

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
студенческого научного объединения «ЭКОЛОГ»
кафедры экологии и природопользования
за 2022-2023 уч. год

Научный руководитель СНО: Коротченко Ирина Сергеевна, к.б.н., доцент
кафедры экологии и природопользования, тел. 8(391)247-27-77

Председатель СНО: Долганова Дарья Александровна, студент 4 курса

Члены СНО:

№	ФИО студента (полностью)	Номер группы, курс
1.	Медведева Виктория Андреевна	аспирант, 3
2.	Машура Иван Сергеевич	А-41-22о, магистр, 2
3.	Бурак Денис Денисович	А-31-20о, 4
4.	Смолякова Алина Ивановна	А-31-20о, 4
5.	Мишина Милана Александровна	А-31-20о, 4
6.	Литовченко Ангелина Николаевна	А-31-20о, 4
7.	Пржегарлинский Владимир Дмитриевич	А-31-20о, 4
8.	Агафонова Вера Михайловна	А-31-20о, 4
9.	Якупова Александра Андреевна	А-41-22о, магистр, 2
10.	Влюбчак Ольга Юрьевна	А-41-22о, магистр, 2
11.	Логутенкова Полина Александровна	А-31-22о, 2
12.	Титова Екатерина Васильевна	А-31-22о, 1
13.	Балаева Анастасия Андреевна	А-31-22о, 2
14.	Жигалина Юлия Васильевна	А-31-22о, 2

Проведенные заседания СНО

№	Дата заседания	Тема заседания	Краткое описание заседания
1.	27.09.2022	Утверждение состава. Планирование работы СНО.	Утвердили отчет работы за 2022-2023 уч. год СНО «Эколог». Утвердили список членов, план работы на 2023-2024 уч. год СНО «Эколог». Прием в члены СНО мотивированных к научной деятельности обучающихся: Лейман В.В., Грейдин В.С. Батанин Т.Э., Харитонов А.С., Сургутская Д.П., Романов В.Н., Ананьева А.В., Сочалина В.А., Дифенбах Е.А.
2.	27.10.2022	- Знакомство с основами исследовательской деятельности в рамках	Выступила Коротченко И.С. с информацией о проведенном научном семинаре «Урбанизированное агропроизводство (сити-

		<p>работы СНО; - технология портфолио, (формирование портфолио научно-исследовательской деятельности за период обучения в университете).</p>	<p>фермерство) как перспективное направление развития мирового агропроизводства и способ повышения продовольственной безопасности городов». 26 октября проведена экскурсия на Мусоросортировочный комбинат ООО «РостТех».</p>
3.	30.11.2022	<p>Выбор тем для написания научных статей.</p>	<p>Проведен научный семинар на тему «Как написать научную статью?»</p>
4.	30.12.2022	<p>Участие в работе научно-практических конференций, семинаров, подготовка заявок на грант.</p>	<p>Студенческой научно-исследовательской работой в СНО занимаются около десяти человек. С участием студентов за 2022 год опубликовано 8 статей в сборниках научных трудов и материалах конференций, сделано 8 докладов на конференциях и конкурсах различного уровня. За активное участие в НИР студенты награждены 7 дипломами различного достоинства. Наиболее значимые из них: Диплом за III место Межрегионального конкурса исследовательских работ и проектов естественно-научной направленности им. П.А. Мантейфеля – 2022., г. Красноярск 3 ноября 2022. Логутенкова П.А. Диплом II степени Международного конкурса выпускных квалификационных работ по сельскохозяйственным наукам, Нижний Новгород, 30 ноября 2022 г. Гусева К.Н. Коротченко И.С. провела мастер-класс интерпретации полученных материалов и составление отчетов и рекомендаций.</p>
5.	31.01.2023	<p>О задачах и основных приоритетных направлениях деятельности СНО кафедры. Подготовка к участию в гранте «Академическая мобильность».</p>	<p>При реализации образовательной программы по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» обучающиеся осваивают следующие профессиональные компетенции в научно-исследовательской деятельности: ПК-1 (Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования); в производственно-технологической деятельности ПК-3 (Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель), ПК-7 (Способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений), ПК-9 (Способен анализировать материалы почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов), которые реализуются при практической подготовке во время аудиторной работы по дисциплинам: «Биологические методы в агроэкологии», «Основы биотехнологии», «Сельскохозяйственная экология», «Методы экологических исследований», «Экотоксикология», «Экология растений». По перечисленным дисциплинам предусмотрены лабораторные работы на базе лаборатории гидропоники. Например, «Свет как экологический фактор», «Оценка качества</p>

			<p>сельскохозяйственной продукции», «Биологическая защита растений от болезней» и др.</p> <p>Выполнение хозяйственных договоров по направлению «Разработка системы биологической защиты в условиях гидропонного метода выращивания растений».</p> <p>Написание выпускных квалификационных работ на темы: «Биотестирование минерализованных экзометаболитов, полученных при внесении питательной смеси в раствор гидропонной установки», «Биотестирование почвоподобных субстратов, используемых в гидропонной установке», «Влияние субстратов различного химического состава на сельскохозяйственные культуры».</p>
6.	28.02.2023	<p>Организация и проведение научно-практической конференции университета «Студенческая наука – взгляд в будущее».</p>	<p>Выступали доценты кафедры экологии и природопользования о возможном участии студенческого научного объединения в научно-практической конференции университета «Студенческая наука – взгляд в будущее».</p> <p>Выступила Коротченко И.С. с информацией об участии 28 февраля 2023 г в конференции Долгановой Д.А. с докладом на тему: «Аккумуляция тяжёлых металлов в почве г. Красноярска».</p> <p>Коротченко И.С. провела мастер-класс «Статистическая обработка данных».</p> <p>Коротченко И.С. доложила о мероприятиях, проведенных кафедрой «Экология и природопользования» за март 2023, в которых приняли активное участие члены СНО «Эколог».</p>
7.	31.03.2023	<p>Практические работы по интерпретации полученных материалов и составление отчётов и рекомендаций</p>	<p>Проведен научный семинар на тему: «Поиск и обработка научной информации из открытых источников». Характеристика и задачи обзора литературы. Типы обзора литературы по цели и методологии. Последовательность подготовки обзора литературы. Типы научной литературы. Организация поиска научной литературы. Библиометрический анализ научной литературы. Техника обзора литературы.</p>
8.	28.04.2023	<p>Участие в работе научно-практических конференций, семинаров, подготовка заявок на грант</p>	<p>Выступила Коротченко И.С. с информацией о подаче заявок от Долгановой Д.А., Медведевой В.А. на академическую мобильность (КФН), которые были поддержаны.</p> <p>Студенты приняли участие в следующих научных мероприятиях:</p> <p><i>Конференция</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - XI международная студенческая научная конференция «Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века», Ачинск 26 апреля 2023 г.; - XVI Международная научно-практическая конференция молодых учёных «Инновационные тенденции развития Российской науки» / ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, 29-31 марта 2023 г.; - Международная научно-практическая

			<p>конференция «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии», г. Барнаул, 15-17 мая 2023 г.;</p> <p>- XI международная студенческая научная конференция «Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века» 26 апреля 2023 г., г. Ачинск, Красноярский край;</p> <p>- XVIII Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее», г. Красноярск, Подсекция. Экология и рациональное природопользование, 16 марта 2023 г.;</p> <p>- VII Докучаевские молодежные чтения "Устойчивость почвенного покрова и продуктивность экосистем". Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 70-летию Красноярского государственного аграрного университета. Красноярск, 2023.</p>
9.	16.05-06.06.2023	Участие студентов в закладке полевых экспериментов (биополигон на территории студгородка ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ). Подготовка к участию в гранте «Академическая мобильность».	Студенты СНО вложили полевые эксперименты (биополигон на территории студгородка ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ). В рамках подготовки к участию в гранте «Академическая мобильность» студенты осуществили поиск научных мероприятий.
10	07.06-01.09.2023	Полевые эксперименты. Натурные исследования. Обработка экспериментальных данных.	Проведены: полевые эксперименты, натурные исследования, обработка экспериментальных данных.

Список публикаций членов СНО

№ п/п	Фамилия И.О. автора	Наименование работы, её вид	Выходные данные	Объем, в печ.л.
1.	Долганова Д.А.	Оценка фитотоксичности гербицидов	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 214-217.	0,25
1.	Долганова Д.А.	Влияние пестицидов на почвенную биоту	VII Докучаевские молодежные чтения "Устойчивость почвенного покрова и продуктивность экосистем". Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 70-летию Красноярского государственного аграрного университета. Красноярск, 2023. С. 22-24.	0,25
2.	Логутенкова П.А.	Морфометрические параметры листовой пластинки <i>Betula pendula</i> , произрастающей в	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции.	0,25

		октябрьском районе Красноярска	Красноярск, 2023. С. 241-244.	
3.	Логутенкова П.А.	Пигментный комплекс листьев <i>Betula pendula</i> как биоиндикатор уровня автотранспортной нагрузки	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 245-247.	0,25
4.	Балаева А.А.	Влияние органоминерального удобрения «Энергия пробуждения» на рост и развитие бобовых культур»	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 186-190.	0,25
5.	Жигалина Ю.В.	Влияние пихтового экстракта на прорастание семян и развитие нута и ячменя	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 219-223.	0,19
6.	Титова Е.В.	Влияние органического удобрения сапфировая капля на рост и развитие злаковых культур	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 275-278.	0,19
7.	Якупова А.А.	Влияние пихтового экстракта на рост и развитие бобовых культур	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 289-292.	0,19
8.	Батанин Т.Э.	Экологическая безопасность автомобиля	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 190-192.	0,19
9.	Харитонов А.С.	Видеоэкология Красноярска как элемент экологического состояния города	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 279-283.	0,19
10.	Сургутская Д.П.	Энергосбережение и его экологические аспекты	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 83-85.	0,19
11.	Романов В.Н.	Способы биологической утилизации навоза	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 269-271.	0,19
12.	Ананьева А.В., Сочалина В.А.	Пути снижения загрязнения атмосферного воздуха в г. Красноярске	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 179-181.	0,19
13.	Дифенбах Е.А.	Техногенные материалы в строительстве автодорог	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой	0,19

			научной конференции. Красноярск, 2023. С. 210-214.	
14.	Паравян Т.М.	Об экологической оценке жизненного цикла автомобильных литий-ионных аккумуляторов	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 253-256.	0,19
15.	Плетнев В.В.	Плесневые грибы при производстве сыров: влияние факторов окружающей среды на их рост и созревание сыра	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 257-260.	0,19
16.	Чернышова А.В.	Ферментация - экологичный подход в консервации продуктов питания	Студенческая наука - взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 286-289.	0,19
17.	Paravian Т.М.	Renewable energy sources and lithium-ion batteries: a risk to the environment or a step forward in «Green Energy»	Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века. Сборник XI международной студенческой научной конференции. Ачинск, 2023. С. 107-110.	0,19
18.	Батанин Т.Э.	Экологическая безопасность автотранспортных средств	Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века. Сборник XI международной студенческой научной конференции. Ачинск, 2023. С. 158-162.	0,19
19.	Т.М. Паравян, С. О. Потапова	Экологические преимущества децентрализованных энергетических систем	Энергетика и автоматизация в современном обществе : материалы VI Всероссийской научно-практической конференции обучающихся и преподавателей, Санкт-Петербург, 11 мая 2023 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2023. – С. 216-220.	0,19
20.	Д.А. Долганова, И.С. Коротченко	Оценка фитотоксичности гербицидов	Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. 2023. № 22-1. С. 123-126.	0,19
21.	В. В. Заболотский, С. В. Овсянкина	Эффективность биологического препарата (деструктора) Баксиб в лабораторных условиях на примере мягкой яровой пшеницы	Инновационные тенденции развития российской науки : Материалы XVI Международной научно-практической конференции молодых ученых. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2023. – С. 25-28.	0,19
22.	И.С. Коротченко, В.В. Лейман, В.С. Грейдин, К.В.	Разработка лабораторной установки для выращивания	Экологические чтения – 2023, 3-5 июня 2023 года [Электронный ресурс] : материалы XIV	0,19

	Лудищева	микрозелени	Национальной научно-практической конференции (с международным участием), (3-5 июня 2023 г.) / Ом. гос. аграр. ун-т. – Электрон. дан. – Омск : ФГБОУ ВО Омский ГАУ. – С. 265-268.	
23.	С.В. Хижняк, И.С. Коротченко, О.В. Романова, И.С. Машура	Чувствительность <i>Vipolaris Sorokiniana</i> к фунгицидам «Иншур Перформ» и «Виал Трио»	Вестник КрасГАУ. 2023. № 10 С. 152-159.	0,43

Список подготовленных научных работ членов СНО для участия в конкурсах и олимпиадах международного уровня

№ п/п	Фамилия И.О. автора	Наименование работы	Наименование мероприятия научного характера	Объем, в стр.
1.	Якупова А.А.	Выпускная квалификационная работа	Международный конкурс исследовательских работ для студентов и учащихся образовательных учреждений в области сельскохозяйственных наук / 20.12.2022 г	60

Список подготовленных научных работ членов СНО для участия в конкурсах, олимпиадах и в других мероприятиях научного характера всероссийского уровня

№ п/п	Фамилия И.О. автора	Наименование работы	Наименование мероприятия научного характера	Объем, в стр.
1.	Д.А. Долганова	XXII Международная научно- практическая конференция Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии», Договор № 197 от 24.04.2023 г.	КГАУ «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» Сумма договора 16 400,00 руб.	-
2.	В.А. Медведева	XXII Международная научно- практическая конференция Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии», Договор № 194 от 24.04.2023 г.	КГАУ «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» Сумма договора 16 400,00 руб.	-
3.	В.А. Медведева	Стипендия президента РФ	Стипендия президента РФ	-
4.	Ю.В. Жигалина	Инновационное природопользование	«Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева». Всероссийская	5

			Олимпиада «Экологический инжиниринг» / 15-17 марта 2023 г.	
--	--	--	---	--

Список подготовленных научных работ членов СНО для участия в конкурсах, олимпиадах и в других мероприятиях научного характера регионального уровня

№ п/п	Фамилия И.О. автора	Наименование работы	Наименование мероприятия научного характера	Объем, в стр.
1.	Грейдин В.С., Лейман В.В.	Разработка лабораторной установки для выращивания микрозелени	Экологический фестиваль. Конкурс инновационных проектных идей «Зеленый щит»	10
2.	Долганова Д.А.	Повышенная стипендия за достижения в научно-исследовательской деятельности	Стипендия Красноярского ГАУ	-

Список подготовленных научных работ членов СНО для участия в мероприятиях научного характера местного уровня

№ п/п	Фамилия И.О. автора	Наименование работы	Наименование мероприятия научного характера	Объем, в стр.
1.	Жигалина Ю.В., Логутенкова П.А.	Определение токсичности снега г. Красноярск с использованием кресс салата в качестве биотеста	Внутривузовский конкурс проектов «Экосистемные услуги Охраняемых природных территорий»/ 29 мая 2023 г.	10
2.	Грейдин В.С., Лейман В.В.	Подбор субстрата для выращивания микрозелени		
3.	Титова Е.В., Балаева А.А.	Токсичность снега национального парка «Красноярские Столбы»		

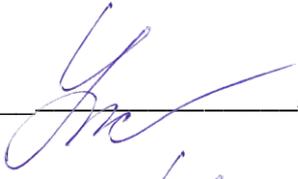
Список дипломов, грамот и иных наград, полученных членами снк в мероприятиях научного характера

№ п/п	Фамилия И.О. получателя	Вид (диплом, грамота, благ. письмо и т.д.)	Уровень (междуна., всерос, регион, гор. и др.)	Полное название выдавшей организации	Формулировка (за что)	Дата выдачи
1.	Ю.В. Жигалина	Диплом за II место	всерос	XVIII Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее», г. Красноярск	доклад	16 марта 2023 г.
2.	Д.А. Долганова	Диплом за I степени	всерос	XVIII Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее», г. Красноярск /	доклад	16 марта 2023 г.
3.	П.А. Логутенкова	Диплом за III степени	всерос	XVIII Всероссийская студенческая научная конференция	доклад	16 марта 2023 г.

				«Студенческая наука – взгляд в будущее», г. Красноярск		
4.	В.В. Плетнев	Благодарственное письмо	регион	Региональная научная конференция для школьников, студентов и молодых ученых «Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век»/Красноярск/ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ	доклад	31 октября 2023 г.
5.	Д.А. Долганова	Диплом за III степени	регион	Региональная научная конференция для школьников, студентов и молодых ученых «Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век»/Красноярск/ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ	доклад	31 октября 2023 г.
6.	В.Ю. Дмитриев	Благодарственное письмо	регион	Региональная научная конференция для школьников, студентов и молодых ученых «Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век»/Красноярск/ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ	доклад	31 октября 2023 г.
7.	В.С. Грейдин	Диплом за I степени	регион	Региональная научная конференция для школьников, студентов и молодых ученых «Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век»/Красноярск/ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ	доклад	31 октября 2023 г.
8.	А.А. Южакова	Диплом за II степени	регион	Региональная научная конференция для школьников, студентов и молодых ученых «Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век»/Красноярск/ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ	доклад	31 октября 2023 г.
9.	Т.М. Паравян	Благодарственное письмо	регион	Региональная научная конференция для школьников, студентов и молодых ученых	доклад	31 октября 2023 г.

				«Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век»/Красноярск/ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ		
10.	А.А. Южакова	Диплом за III степени	регион	Региональная научная конференция для школьников, студентов и молодых ученых «Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век»/Красноярск/ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ	доклад	31 октября 2023 г.
11.	Ю.В. Жигалина, П.А. Логутенкова	Благодарственное письмо	регион	Региональная научная конференция для школьников, студентов и молодых ученых «Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век»/Красноярск/ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ	доклад	31 октября 2023 г.
12.	Н.Е. Усова, А.С. Пашенцева	Благодарственное письмо	регион	Региональная научная конференция для школьников, студентов и молодых ученых «Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век»/Красноярск/ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ	доклад	31 октября 2023 г.
13.	Е.И. Дымченко, Д.А. Варганова	Диплом за I степени	регион	Региональная научная конференция для школьников, студентов и молодых ученых «Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век»/Красноярск/ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ	доклад	31 октября 2023 г.
14.	А.А. Якупова	Диплом III степени	междун	Международный конкурс исследовательских работ для студентов и учащихся образовательных учреждений в области сельскохозяйственных наук	Исследовательская работа	20.12.2022 г
15.	Е.В. Титова, А.А. Балаева	Диплом 2 степени	регион	Внутривузовский конкурс проектов	доклад	29 мая 2023 г.

				«Экосистемные услуги Охраняемых природных территорий»		
16.	Ю.В. Жигалина, П.А. Логутенкова	Диплом 2 степени	регион	Внутривузовский конкурс проектов «Экосистемные услуги Охраняемых природных территорий»	доклад	29 мая 2023 г.
17.	В.В. Лейман, В.С. Грейдин, К.В. Лудищева	Диплом 1 степени	регион	Внутривузовский конкурс проектов «Экосистемные услуги Охраняемых природных территорий»	доклад	29 мая 2023 г.
18.	А.Н. Литовченко	Благодарственн ое письмо за проведение мастер-класса «Микробы как лекарство для растений»	регион	II Молодёжный научный форум «Агро Наука и студенчество: пицца для размышления»	Проведен ие мастер- класса	9 ноября 2023 г.
19.	Д.А. Долганова, А.А. Якупова	Благодарственн ое письмо за проведение мастер-класса «Биомониторин г»	регион	II Молодёжный научный форум «Агро Наука и студенчество: пицца для размышления»	Проведен ие мастер- класса	9 ноября 2023 г.
20.	В.С. Грейдин	Диплом 1 степени	регион	VII Краевой экологический фестиваль. Конкурс инновационных проектных идей «Зеленый щит» / КГБОУ ДО «Красноярский краевой центр «Юннаты» / Красноярск	доклад	8 сентября 2023 г.
21.	В.В. Лейман	Диплом 1 степени	регион	VII Краевой экологический фестиваль. Конкурс инновационных проектных идей «Зеленый щит» / КГБОУ ДО «Красноярский краевой центр «Юннаты» / Красноярск	доклад	8 сентября 2023 г.

Заведующий кафедрой:  / Коротченко Ирина Сергеевна /

Научный руководитель СНО:  / Коротченко Ирина Сергеевна /