ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Наименование грантового проекта: «Первые всероссийские соревнования по описанию почв и ландшафтов».

Грантополучатель: Московское городское отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество».
ОГРН 1157700004417
ИНН 7710493410
КПП 771001001
Юридичкеский адрес 109012, город Москва, Новая пл., д. 10 стр. 2, офис 304
Фактический адрес 109012, город Москва, Новая пл., д. 10 стр. 2, офис 304
Председатель Касимов Николай Сергеевич

Отчет о реализации проекта за период с «01» июля 2022 г. по «15» ноября 2022 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору 15/2022-Р о предоставлении гранта от «28» июня 2022 г.

Научная новизна проекта *(согласно ТЗ проекта)*:

Каждые 4 года в рамках конгрессов Международного союза наук о почве (IUSS) проводятся международные соревнования по описанию почв (International Soil Judging Contest). В Австралии, Бразилии, Великобритании, Испании, Новой Зеландии и США помимо национальных, проводятся также и внутри- и межрегиональные соревнования. Основываясь на международном опыте, подобные соревнования будут проведены в России впервые.

Социальная и/или экономическая значимость проекта *(согласно ТЗ проекта)*:

Мероприятие способствует развитию потенциала студентов и преподавателей из разных регионов России в области образования и науки путем консультации и обмена знаниями с ведущими специалистами. Кроме того, соревнования являются хорошей платформой для общения и обмена знаниями и практическими полевыми навыками в области географии и почвоведения.

Цель (цели) проекта *(согласно ТЗ проекта)*:

Данные соревнования полностью соответствуют основной цели Русского географического общества - “изучению родной земли” (П.П. Семёнов-Тян-Шанский). Помимо этого, соревнования способствуют привлечению широкого внимания международной и российской общественности к географическим объектам нашей страны. Основная цель проведения соревнований – освоение молодёжью международных методов описания ландшафтов и почв и создание условий для тренировки российских команд для участия в международных соревнованиях. Соревнования дадут возможность каждому участнику применить только что полученную «в поле» информацию, а также исходя из свойств ландшафта сделать предварительные выводы о подходящем виде землепользования для изучаемого участка.

Задачи проекта *(согласно ТЗ проекта)*:

Соревнование – прекрасная возможность для студентов подробно ознакомиться с международными приемами описания географических ландшафтов, почвенных разрезов и определения условий землепользования. В рамках соревнований будет проведена школа по морфологии почв, где ведущие специалисты в области почвоведения проведут лекции и мастер-классы.

В задачи соревнований и школы входит обучение студентов российских вузов навыкам:

1. полевого описания ландшафтов (форма рельефа, крутизна склона, работа с топографическими картами);
2. морфологического описания почв (структура, гранулометрический состав, определение границ горизонтов, новообразований);
3. интерпретации морфологических характеристик почв;
4. оценки землепользования, с учетом ландшафтных характеристик, положения в рельефе и почвенных свойств;
5. российской и международной классификации почв. Помимо этого участники познакомятся с природным наследием Республики Коми.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Подготовительный этап		
Плановый срок реализации:	01.07.2022–06.08.2022	
Фактический срок реализации:	01.07.2022–05.08.2022	
Место:	. Москва, г. Сыктывкар	
Работы в рамках этапа:	1) Подготовка руководства для проведения соревнований в г.Сыктывкаре. Руководство включает в себя описание правл, критериев и основных принципы проведения соревнований по полевому описанию почв и ландшафтов. 2) Консультирование преподавателей (тренеров) команд о том, как подготовить команду к соревнованиям. 3) Техническая организация мероприятия (координация участников, информационная поддержка, закупки, издание и печать бланков и руководства для проведения соревнований, подготовка логистики). 4) Создание сайта соревнований, анонс мероприятия в СМИ. 5) Подготовка и закупка оборудования: ограничительная лента, сумки, стаканы для отбора образцов, карандаши, планшеты для бланков, информационные таблички для каждого профиля почв (в таблице будут представлены физико-химические свойства почв, необходимые для диагностики и классификации почв). 6) Подготовка презентаций для мастер-классов. Всего предполагается проведение четырех лекций и двух мастер-классов. 7) Подготовка брошюры с информацией о физико-географических условиях в месте проведения соревнований.	
	Ответственные лица:	*к.б.н., н.с. Института географии РАН Курбанова Фатима Габибулаховна, к.б.н., с.н.с. факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова Горбачева Анна Юрьевна*
	Участники:	*Участники: Организаторы (3), Эксперты (7), Волонтеры (5). Курбанова Фатима Габибулаховна, Горбачева Анна Юрьевна, Прокофьева Татьяна Вадимовна, Юдина Анна Викторовна, Фомин Дмитрий Сергеевич, Смирнова Ирина Евгеньевна, Красильников Павел Владимирович*
	Партнеры:	*МГУ им. М.В. Ломоносова, СГУ им. Питирима Сорокина, Общество почвоведов им. В.В. Докучаева, Институт био-*

		логии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)
	Результаты работ:	
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	1) Подготовка руководства для проведения соревнований в г.Сыктывкаре. Руководство включает в себя описание правил, критериев и основных принципы проведения соревнований по полевому описанию почв и ландшафтов. 2) Консультирование преподавателей (тренеров) команд о том, как подготовить команду к соревнованиям. 3) Техническая организация мероприятия (координация участников, информационная поддержка, закупки, издание и печать бланков и руководства для проведения соревнований, подготовка логистики). 4) Создание сайта соревнований, анонс мероприятия в СМИ. 5) Подготовка и закупка оборудования: ограничительная лента, сумки, стаканы для отбора образцов, карандаши, планшеты для бланков, информационные таблички для каждого профиля почв (в таблице будут представлены физико-химические свойства почв, необходимые для диагностики и классификации почв). 6) Подготовка презентаций для двух мастер-классов и четырех лекций. 7) Подготовка брошюры с информацией о физико-географических условиях в месте проведения соревнований.	
Примечания:		
Проведение соревнований		
Плановый срок реализации:	07.08.2022–10.08.2022	
Фактический срок реализации:	06.08.2022–09.08.2022	
Место:	г. Сыктывкар, Сыктывдинский район Республики Коми	
Работы в рамках этапа:	1. Проведение лекций, посвященных физико-географическим особенностям Республики Коми, особенностям классификации почв. 2. Мастер-классы по определению гранулометрического состава и по описанию почв и ландшафтов по правилам соревнования. 3. Тренировочные описания ландшафта и почв, консультации экспертов в поле. 4. Проведение соревнований в Сыктывдинском районе Республики Коми. 5. Проведение экскурсии по ботаническому саду СГУ им. Питирима Сорокина и мастер-класс SoilArt, предлагающий взглянуть на почву как на объект искусства. 6. Награждение участников Соревнований.	
	Ответственные лица:	*к.б.н., н.с. Института географии РАН Курбанова Фатима Габибулаховна, к.б.н., с.н.с. факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова Горбачева Анна Юрьевна*
	Участники:	*Участники: Организаторы (3), Эксперты (7), Волонтеры (5), Участники (51). Основные исполнители: Курбанова Фатима Габибулаховна, Горбачева Анна Юрьевна, Прокофьева Татьяна Вадимовна, Юдина Анна Викторовна, Фомин Дмитрий Сергеевич, Смирнова Ирина Евгеньевна, Лаптева Елена Морисовна.*
	Партнеры:	*МГУ им. М.В. Ломоносова, СГУ им. Питирима Сорокина, Общество почвоведов им. В.В. Докучаева, Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Рос-*

		сийской академии наук (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)
	Результаты работ:	
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	1. Проведение лекций, посвященных физико-географическим особенностям Республики Коми, особенностям классификации почв. 2. Мастер-классы по определению гранулометрического состава и по описанию почв и ландшафтов по правилам соревнования. 3. Тренировочные описания ландшафта и почв, консультации экспертов в поле. 4. Проведение соревнований в Сыктывдинском районе Республики Коми. 5. Проведение экскурсии по ботаническому саду СГУ им. Питирима Сорокина и мастер-класс SoilArt, предлагающий взглянуть на почву как на объект искусства. 6. Награждение участников Соревнований.	
Примечания:		
Заключительный этап.		
Плановый срок реализации:	11.08.2022–31.12.2022	
Фактический срок реализации:	10.08.2022–15.11.2022	
Место:	г. Сыктывкар, г. Москва	
Работы в рамках этапа:	1. Подведение итогов соревнований. Освещение результатов проекта в СМИ. 2. Подготовка информационной рассылки с итогами соревнований для участников проекта. 3. Подготовка информационного отчета и презентации проекта для РГО.	
	Ответственные лица:	*к.б.н., н.с. Института географии РАН Курбанова Фатима Габибулаховна, к.б.н., с.н.с. факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова Горбачева Анна Юрьевна*
	Участники:	*к.б.н., н.с. Института географии РАН Курбанова Фатима Габибулаховна, к.б.н., с.н.с. факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова Горбачева Анна Юрьевна*
	Партнеры:	*МГУ им. М.В. Ломоносова, СГУ им. Питирима Сорокина, Общество почвоведов им. В.В. Докучаева, Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)*
	Результаты работ:	
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	1. Подведение итогов соревнований. 2. Освещение результатов проекта в СМИ. 3. Подготовка информационной рассылки с итогами соревнований для участников проекта. 4. Подготовка информационного отчета и презентации проекта для РГО. 5. Выступление с докладом о проекте на конференции "Почвоведение: Горизонты будущего 2022"	
Примечания:	Место проведения работ: г. Сыктывкар, г. Москва	

II. Анализ результатов осуществления проекта:

II.1. Анализ соответствия проекта уставным Целям и Задачам Русского географического общества:

Проект полностью отвечает цели Русского географического общества: «популяризация географии и смежных наук для реализации творческого потенциала страны и ее граждан». Помимо этого Первые соревнования по спортивному почвоведению также направлены на образовательную и просветительскую дейстельность. Данный проект способствовал выполнению таких задач Общества, как популяризация природного, исторического и культурного наследия России как предмета национальной гордости, сбор, обработка и распространение достоверных общемировых и национальных географических, экологических, этнографических и статистических сведений в России, содействие научному творчеству, развитию географической и смежных наук о природе, распространению и внедрению в практику лучших достижений отечественной науки. Данный проект был направлен на привлечение широкого внимания международной и российской общественности к уникальным географическим объектам нашей страны. Помимо этого, проект направлен на привевлечение внимания общественности на уникальную природу Республики Коми.

II.2. <u>Анализ хода реализации и достижения целей проекта:</u>

Предварительный этап. В 2020 году было проведено рекогносцировочное обследование территории проведения соревнований, выбраны участки проведения соревнований, заложены и описаны почвенные разрезы, собраны заявки команд на участие в проекте. Были выполнены почвенные анализы: pH, гранулометрический состав, содержание органического вещества.

Май - Август 2022.

Подготовительный этап включал в себя несколько пунктов:

1) Было подготовлено руководство для проведения соревнований в г. Сыктывкаре. Помимо этого для почв Республики Коми были подготовлены специальные бланки для описания почв в рамках Соревнований.
2) В работу входило постоянное консультирование преподавателей (тренеров) команд для проведения тренировок студентов до проведения соревнований,
3) Техническая организация мероприятия велючала в себя координацию участников, информационную поддержку, закупки, издание и печать материалов, подготовку логистики). Привлечение волонтеров.
4) Большой блок предварительного этапа состоял в подготовке лекций и мастер-классов для студентов и преподавателей.
5) Создание сайта соревнований. На платформе Wix был создан сайт соревнований - soiljudgingrussia.ru. На сайте представлена информация о Соревнованиях, международный опыт, материалы для подготовки к Соревнованиям. Также в сайт входит блок, посвященный Соревнованиям в 2022 году в г. Сыктывкаре, который включает в себя программу и правила Соревнований, информацию для участников и форму подачи заявки для участия в соревнованиях.
6) Подгтовка площадок для проведения мастер-классов, лекций, тренировочного дня и соревнований. Всего было выкопано и описано 15 разрезов. Для каждого разреза были подготовлены информационные таблички с аналилическими данными для классификации почв.

Август 2022.

Сами соревнования проходили три дня с 7 по 9 августа. Помимо этого были проведены мастер-классы по определению гранулометрического состава и по описанию почв и ландшафтов по правилам соревнований. Во второй день команды получили возможность потренироваться описанию ландшафтов и почв и получить консультации экспертов в поле. Был проведен тренировочный день соревнований, где участники описали два типа почв, а затем им были розданы правильные бланки и они смогли проконсультироваться с судьями/экспертами. В этот же день для всех участников был проведен мастер-класс SoilArt, предлагающий взглянуть на почву как на объект искусства. Участники смогли сделать для себя магнитики с почвами, нарисовать картину с помощью почвенных красок, что помогло участникам немного снять напряжение, увидеть не только научную, но и эстетическую функцию почв.

В третий день прошли сами соревнования. Команды, как и на тренировочном дне, описали по два типа почв. После соревнований программа включала в себя культурно-образовательную часть: экскурсию по ботаническому саду СГУ им. Питирима Сорокина.

Краткая программа Соревнований:

Дата	
6 августа	Приезд участников, регистрация
7 августа	Лекции и мастер-классы
8 августа	Тренировка команд в поле, семинар по эстетической функции почв
9 августа	Соревнование и экскурсия в Этнопарк
10 августа	Объявление результатов соревнований на VIII съезде Общества почвоведов им. В.В. Докучаева

Развернутая предварительная программа соревнований

6 августа 2022

18:30 – 20:00	Ужин *Адрес: Столовая «Фаст-Фуд» (ул. Первомайская, д. 62., 1-й этаж)*
20:30 – 22:00	Регистрация участников и Айсмелтинг пати *Адрес: Санаторий-профилакторий Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина (ул. Старовского, д. 24)https://www.syktsu.ru/about/social-infrastructure/a-sanatorium-preventive-care/*

7 августа 2022

08:00 - 08:40	Завтрак *Адрес: Столовая «Фаст-Фуд» (ул. Первомайская, д. 62., 1-й этаж)*
09:00 – 09:30	Открытие школы: – Ольга Александровна Сотникова, д.п.н., ректор Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокин – Светлана Владимировна Дёгтева, чл.-корр. РАН, директор Института биологии Коми научного центра УрО РАН – Павел Владимирович Красильников, чл.-корр. РАН, и.о. декана факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова *Место проведения: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Актовый зал, 2-й этаж (ул. Коммунистическая, д. 28)*
09:30 – 10:10	Лекция 1 «Почвы Республики Коми: генезис, систематика, особенности почвенного покрова», Елена Морисовна Лаптева, к.б.н., доцент, руководитель группы биологии почв и проблем природовосстановления, заведующая отделом почвоведения Института биологии Коми научного центра УрО РАН
10:10 – 10:50	Лекция 2 «Регламент соревнований по спортивному почвоведению, правила описания разрезов и заполнения бланков», Анна Юрьевна Горбачева, к.б.н., старший научный сотрудник факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, Фатима Габибулаховна Курбанова, к.б.н., научный сотрудник Института географии РАН
10:50 – 11:10	Кофе-брейк
11:10 – 11:50	Лекция 3 «Принципы использования КиДПР на соревнованиях», Татьяна Вадимовна Прокофьева, к.б.н., доцент факультета почвоведения

	МГУ им. М.В. Ломоносова
11:50 – 12:30	Лекция 4 «Принципы использования WRB на соревнованиях», Павел Владимирович Красильников, чл.-корр. РАН, и.о. декана факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова
12:30 – 12:45	Введение к мастер-классу 1 «Определение гранулометрического состава почв»
13:00 – 14:00	Обед *Адрес: Столовая «Фаст-Фуд» (ул. Первомайская, д. 62., 1-й этаж)*
14:30 – 16:30	Мастер-класс 1 «Определение гранулометрического состава почв»: – Фомин Дмитрий Сергеевич, к.б.н., младший научный сотрудник, заведующий ситуационно-аналитическим центром "Почвенно-земельные ресурсы России" ФГБНУ ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева – Юдина Анна Викторовна, к.б.н., старший научный сотрудник, Заведующая лаборатории, лаборатории Физики и гидрологии ФГБНУ ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева *Место проведения: Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина (ул. Коммунистическая, д. 25, за учебным корпусом № 8)*
16:30 – 16:45	Перерыв
16:45 – 18:45	Мастер-класс 2 «Описание почвенного разреза по правилам соревнований» – Татьяна Вадимовна Прокофьева, к.б.н., доцент факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова – Ирина Евгеньевна Смирнова, к.б.н., доцент факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова *Место проведения: Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина (ул. Коммунистическая, д. 25, за учебным корпусом № 8)*
19:00 - 20:00	Ужин *Адрес: Столовая «Фаст-Фуд» (ул. Первомайская, д. 62., 1-й этаж)*

8 августа 2022

08:00 - 08:50	Завтрак *Адрес: Столовая «Фаст-Фуд» (ул. Первомайская, д. 62., 1-й этаж)*
09:00 – 09:30	Выезд в Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина *Адрес: ул. Радиобиологическая, д.1*
09:30 – 11:00	Описание первого типа почв
11:00 – 12:30	Описание второго типа почв
12:30 – 15:00	Обсуждение заполненных бланков с тренерами и обед в Ботаническом саду
15:00 – 18:30	Творческий семинар и мастер-класс "Эстетическая функция почв, как метод их познания" Георгий Валерьевич Матышак, к.б.н., ведущий научный сотрудник факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова *Место проведения: Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина, ул.*

Радиобиологическая, д.1

19:00 - 20:00 Ужин
Адрес: Столовая «Фаст-Фуд» (ул. Первомайская, д. 62., 1-й этаж)

9 августа 2022

08:00 - 08:50 Завтрак
Адрес: Столовая «Фаст-Фуд» (ул. Первомайская, д. 62., 1-й этаж)

09:00 – 10:30 Выезд к месту проведения соревнований

11:00 – 12:30 Описание первого типа почв

12:30 – 14:00 Описание второго типа почв

14 00 - 14:30 Перекус в поле

14:30 - 21:00 Экскурсия в Финно-угорский этнокультурный парк и ужин https://www.ethnopark-rk.ru/

10 августа 2022

08:00 – 09:00 Завтрак
Адрес: Столовая «Фаст-Фуд» (ул. Первомайская, д. 62., 1-й этаж)

09:00 – 13:00 Открытие VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева. Пленарнаясессия. Церемония награждения победителей соревнований.
Адрес: Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, учебный корпус №8, Актовый зал (ул. Коммунистическая, д. 25, 3-й этаж)

13:00 – 14:00 Кофе-брейк

Сентябрь-Ноябрь.

Были подведены итоги соревнований, освящены результаты соревнований в разных СМИ и подготовлен Информационный отчет по гранту.

Методы и подходы:

Основная цель проведения соревнований – познакомить его участников с природным наследием Республики Коми, наглядно показать механизм проведения соревнований по описанию почв и ландшафтов и закрепить у участников навыки:

- полевого описания ландшафтов (форма рельефа, крутизна склона и т.д.);
- морфологического описания почв (структура, гранулометрический состав, определение границ горизонтов, новообразований и т.д.);
- интерпретации морфологических признаков почв;
- оценки землепользования с учетом ландшафтных характеристик и почвенных свойств;
- использования классификации почв WRB for soil resources (2014), а также классификации почв России (КиДПР, 2004, 2008).

Программа Соревнований включает цикл лекций и практических занятий (мастер-классов), на которых участники ознакомилимь с правилами проведения соревнований, описания почвенных разрезов, принципами диагностики и идентификации генетических горизонтов и почв. Участники получили практические навыки описания почвенных разрезов по международным методикам, примут участие в первых организованных на территории России соревнованиях по спортивному почвоведению и будут готовы провести подобные соревнования

в своих ВУЗах. В течение трёх дней участники описали пять почвенных профилей. Кроме того, соревнование – это веселое, обучающее и дружеское событие, возможность для студентов и исследователей пообщаться и познакомиться с ландшафтами, почвами и культурой Республики Коми. В программу соревнований также включены культурные мероприятия.

Научные мероприятия:

Перед соревнованиями с мая по август была проведения серия обучающих встреч для тренеров команд. В ходе встреч были проведены лекции по морфологии и классификации почв, а также дана информация о формате и правилах соревнований.

7 сентября прошли лекции по международной и российской классификации почв от преподавателей МГУ им. М.В.Ломоносова чл.-корр. РАН, и.о. декана факультета почвоведения Павла Владимировича Красильникова и к.б.н., доцент факультета почвоведения Прокофьевой Татьяны Вадимовны. Также для всех участников прошла лекция «Почвы Республики Коми: генезис, систематика, особенности почвенного покрова» от Елены Морисовны Лаптевой, к.б.н., доцент, руководителя группы биологии почв и проблем природовосстановления, заведующая отделом почвоведения Института биологии Коми научного центра УрО РАН.

Лекцию о регламенте соревнований по спортивному почвоведению провели Анна Юрьевна Горбачева, к.б.н., старший научный сотрудник факультета почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова Фатима Габибулаховна Курбанова, к.б.н., научный сотрудник Института географии РАН.

В этот же день проходило два мастер-класса для участников. Первый был посвящен описанию почвенного разреза по правилам соревнований, а второй - определению гранулометрического состава почв.

8 октября после тренировочного дня были проведены лекция и мастер-класс по эстетической функции почв “Soil ART” от к.б.н, н.с. Факультета почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова Георгия Валерьевича Матышака. Практическая часть была посвящена почвенным пигментам и их связи со свойствами почв. Участников посвятили в процесс изготовления почвенных акварелей из которых они потом нарисовали картины, а также познакомили с рядом других технологий изготовления арт объектов из почв.

26 октября был сделан доклад на конференции «Почвоведение: горизонты будущего», где были представлены результаты Первых всероссийских соревнований по описанию почв и ландшафтов.

Степень реализации рабочего плана:

Рабочий план удалось реализовать на 100%. Были проведены соревнования и подготовка к ним, а также обучающие лекции перед соревнованиями

Трудности:

Поскольку Соревнования по описанию почв и ландшафтов проводятся в России впервые, мы столкнулись с несогласованностью действий, что будет учитано при проведении будущих соревнований. Была очень большая нагрузка на одного человека и в будущем необходимо, чтобы в организации участвовало больше людей с принимающей стороны.

Достаточность ресурсов:

– Одним из самых недостаточных ресурсов стал человеческий ресурс. При проведении будущих соревнований этот недостаток будет учитан. Также для будущих соревнований необходимо будет закупить достаточное количество шкал Манселла, чтобы минимизировать ошибку в определении цвета.

– Не хватило времени для проведения индивидуальных соревнований, а также для более детальной работы с классификациями.

II.3. Анализ эффективности проекта:

В соревнованиях и их организации приняло участие 62 человека (35 студентов - участников команд, 7 волонтеров, 9 тренеров, 10 судей, 1 преподаватель мастер-класса). Опрос был разослан всем участникам. Основные организаторы, которые одновременно исполняли роль судей (5 человек) не проходили опрос, так как в основной опрос оценивал именно их работу. Кроме того, к организации соревнований были привлечены волонтеры из Сыктывкара и преподаватель одного из мастер-классов, однако опрос им не был разослан– они не участвовали во всем процессе, а присоединялись на разных отдельных этапах соревнования (заложение разрезов, помощь с организацией питания, проведение мастер-класса). Таким образом, из 55 потенциальных респондентов опрос прошли 27.

Результаты:

1. Участники улучшили свои навыки описания почвенных разрезов по международным критериям и навыки определения текстуры почв. Перед соревнованием для участников были проведены мастер-классы по описанию почвенных разрезов и по определению текстуры почв. Мастер-класс по описанию почв проводили сотрудники факультета почвоведения МГУ Прокофьева Татьяна Вадимовна, Смирнова Ирина Евгеньевна, Погосян Лилит Аветовна и сотрудница Института географии РАН Курбанова Фатима Габибулаховна. Мастер-класс по определению текстуры почв провели сотрудники Почвенного института имени В.В.Докучаева Фомин Дмитрий Сергеевич и Юдина Анна Викторовна.

Средний балл самооценки навыка по описанию разрезов по шкале от 1 до 7, где 1 очень плохо, а 7 очень хорошо *до* соревнований составил 2,7, а *после* 5,1 балл.

Средний балл по определению текстуры почв *до* соревнований составил 4,0, а *после* 5,7.

2. Знания и навыки, полученные на творческом мастер-классе по эстетической функции почв, пригодятся участникам в профессиональной жизни. Мастер-класс, проведенный ведущим научным сотрудником факультета почвоведения МГУ Матышаком Георгием Валерьевичем не входил в обязательную часть программы соревнований, однако все участники с энтузиазмом к нему присоединились. На мастер-классе Георгий Валерьевич рассказал о современных тенденциях Science&ART в области почвоведения, привел примеры техник создания арт объектов из почв, а также предложено самим попробовать создать почвенные инсталляции и картины.

Участники отметили, что полученная на мастер-классе информация была интересной, они узнали много нового и оценили этот показатель на 6 баллов из 7 баллов. 82,6% опрошенных планируют использовать полученные навыки в будущем. Из предложенных техник участники в будущем хотят сделать почвенный шар (дороданго), монолиты. Один из опрошенных тренеров (преподаватель) написал: «*Да, планирую членов команды привлечь к этому (**мастер-классу*), посвятить пол пары для такого же мастер класса, создать галерею, выставку, и использовать в профориентационной работе со школьниками при посещении ими лаборатории почвоведения, попробовать изготовить дороданго и внедрить изготовление монолитов на практике со студентами*».

3. Программа соревнований была хорошо составлена и содержательна (6,7 из 7 баллов), Руководство по проведению соревнований в Сыктывкаре было понятным и хорошо структурированным – 6,5. Программа и Руководство по описанию почвенных разрезов было

составлено судьями до проведения соревнований. Высокие оценки участников говорят о компетентности организаторов и авторов руководства.

4. При организации следующих соревнований необходимо уделить больше времени освоению участниками Международной реферативной баз почвенных ресурсов (WRB). Хотя участники высоко оценили научную часть подготовки соревнований, опрос также выявил слабые стороны как руководства, так и программы. На вопрос о том, какие показатели (характеристики почв) вызвали наибольшие трудности в освоении большинство участников назвали сложности в освоении Международной реферативной баз почвенных ресурсов (WRB) и названии горизонтов и признаков по международным правилам. Кроме того, среди показателей, которые вызвали наибольшую сложность, участники называли структуру, определение лимитирующего горизонта, эффективной мощности почвенного профиля, %ила, а также попадание в точный цвет по шкале Манселла.

5. Соревнования были организованы на высоком уровне. Уровень организации участники оценили на 6,7. Организаторам удалось вдохновить участников на организацию подобных соревнований в других регионах/организациях.

6. Необходимо увеличить количество образовательных дней до проведения Соревнований. Трех дней не хватило участникам для глубокого анализа своих ошибок, которые сделали команды. Участникам не хватило времени на обсуждение ошибок с тренером около разрезов, на общение с судьями и разъяснение генетических особенностей образования описываемых почв. Среди пожеланий - добавить мастер-классы по определению структуры и работы со шкалой Манселла.

Ниже мы публикуем все отзывы участников:

Было замечательно! Обязательно буду участвовать в следующих соревнованиях. Здорово, что такое есть и в нашей науке. Спасибо за опыт!

Спасибо большое за соревнования! Каждый день был как три! Соревнования очень крутые!! Организация на высшем уровне, спасибо Вам огромное!!!!Время пролетело незаметно! Все было очень круто! Пожалуйста, на следующий раз предусмотрите непрозрачные пленки для женского туалета.

Лично мне все очень понравилось. Все было суперски организовано. Видно, что ребята подошли к этому с душой и зарядили всех своей невероятной энергией. Спасибо вам большое!

1. Не хватило времени на определение гран состава всех образцов и пройтись для закрепления по всем образцам, после оглашения всех результатов, хотелось бы понять, где мы ошибаемся и сделать корректировку своих ощущений, 2. Не удалось полностью изучить бланк с пометками жюри, мы приехали учиться, а тут получается белое пятно, мы не знаем, где мы ошиблись и что нам улучшать. 3. Хорошо бы устраивать разбор полетов у разрезов, а не по планшету или бланку, потому что мы хотим научиться, а не просто формально поучаствовать, 4. Не смогли подключиться к вайфаю в профилактории, увеличить школу ещё на один день для индивидуальных соревнований.

Все отлично, хорошая работа!Организаторы и волонтеры большие молодцы. Проделали огромный объем работы, всегда были доступны и готовы помочь. Команде Тимирязевки всё понравилось :)

Спасибо большое организаторам за суперскую организацию данного мероприятия. Вы — лучшие :) более конструктивную обратную связь пришлю отдельным сообщением. Организация соревнований была на высшем уровне! Всё замечательно, продуманы всё мелочи, что очень приятно. Огромное спасибо организаторам, будем стараться равняться на этот уровень при

подготовке собственных мероприятий. Единственное, возникла небольшая путаница с датами, возможно стоило указать фактические даты 6-10, вместо 7-9.

Мероприятия школы молодых ученых превысили все мыслимые ожидания. У организаторов получилось совместить насыщенное и учебное с добрым и весёлым. СПАСИБО за чувствую возможность!Организация была на высшем уровне! Всё прошло замечательно, команде очень понравилось. Огромное спасибо за организацию такого замечательного мероприятия. Мастер-классы, лекции и экскурсионная программа тоже очень понравилась. Отдельное спасибо за еду, которой хватало на всех и за предоставление воды. Место размещения команд в санатории-профилактории СГУ также было замечательным. Все были к нам приветливы и доброжелательны. Также большое спасибо за сувениры. О всего мероприятия остались очень приятные впечатления! Хотелось бы, чтобы такие соревнования стали ежегодными и в них принимало участие как можно больше команд из разных регионов!

Огромное спасибо, все было просто замечательно! Организаторы - гиганты!

СПАСИБО, НАДО БОЛЬШЕ ТРЁХ ДНЕЙ!!!))))))

Это было круто. Спасибо организаторам за высокий уровень проведения соревнований! Впечатления остались самые положительные. Пожелать хотелось бы счастья, здоровья, удачи. По организации соревнований - может добавить мастер-классы по разным характеристикам. Например, по цвету, выделению и границам горизонтов и т.д.

Потрясающая неделя! Несмотря на обязанности волонтёра, необходимость помогать, фотографировать и направлять, получила огромное количество новой информации, ценный опыт, а также усовершенствовала собственные навыки и знания в области почвоведения! Эти соревнования надолго запомнятся своей дружеской атмосферой! Огромная благодарность организаторам!

Впечатления сугубо положительные. Как волонтер-организатор смог, наверное, чуть подольше и повнимательнее ознакомиться с почвами и растительностью Сыктывкара. Особенно ценно было посмотреть на работу судей при проведении эталонных описаний. Была возможность попристаивать к умным людям с умными (надеюсь) вопросами. Получил массу удовольствия от пребывания в новом, для себя, городе и на лоне природы; завёл новые знакомства, немного, что называется, социализировался и "прокачал" soft skills. Не могу трезво оценить, какого было ощущать мероприятие участникам; но на мой субъективный взгляд - никаких критических ошибок при организации состязаний допущено не было, нужно лишь постепенно отлаживать то, что имело место в этом году. С удовольствием поучаствовал бы в организации подобных соревнований вновь. А, может, и поехал бы в качестве участника? Главное пожелание от меня - не забрасывать идею и развивать проект дальше. Со своей стороны готов всячески (в силу своих возможностей) этому содействовать.

Хотелось бы один раз описать разрез именно с тренером. Когда описывали разрез на второй день сами, не успели посмотреть ошибки с тренером именно возле разреза, так как быстро его закопали. Без самого профиля трудно разбирать ошибки, поощрительный приз за 4-е место :))

В целом мероприятие очень интересное и полезное. Отличная команда, все молодцы, спасибо большое за приглашение, никогда не сталкивался с таким количеством почвоведов в одном месте Замечательно!

Надо продолжать проведение таких мероприятий, так как они позволяют поднять уровень студентов на значительно более высокий уровень, наладить связи . Большая благодарность организаторам!

II.4. Выводы:

Научные результаты:

1) Нам удалось подтвердить, что соревнования по спортивному почвоведению - это отличный подход и метод для изучения классификации почв, описания ландшафтов, морфологической диагностики почв. Об этом свидетеслвует опрос участников.
2) Гранулометрический состав методом ленты показал достоверные результаты. Все участники после прохождения мастер-класса правильно определили текстурный состав почв и процент ила.
3) Разработанные бланки для описания почв подходят для морфлогического описания почв с целью дальнейшей классификации по российской и международной системам.

Материальные результаты:

Пособие. Для проведения Первых всероссийских соревнований по описанию почв и ландшафтов для участников было составлено руководство (51 страница) https://d0f7113d-2bd7-4841-939b-9a4d41b7cdd8.usrfiles.com/ugd/d0f711_bc47fae999bc4b72a01cde882cb0820c.pdf
Методический материал: на сайт в свободном доступе было выложены лекции о классификациях почв, особенностях природных условий Республики Коми https://www.soiljudgingrussia.ru/general-5
Для Соревнований были составлены **бланки описания почв и ландшафтов** https://d0f7113d-2bd7-4841-939b-9a4d41b7cdd8.usrfiles.com/ugd/d0f711_ab1fba68552b40dc9c74a49d3617de7b.pdf
Помимо этого было составлено **пособие с физико-географической характеристикой места проведения Соревнований** (20 страниц)
https://www.soiljudgingrussia.ru/_files/ugd/d0f711_dc72c310bb6a40cd83b441bf24e33538.pdf
Полный фотоархив: https://files.sberdisk.ru/s/Tr2rb9oNEoEsDBL

Новые знания и технологии:

Для изучения почв России впервые были адаптированы соревнования по спортивному почвоведению, которые проходили в мире начиная с 50-х годов. Разработана новая методика изучения морфологических свойств почв, описания ландшафтов и классификации, которая отражена в руководтсве для соревнований по спортивному почвоведению. Были составлены бланки для универсального описания почв и ланшдшафтов, которые подтвердили свою применимость для классификации почв и интрпретации земельных ресурсов. Помимо этого участники описали почвы, которые они диагностировали впервые: подзолистые почвы с вложенным профилем подзола, подзолы и антропогенные городские почвы.

Практическое использование:

Результаты проекта могут иметь следующее практическое значение:

1) Методология проведения соревнований по описанию почв и ландшафтов может стать важной составляющей комплекса педагогических технологий в области почвоведения и географии и быть рекомендована для включения в современную образовательную программу предметов естественно-научных направления и агрономии как ВУЗов, так и старшей школы;
2) Мастер-классы по определению текстуры почвы и эстетической функции почв, которые были проведены в том числе для 9 преподавателей ВУЗов перед Соревнованиями, могут быть адаптированы слушателями и использоваться в их педагогической деятельности;
3) В целом Соревнования, лекции и мастер-классы повысили педагогический потенциал участников и профессиональную компетентность по предмету «Почвоведение».

III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

№	СМИ / сайт / портал	Ссылка	Заголовок	Дата
1	Главная страница РГО	https://www.rgo.ru/ru/article/v-rossii-vpervye-proshli-sorevnovaniya-po-sportivnomu-pochvovedeniyu	В РОССИИ ВПЕРВЫЕ ПРОШЛИ СОРЕВНОВАНИЯ ПО СПОРТИВНОМУ ПОЧВОВЕДЕНИЮ	11.08.2022

2	Страница Московского городского отделения РГО	https://www.rgo.ru/ru/article/pervye-v-rossii-sorevnovaniya-po-opisaniyu-pochv-i-landshaftov-proshli-v-syktyvkare	ПЕРВЫЕ В РОССИИ СОРЕВНОВАНИЯ ПО ОПИСАНИЮ ПОЧВ И ЛАНДШАФТОВ ПРОШЛИ В СЫКТЫВКАРЕ	10.08.2022
3	Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской Академии Наук	https://issp.pbcras.ru/index.php/news/news-and-events/pervye-sorevnovaniya-po-opisaniyu-pochv-i-landshaftov-v-rossii	ПЕРВЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ ПО ОПИСАНИЮ ПОЧВ И ЛАНДШАФТОВ В РОССИИ	01.04.2022
4	Научная Россия	https://scientificrussia.ru/articles/v-rossii-vpervye-projdut-sorevnovania-po-opisaniu-pocv-i-landsaftov	В РОССИИ ВПЕРВЫЕ ПРОЙДУТ СОРЕВНОВАНИЯ ПО ОПИСАНИЮ ПОЧВ И ЛАНДШАФТОВ Информация взята с портала «Научная Россия» (https://scientificrussia.ru/)	20.06.2022
5	Общество почвоведов им. В.В. Докучаева	https://ib.komisc.ru/add/conf/soil2020/?page_id=58	Школа молодых ученых по морфологии и классификации почв и первые соревнования по полевому почвоведению в России	01.04.2022
6	Институт географии РАН	http://www.igras.ru/news/3252	В РОССИИ ВПЕРВЫЕ ПРОЙДУТ СОРЕВНОВАНИЯ ПО ОПИСАНИЮ ПОЧВ И ЛАНДШАФТОВ	20.06.2022
7	Институт географии РАН	http://www.igras.ru/news/3292	ПЕРВЫЕ В РОССИИ СОРЕВНОВАНИЯ ПО ОПИСАНИЮ ПОЧВ ПРОШЛИ В СЫКТЫВКАРЕ	20.09.2022
8	Факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова	https://soil.msu.ru/nauka/4094-komanda-nashego-fakulteta-pobedila-na-pervykh-sorevnovaniyakh-po-sportivnomu-pochvovedeniyu-v-rossii	Команда нашего факультета победила на первых соревнованиях по спортивному почвоведению в России	11.08.2022
9	Евразийский центр по продовольственной безопасности	https://ecfs.msu.ru/news/pervyie-v-rossii-sorevnovaniya-po-sportivnomu-pochvovedeniyu	Первые в России соревнования по спортивному почвоведению	12.08.2022
10	Официальные новости факультетов МГУ им. М.В. Ломоносова	https://vk.com/@msu_official-novosti-fakultetovv-mgu-i-letnih-praktik	Команда факультета почвоведения заняла первое место в соревнованиях по спортивному почвоведению	11.08.2022
11	Приволжский государственный волгатехнический университет	https://www.volgatech.net/news/ILP/411485/	СТУДЕНТЫ ВОЛГАТЕХА ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ ВО ВСЕРОССИЙСКИХ СОРЕВНОВАНИЯХ ПО СПОРТИВНОМУ ПОЧВОВЕДЕНИЮ	19.08.2022
12	Российское информационное агенство Победа	https://pobedarf.ru/2022/08/11/pochvovedy-soshlis-v-sostyazanii/	Почвоведы сошлись в состязании	11.08.2922
13	Санкт-Петербургский государственный университет	http://earth.spbu.ru/news-events/news_2678.html	Команда Института Наук о Земле приняла участие в Школе молодых учёных по морфологии и классификации почв в Коми.	15.08.2022
14	Географический факультет МГУ	http://www.geogr.msu.ru/cafedra/soils/news/news_detail.php?ID=15476	СПОРТИВНОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ В СЫКТЫВКАРЕ	08.10.2022
15	Газета GeograpH	Приложен скан публикации	Спортивное почвоведение в Сыктывкаре	01.10.2022

IV. Научные публикации по проекту:

-

V. Приложения:

1. Электронная презентация проекта
2. Печатная презентация проекта
3. Печатное издание
4. Фотоархив
5. Видеозапись
6. Веб-сайт «Первые соревнования по описанию почв и ландшафтов в России».

VI. Считаете ли Вы возможным и необходимым в дальнейшем самостоятельно продолжать работу в поддержанном Русским географическим обществом направлении?

Мы считаем необходимым продолжать работу в выбранном направлении, поскольку заинтересованность участников показала, что данные соревнования оказались для них полезным способом обучения. Более того, к нам уже поступают прдложения о проведении соревнований почв и ландшафтов в разных регионах России.

VII. Пожелания:

-

Подтверждаем, что все указанные в данном отчете сведения нами проверены и являются верными.

Дата составления отчета 15.11.2022