКФУ, пр. Кулакова, 2, корпус 9, холл перед актовым залом
16.30 – 18.30	Торжественное открытие заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии	СКФУ, пр. Кулакова, 2, корпус 9, актовЫЙ зал
19:00 – 19:45	Ужин (участники и сопровождающие)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, столовая № 6,
19:00 – 19:30	Ужин (жюри)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 1столовая №1
19:35 – 20:00	Совещание руководителей команд с членами жюри и организационного комитета	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20 конференцзал, ауд. 200
19:45 – 21:15	Личное время. Игры на знакомство, альтернативные площадки	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
20:00 – 21:15	Совещание членов жюри и организационного комитета	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 1, столовая №1

Время	Мероприятия	Место
22:00	Отбой	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114

## День 2-й: 23 апреля, вторник

Время	Мероприятия	Место
8:00 – 8:45	Завтрак 1 смена: 11 класс; сопровождающие и жюри	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
8:45 – 9:15	Завтрак 2 смена: 9,10 классы, сопровождающие	
9:30 – 10:00	Общий сбор, регистрация и инструктаж участников олимпиады	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20 конференцзал, ауд. 200
<b>10:00 – 14:00</b>	<b>Теоретический тур олимпиады</b>	<b>СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, 9 кл. – ауд. 508; 510; 10 кл. – ауд. 308, 310.; 11 кл. – ауд. 408, 410</b>
10:30 – 16:30	Мастер-сессия для учителей биологии по актуальным про- блемам повышения качества биологического образования	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20 конференцзал, ауд. 200
14:00 – 15:00	Обед (жюри)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, буфет №18, корпус 21
14:00 – 15:00	Обед (участники и сопровождающие)	СКФУ, ул. Пушкина, 1 корпус 20, столовая № 6
15:00 – 18:00	Личное время. Верёвочный курс (тренинг на командообразование) «Шаги в экологию»	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
18:00 – 19:00	Ужин (жюри)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, буфет № 18, корпус 21
18:00 – 19:00	Ужин (участники и сопровождающие)	СКФУ, ул. Пушкина, 1 корпус 20, столовая № 6
19:30 – 22:00	Личное время	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
22:00	Отбой	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114

## День 3-й: 24 апреля, среда

Время	Мероприятия	Место
8:00– 8:45	Завтрак 1 смена: 10 классы; сопровождающие; жюри	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
8:30 – 9:15	Завтрак 2 смена: 9-11 клас- сы; сопровождающие	
8:45 – 9:30	Сбор и регистрация участников практического тура (10 класс)	СКФУ, ул. Пушкина, 1 корпус 20
9:15 – 12:30	Личное время для учащихся 9 классов (подготовка к практическому туру)	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
9:15– 13:30	Личное время для учащихся 11 классов Дебаты «Современные проблемы в биологии»	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
<b>9:30 – 13:30</b>	<b>Выполнение заданий прак- тического тура олимпиады (10 классы)</b>	<b>СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20 ауд. 119, ауд. 119, 212,412,612</b>
13.30 – 14:00	Подготовка аудиторий к про- ведению практического тура	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, ауд. 121, ауд. 208, 210, 212
12:45 – 13:45	Обед (9 класс, сопровождающие)	СКФУ, ул. Пушкина, 1 корпус 20, столовая № 6
13:45– 14:15	Обед (10 – 11 классы, сопровождающие)	СКФУ, ул. Пушкина, 1 корпус 20, столовая № 6
13:15– 14:15	Обед (жюри)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, буфет № 18, корпус 21
13:45 – 14:00	Сбор и регистрация участни- ков практического тура (9 класс)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20
<b>14:00 – 18:00</b>	<b>Выполнение заданий прак- тического тура (9 класс)</b>	<b>СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, ауд. 119, ауд. 208, 210, 212</b>
15:00 – 18:00	Экскурсия в ботанический сад для учащихся 10 классов	г. Ставрополь
18:00 – 19:00	Ужин (жюри)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, буфет № 18, корпус 21

Время	Мероприятия	Место
18:00-19:00	Ужин (участники и сопровождающие)	СКФУ, ул. Пушкина, 1 корпус 20, столовая № 6
19.00 – 19.40	Мониторинг среди участников олимпиады	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, 9 кл. – ауд. 308; 10 кл. – ауд. 310; 11 кл. – ауд. 408
19:40 – 22:00	Личное время. Альтернативные площадки: игры, арт-терапия, танцевальная мастерская, и т. д.	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
19:00-21:00	Подготовка аудиторий к практическому туру.	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, ауд. 119, ауд. 121, 212, 412
22:00	Отбой	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114

### День 4-й: 25 апреля, четверг

Время	Мероприятия	Место
8:00 – 8:45	Завтрак 1 смена: 11 класс; сопровождающие и жюри	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
8:45 – 9:15	Завтрак 2 смена: 9,10 классы, сопровождающие	
8:45 – 9:30	Сбор и регистрация участников практического тура (11 класс)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20
<b>9:30 – 13:30</b>	<b>Выполнение заданий практического тура олимпиады (11 класс)</b>	<b>СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, ауд. 119, ауд. 121, 212, 412</b>
9:30 – 13:30	Личное время для учащихся 10 - ых классов Дебаты «Современные проблемы в биологии»	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114

Время	Мероприятия	Место
9:30 – 13:30	Экскурсия в ботанический сад для учащихся 9-х классов	г. Ставрополь
13:30 – 14:30	Обед (жюри)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, буфет № 18, корпус 21
13:30 – 14:30	Обед (участники и сопровождающие)	СКФУ, ул. Пушкина, 1 корпус 20, столовая № 6
14:30 – 18:00	Экскурсия в ботанический сад для учащихся 11-ых классов	г. Ставрополь
14:30 – 18:00	Личное время для учащихся 9,10, классов Дебаты «Современные проблемы в биологии»	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
18:00 – 19:00	Ужин (жюри)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, буфет № 18, корпус 21
18:00 – 19:00	Ужин (участники и сопровождающие)	СКФУ, ул. Пушкина, 1 корпус 20, столовая № 6
19.30 – 21.00	Личное время . Деловая игра «Шаг в будущее»	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
22:00	Отбой	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114

### День 5-й: 26 апреля, пятница

Время	Мероприятия	Место
8:00– 8:45	Завтрак 1 смена: 11 класс; сопровождающие и жюри	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
8:45– 9:15	Завтрак 2 смена: 9,10 классы, сопровождающие	
<b>9.30-14:30</b>	<b>Показ работ, разбор заданий теоретического и практического туров</b>	<b>СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, 9 кл. – 308 ауд., 10 кл. – 310 ауд., 11 кл. – 408 ауд.</b>

Время	Мероприятия	Место
14:30 – 15:30	Обед (жюри)	СКФУ, ул. Пушкина, 1, буфет № 18, корпус 21
14:30 – 15:30	Обед (участники и сопровождающие)	СКФУ, ул. Пушкина, 1 корпус 20, столовая № 6
15:30 – 16.30	Подача апелляций участниками олимпиады	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, ауд. 210
16.30 – 17.30	Заседание апелляционной комиссии	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, ауд. 114
17:30-19:00	Ужин участников	СКФУ, ул. Пушкина, 1 корпус 20, столовая № 6
17.30-19.00	Ужин жюри и сопровождающих	СКФУ, ул. Пушкина, 1, столовая № 1, корпус 1,
19:00 – 22:00	Личное время. Интеллектуальная игра «Сто к одному»	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
22.00	Отбой	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114

## День 6-й: 27 апреля, суббота

Время	Мероприятия	Место
8:00 – 9:00	Завтрак	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114
10.00 – 10.30	День открытых дверей «Сто дорог – одна твоя»	СКФУ, пр. Кулакова, 2, корпуса 9 холл перед актовым залом
10.30 – 13.00	Торжественное закрытие заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии	СКФУ, пр. Кулакова, 2, корпуса 9, Актальный зал
13:00 – 14:00	Личное время. Приобретение сувениров. Фотографирование. Отъезд участников олимпиады.	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114 Центр г. Ставрополя
14:00 – 19:00	Отъезд участников олимпиады.	Бизнес-отель «Континент», ул. Дзержинского, 114

## ПРОГРАММА

### Мастер-сессии для учителей биологии по актуальным проблемам повышения качества биологического образования

**Дата и время проведения:**

23 апреля 2019 г. с 10.00 до 16.00;

**Место проведения:**

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,  
ул. Пушкина, 1, корпус №20, ауд. 200.

**23 апреля 2019 г. с 10.00 до 16.00**

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,  
ул. Пушкина, 1, корпус №20, ауд. 200.

10.00 – 10.30	Регистрация участников  Просмотр фильмов об университете и презентации образовательных программ, реализуемых в ИЖС	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, холл 2 этажа, ауд. 200
10.00 – 15.00	Выставка учебников по биологии	СКФУ, ул. Пушкина, 1, корпус 20, холл 2 этажа, ауд. 200
10.30 – 11.00	Приветственное слово	<b>1. Петрунина Ирина Анатольевна</b> , директор Департамента управления имущественным комплексом и конкурсных процедур Министерства просвещения РФ  <b>2. Лаврова Наталья Александровна</b> , первый заместитель министра образования Ставропольского края  <b>3. Соловьева Ирина Васильевна</b> , кандидат экономических наук, доцент, проректор по учебной работе

		<p><b>4. Рубцов Александр Михайлович</b>, профессор кафедры биохимии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», доктор биологических наук, председатель жюри</p>
		<p><b>5. Брацихин Андрей Александрович</b>, доктор технических наук, профессор, директор института живых систем СКФУ</p>
		<p><b>6. Евмененко Елена Владимировна</b>, кандидат психологических наук, доцент, ректор СКИРО ПК и ПРО</p>
		<p><b>7. Азова Мадина Мухамедовна</b>, заведующая кафедрой биологии и общей генетики Российского университета дружбы народов, доктор биологических наук, эксперт</p>

## Доклады

11.00 – 11.40

### **Эпигенетика как актуальное направление современной биологии**

**Азова Мадина Мухамедовна**, заведующая кафедрой биологии и общей генетики Российского университета дружбы народов, доктор биологических наук, эксперт

11.40 – 12.20

### **Олимпиада «Ломоносов»: биология растений сквозь призму генетических задач.**

**Чуб Владимир Викторович**, директор Ботанического сада биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», доктор биологических наук

12.20 – 13.00

### **Проектирование школьных инициатив: стандарты, паспорт проекта, примеры.**

**Ильина Наталья Анатольевна**, проректор по инновационному развитию федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет», доктор биологических наук

13.00 – 13.40

### **О современных учебниках биологии на примере УМК «Линия жизни» издательства «Просвещение»**

**Швецов Глеб Геннадьевич**, кандидат педагогических наук, доцент кафедры методики преподавания биологии, химии и экологии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области Московского государственного областного университета

13.40 – 14.20

### **Обучение биологии в современной школе. Ресурсы издательства «Просвещение» в свете Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации № 345 от 28.12.2018 года «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».**

**Гапонюк Зоя Георгиевна**, кандидат педагогических наук, член-корреспондент МАНПО, заведующий редакцией биологии и естествознания АО «Издательство «Просвещение», соавтор учебно-методического комплекта по биологии «Линия жизни» издательства «Просвещение».

14.20 – 15.00

**Использование проектно-исследовательской деятельности учащихся при подготовке к олимпиадам по биологии**

**Навроцкая Зоя Николаевна**, учитель биологии ГБОУ школа № 1575, Почетный работник общего образования РФ

15.00 – 15.40

**Учителю биологии: современные представления об организме человека, здоровье и питании**

**Харченко Леонид Николаевич**, доктор педагогических наук, профессор кафедры общей биологии и биоразнообразия института живых систем федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

15.40 - 15.50

**Свободный микрофон**

15.50 – 16.00

**Подведение итогов работы Мастер-сессии**

**Евмененко Елена Владимировна**, кандидат психологических наук, доцент, ректор СКИРО ПК и ПРО

**Дополнительную информацию можно получить по телефонам:**

По общим вопросам	8962-402-21-50, Палиева Надежда Андреевна
По вопросам договоров, счетов на оргвзнос и размещения	8-961-462-38-51, Алтыева Инна Степановна
По вопросам транспортного обслуживания	8-962-447-64-97, Анисимов Михаил Александрович
По вопросам регистрации заявок и размещения	8-928-301-09-49, Бондаренко Наталья Юрьевна



Отпечатано в Издательско-полиграфическом комплексе  
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»  
355009, г. Ставрополь, пр-т Кулакова, 2.