

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

**Федеральный исследовательский центр «Всероссийский институт  
генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»**



## **ПРОГРАММА**

Всероссийской конференции  
«Генетические ресурсы растений для генетических технологий»

в рамках соглашения № 075-15-2021-1050 (от 28.09.2021)

при финансовой поддержке спонсоров:

ООО «Компания Хеликон»

ООО «ПрофиЛаб»

ООО «К-Трейд»





Оргкомитет Всероссийской конференция «Генетические ресурсы растений  
для генетических технологий»  
(г. Санкт-Петербург, 26–27 июня 2023 г.)

1. Лоскутов Игорь Градиславович, д.б.н., главный научный сотрудник отдела генетических ресурсов овса, ржи, ячменя, зав. лабораторией «Национальный цифровой генбанк» ВИР
2. Тихонова Надежда Геннадьевна, к.б.н., старший научный сотрудник отдела генетических ресурсов плодовых и ягодных культур ВИР
3. Чухина Ирена Георгиевна, к.б.н., ведущий научный сотрудник отдела агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений ВИР
4. Новикова Любовь Юрьевна, д.с.-х.н., ведущий научный сотрудник отдела автоматизированных информационных систем генетических ресурсов растений ВИР
5. Антонова Ольга Юрьевна, к.б.н., заведующий лабораторией молекулярной селекции и ДНК-паспортизации ВИР
6. Конарев Алексей Васильевич, д.б.н., главный научный сотрудник отдела биохимии и молекулярной биологии ВИР
7. Рогозина Елена Вячеславовна, д.б.н., ведущий научный сотрудник отдела генетических ресурсов картофеля ВИР
8. Заварзин Алексей Алексеевич, к.б.н., заместитель директора ВИР по научно-организационной работе
9. Ухатова Юлия Васильевна, к.б.н., заместитель директора ВИР по научно-организационной работе
10. Чернышева Оксана Александровна, советник директора ВИР
11. Ефремова Ольга Сергеевна, к.с.-х.н, ученый секретарь ВИР
12. Леншин Александр Анатольевич, заведующий учебно-методическим кабинетом ВИР
13. Котелкина Ирина Викторовна, начальник библиотечно-издательского отдела ВИР
14. Трофимова Вероника Юрьевна, ведущий специалист отдела управления проектами ВИР





## АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММЫ:

Время	Место	Мероприятие
<b>26 июня</b>		
8-30 – 9-00	Холл здания Большая морская, 44	Регистрация участников
9-00 – 13-00	Помпейский зал	Открытие конференции. Выступления в рамках направлений 1 и 2
9-00 – 17-00	Холл у кабинета Н.И. Вавилова	Постерная сессия
14-20 – 15-30	По выбору	Обед
15:30 – 18:00	Розовый зал	Круглый стол по биохимическим исследованиям к юбилею А.В. Конарева
<b>27 июня</b>		
9-00 – 13-30	Помпейский зал	Выступления рамках направления 3
9-00 – 17-00	Холл у кабинета Н.И. Вавилова	Постерная сессия
13-30 – 14-30	По выбору	Обед
14-30 – 17-30	Розовый зал	Круглый стол к юбилею Л.И. Костиной
17-30 – 18-30	Помпейский зал	Торжественное закрытие конференции

26 июня 2023

### Помпейский зал

**Модераторы: И.Г. Лоскутов, Ю.В. Ухатова**

9:00 – 9:10. Открытие конференции

9:10 – 9:30. *Лоскутов Игорь Градиславович*, д.б.н., главный научный сотрудник отдела генетических ресурсов овса, ржи, ячменя, зав. лабораторией «Национальный цифровой генбанк» ВИР, Санкт-Петербург. Основные направления деятельности национальной сетевой коллекции генетических ресурсов растений в сфере генетических технологий

9:30 – 09:45. *Токмаков Сергей Вячеславович*, к.б.н., заведующий селекционно-биотехнологической лабораторией ФГБНУ Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия, Краснодар. Применение микросателлитных ДНК-маркеров для анализа генетического разнообразия плодовых культур





9:45 – 10:00. *Должикова Мария Александровна*, м.н.с. Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур ФГБНУ ВНИИСПК, Орёл. Генетическая паспортизация ягодных культур

10:00 – 10:15. *Павленко Анна Андреевна*, м.н.с. Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур ФГБНУ ВНИИСПК, Орёл. Генетическая паспортизация груши (*Pyrus*) из биоресурсной коллекции ВНИИСПК

10:15 – 10:30. *Подгаецкий Максим Александрович*, к. с.-х. н., с.н.с. ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства», Москва. Генетическая коллекция *Rubus idaeus* L. ФНЦ Садоводства и использование ее в селекции

10:30 – 10:45. *Камнев Антон Михайлович*, м.н.с., лаборатория молекулярной селекции и ДНК-паспортизации отдела биотехнологии, ВИР, Санкт-Петербург. Генотипирование сортов малины алтайской селекции при помощи SSR-маркёров

10:45 – 11:00. Кофе-брейк

### **Секция 1: Сохранение коллекций генетических ресурсов растений**

### **Секция 2: Изучение генетических ресурсов растений**

**Модераторы: Новикова Л.Ю., Антонова О.Ю.**

11:00 – 11:20. *Новикова Любовь Юрьевна*, д.с.-х.н., г.н.с. АИС ГРР ВИР, Санкт-Петербург. Создание дата-платформы ГРР России

11:20 – 11:40. *Вишнякова Маргарита Афанасьевна*, д.б.н., проф., зав.отделом генетических ресурсов зернобобовых культур, ВИР, Санкт-Петербург. Коллекция люпина узколистного ВИР как зеркало доместикации вида.

11:40 – 11:55. *Горпенченко Татьяна Юрьевна*, к.б.н., зав. лаборатории клеточной биологии и биологии развития, Федеральный научный центр Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН), Владивосток. Дальневосточная коллекция культур клеток высших растений





11:55 – 12:10. *Кулешов Александр Сергеевич*, м.н.с. ФГБУН ФИЦ СЦ РАН, Сочи. Представители рода *Citrus* L. для декоративного и любительского садоводства – *дистанционный доклад*

12:10 – 12:25. *Харченко Анастасия Анатольевна*, м.н.с. лаборатории генетики, селекции и биотехнологии декоративных и ягодных культур ВИР, Санкт-Петербург. Дифференциация сортов земляники по зимостойкости в контролируемых условиях.

12:25 – 12:40. Кофе-брейк

12:40 – 12:55. *Лангаева Наталья Николаевна*, м.н.с. ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Москва. Оценка коллекции озимой тритикале на низкостебельность в условиях Центрального региона нечерноземной зоны России

12:55 – 13:10. *Киселева Ирина Сергеевна*, к.б.н., зав.кафедрой экспериментальной биологии и биотехнологий ИЕНиМ, руководитель Центра фундаментальной биотехнологии и биоинженерии, Уральский федеральный университет, Екатеринбург. Изменения фотосинтетического аппарата, устойчивости к обезвоживанию и белкового профиля зерна у предковых и современных форм пшениц

13:10 – 13:25. *Нековаль Светлана Николаевна*, к.б.н., зав. лаб. Биорациональных средств и технологий защиты растений для ведения экологизированного, ресурсосберегающего и органического сельского хозяйства, в.н.с. ФГБНУ ФНЦ биологической защиты растений, Краснодар. Комплексная оценка генетической коллекции томата и отбор линий устойчивых к основным вредным объектам в условиях Краснодарского края

13:25 – 13:40. *Чурикова Арина Константиновна*, н.с. лаб. биорациональных средств и технологий защиты растений для ведения экологизированного, ресурсосберегающего и органического сельского хозяйства, ФГБНУ ФНЦ биологической защиты растений, Краснодар. Выявление мутантных форм томата устойчивых к *Meloidogyne* spp.

13:40 – 13:55. *Шабоян Гаяне Геворговна*, м.н.с. селекции и технологии, Научный центр овощебахчевых и технических культур МЭ Армении, Результаты исследования чечевицы в Армении. – *дистанционный доклад*

13:50 – 14:20. Постерная сессия.





14:20 – 15:30. Обед

15:30 – 18:00. Круглый стол о биохимических исследованиях (к юбилею А.В. Конарева)

## Круглый стол о биохимических исследованиях

### Розовый зал

**Модераторы: Т.В. Шеленга, Соловьева А.Е.**

*Конарев Алексей Васильевич*, д.б.н., г.н.с., отдел биохимии и молекулярной биологии, ВИР. Основные принципы организации биохимических и молекулярно - биологических исследований генетического разнообразия культурных растений в институте им. Н.И. Вавилова.

*Шеленга Татьяна Васильевна*, к.б.н., в.н.с., отдел биохимии и молекулярной биологии ВИР, Санкт-Петербург. Вклад сотрудников отдела в научный потенциал ВИР. Значение скрининговых методов в изучении коллекции. Роль биохимии в повышении эффективности использования ресурсов масличных и прядильных культур.

*Попов Виталий Сергеевич*, к.б.н., с.н.с., отдел биохимии и молекулярной биологии, ВИР, Санкт-Петербург. Современные аспекты биохимического изучения коллекций плодово-ягодных и зерновых культур ВИР им. Н.И. Вавилова.

*Соловьева Алла Евгеньевна*, к.б.н., с.н.с., отдел биохимии и молекулярной биологии, ВИР, Санкт-Петербург. Современные аспекты биохимического изучения коллекций овощных культур и картофеля ВИР им. Н.И. Вавилова.

*Перчук Ирина Николаевна*, к.б.н., с.н.с., отдел биохимии и молекулярной биологии, ВИР, Санкт-Петербург. Метод газовой хроматографии с масс спектрометрией в изучении питательной ценности представителей рода *Vigna Savi*

*Егги Элли Эвартовна*, к.б.н., ведущий специалист, отдел биохимии и молекулярной биологии, ВИР, Санкт-Петербург. Использование метода SDS электрофореза в селекционном процессе, в контроле за качеством семенной продукции, в поддержании семенных коллекций (бобовых и других двудольных культур).





27 июня 2023

### Секция 3: Прикладные исследования генетических ресурсов растений

#### Помпейский зал

**Модераторы: Эльконин Л.А., Мироненко Н.В.**

9:00 – 9:20. Эльконин Лев Александрович, д.б.н., г.н.с., отдел биотехнологии ФГБНУ Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока. Саратов. Идентификация молекулярных маркеров, ассоциированных с геном-восстановителем ЦМС типа 9E сорго (*Sorghum bicolor* (L.) Moench), и их изменчивость под влиянием внешней среды

9:20 – 9:40. Мироненко Нина Васильевна, д.б.н., в.н.с. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ВИЗР)», Санкт-Петербург. Оценка стародавних сортов озимой мягкой пшеницы из коллекции ВИР на устойчивость к желтой пятнистости

9:40 – 9:55. Розанова Ирина Вениаминовна, к.б.н., н.с. лаборатория постгеномных исследований, ВИР, Санкт-Петербург. Анализ локусов, ассоциированных с признаками продуктивности сортов ячменя (*Hordeum vulgare*) из сибирской коллекции

9:55 – 10:10. Кибальник Оксана Павловна, к.б.н., г.н.с., отдел селекции сорговых культур, ФГБНУ Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы (ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»), Саратов. Изучение влияния A3, A4, 9E типов стерильных цитоплазм в системе тестерных скрещиваний сахарного сорго

10:10 – 10:25. Дудников Максим Васильевич, к.б.н., заместитель директора по образовательной и инновационной деятельности, научный сотрудник лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», Москва. Разработка технологии массового генотипирования подсолнечника с помощью секвенирования ампликонов Oxford nanopore

10:25 – 10:40. Костылев Павел Иванович, д.с.-х. н., проф., руководитель центра фундаментальных научных исследований, Федеральное





государственное бюджетное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской») РФ. Зерноград. Новый генофонд риса, устойчивого к длительному погружению в воду

10:35 – 10:50. *Чикида Надежда Николаевна*, к. с.-х.н., в.н.с. отдел ГР пшеницы, ВИР, Санкт-Петербург. Диплоидные виды *Aegilops caudata* и *Aegilops umbellulata* Zhuk. как генетический потенциал для расширения генофонда рода *Triticum* L.

10:50 – 11:10. Кофе-брейк

11:10 – 11:25. *Дроботова Диана Юрьевна*, к.б.н., руководитель направления «Агрогеномика», ООО «Компания Хеликон», Москва. Возможности NGS в геномной селекции растений

11:25 – 11:40. *Кузьменко Наталья Викторовна*, м.н.с. лаборатория селекции зерновых и крупяных культур, ФГБНУ "ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки", г. Уссурийск. Исходный материал коллекции ВИР для селекции ярового ячменя в условиях Приморского края

11:40 – 11:55. *Камарова Камила Альбертовна*, н.с. Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва. Обратимо гликозилируемые полипептиды класса 1 подавляют ближний транспорт и репродукцию вируса табачной мозаики у *Nicotiana benthamiana*

11:55 – 12:10. *Ершова Наталья Михайловна*, н.с. Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва. Гомолог ингибитора пептидазы кунитца *Nicotiana benthamiana* повышает чувствительность растений к вирусу табачной мозаики

12:10 – 12:25. *Андрианов Андрей Денисович*, к.с.-х.н. Генетические, ботанические, географические, физиологические, биохимические и агротехнические основы селекции картофеля

12:25 – 12:40. *Исаков Игорь Юрьевич*, к.с.-х., доцент кафедры лесных культур, селекции и лесомелиорации ФГБОУ ВО Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, Воронеж. Создание, изучение и перспективы использования биоресурсных коллекций рода *Betula* L.





12:40 – 12:55. *Барабанов Иван Владимирович*, м.н.с. лаборатории генетики, селекции и биотехнологии декоративных и ягодных культур, ВИР, Санкт-Петербург. Индукция каллусогенеза у растений львиного зева (*A. majus*) коллекции ВИР.

12:55-13:10. *Лыжин Александр Сергеевич*, к.б.н., в.н.с. ФНЦ им. И.В. Мичурина Молекулярное маркирование в генетических исследованиях и селекции земляники садовой

13:10 – 13:35. Общая дискуссия. Подведение итогов постерной сессии.

13:30 – 14:30. Обед

14:30 – 17:30. Круглый стол к юбилею Л.И. Костиной

### **Круглый стол к юбилею Л.И. Костиной**

#### **Розовый зал**

#### **Модераторы: Е.В. Рогозина, С.Д. Киру**

*Киру Степан Димитрович*, д.б.н., профессор кафедры растениеводства им. И.А.Стебута Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, Санкт-Петербург. Л.И. Костина – ведущий ученый и наставник по изучению, сохранению и использованию в селекции генофонда картофеля России.

*Сташевски Зенон*, к.б.н., руководитель Селекционно-семеноводческого центра по созданию сортов картофеля, Татарский НИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань. Селекция и семеноводство картофеля в Республике Татарстан – *дистант*

*Рогозина Елена Вячеславовна*, д.б.н., в.н.с. отдела генетических ресурсов картофеля. ВИР, Санкт-Петербург. Классификация и изучение селекционных и аборигенных сортов картофеля в коллекции ВИР.

*Чичерина Светлана Юрьевна, Тищенко Галина Васильевна*. Магаданский НИИ СХ. Магадан. Особенности селекции картофеля Магаданской области – *дистант*





*Косарева Ольга Сергеевна*, к.б.н., с.н.с. отдела генетических ресурсов картофеля. ВИР, Санкт-Петербург. Исходный материал для селекции картофеля на основе генеалогии

*Константинова Светлана Петровна*, н.с., группа селекции и семеноводства картофеля, Чувашский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, Чувашская республика. Экологические испытания картофеля чувашского НИИСХ-филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока». – *дистант*

*Антонова Ольга Юрьевна*, к.б.н., зав. лабораторией молекулярной селекции и ДНК-паспортизации. ВИР, Санкт-Петербург. Изучение генетического разнообразия отечественных сортов картофеля (соавторы доклада: Клименко Н.С., Рыбаков Д.А., Костина Л.И., Гавриленко Т.А.)

17:30 – 18:30. Закрытие конференции.





## ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

### Секция 2 26 июня

Башко Д.В., Козлов В.А., Русецкий Н.В., Чашинский А.В., Михалькович И.А., Семанюк Т.В. МОЛЕКУЛЯРНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ КАРТОФЕЛЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ФИТОПАТОГЕНАМ

Шешукова Е.В., Ершова Н.М., Камарова К.А., Комарова Т.В. МЕТАНОЛ-ИНДУЦИРУЕМЫЙ ГЕН NICOTIANA BENTHAMIANA КОДИРУЕТ БЕЛОК, АССОЦИИРОВАННЫЙ С ЯДРЫШКОМ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

Саенко К.Ю., Дудников М.В. МОЛЕКУЛЯРНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ СОРТОВ И ЛИНИЙ РОДА *TRITICOSECALE WITTM. & A. CAMUS* НА НАЛИЧИЕ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ К ВОЗБУДИТЕЛЮ СТЕБЛЕВОЙ РЖАВЧИНЫ

Радченко Е.Е., Акимова Д.Е., Звейнек И.А. УСТОЙЧИВОСТЬ ОБРАЗЦОВ ЯЧМЕНЯ ИЗ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ К ОБЫКНОВЕННОЙ ЗЛАКОВОЙ ТЛЕ

Крылова Е.А., Кондратьева А.В. ИНДУКЦИЯ КАЛЛУСА У ОБРАЗЦОВ ВИГНЫ (*VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP.*) ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ВИР

Гуркина М.В., Крылова Е.А., Бурляева М.О. ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОНВЕЙЕРА СОРТОВ ОВОЩНОЙ ВИГНЫ

Слободкина А.А., Матвеева Т.В., Павлов А.В., Брач Н.Б., Швачко Н.А., Семилет Т.В., Михайлова А.С., Кутузова С.Н., Пороховинова Е.А. РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ АЛЛЕЛЯМИ ГЕНА M1 УСТОЙЧИВОСТИ ЛЬНА (*LINUM USITATISSIMUM L.*) К РЖАВЧИНЕ (*MELAMPORA LINI PERS. (LEV.)*)

Таловина Г.В., Тихонова О.А., Коробкова Т.С., Николин Е.Г., Пикула К.С. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ДИКОРАСТУЩИХ ВИДОВ СМОРОДИНЫ (*RIBES L.*) НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Макаов А.К., Антонова О.Ю. ОПЫТ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ КОЛЛЕКЦИИ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР МАЙКОПСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ ФИЛИАЛ ВИР

Андрева А.С., Анисимова И.Н., Ляпунова О.А. АЛЛЕЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГЕНОВ, КОНТРОЛИРУЮЩИХ СКОРОСТЬ РАЗВИТИЯ У ОБРАЗЦОВ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ВИР

Заварихина Е.А., Алпатьева Н.В., Рогозина Е.В. ДНК МАРКЕРЫ RPI ГЕНОВ В ПОТОМСТВЕ СЛОЖНЫХ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ КАРТОФЕЛЯ





### **Секция 3 27 июня**

Антонов А.А., Клименко И.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SSR- И SRAP-МАРКЕРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАЦИЙ В КОЛЛЕКЦИИ ОБРАЗЦОВ ВИКИ ПОСЕВНОЙ И МОХНАТОЙ

Мавлютова Л.И., Эльконин Л.А., Колесова А.Ю., Панин В.М., Цветова М.И. ЭЛИМИНАЦИЯ ХРОМОСОМ КАК МЕХАНИЗМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДИПЛОИДОВ В ПОТОМСТВЕ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ С ЭЛЕМЕНТАМИ АПОМИКСИСА ПРИ ИХ ОПЫЛЕНИИ ТЕТРАПЛОИДАМИ

Ермошин А.А. Тептина А.Ю. РАСТЕНИЯ-ГИПЕРАККУМУЛЯТОРЫ НА УРАЛЕ И ИХ АККУМУЛЯЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Коваленко Т.В., Новикова Л.Ю., Ухатова Ю.В. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КАЛЛУСООБРАЗОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ ВИНОГРАДА

Ерастенкова М.В., Тихонова Н.Г., Хохленко А.А., Кислин Е.Н., Ухатова Ю.В. ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ОТВЕТА НА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СТРЕСС У VITIS VINIFERA L.

Супрун И.И., Аль-Накиб Е.А., Степанов И.В., Токмаков С.В. SSR-ФИНГЕРПРИНТИНГ И АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ СЕЛЕКЦИОННЫХ ФОРМ ОРЕХА ГРЕЦКОГО ФГБНУ СКФНЦСВВ

Шерстобитов В.В., Колесова М.А. УСТОЙЧИВОСТЬ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ АДЫГЕИ

Плющ О.В., Филь И.В. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БОЛЕЗНЕЙ ПЕРЦА В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ АДЫГЕИ

Филь И.В. ОЦЕНКА ОВСА НА ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ НИЗКИМИ ЗИМНИМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

