

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
студенческого научного объединения
«Ресурсосберегающие технологии в агрономии»
при кафедрах общего земледелия и защиты растений и растениеводства, селекции и
семеноводства
за 2022-2023 учебный год

Научный руководитель СНО: Савенкова Елена Викторовна, к.б.н., доцент кафедры общего земледелия и защиты растений

Председатель СНО: Самарокова Анна Владиславовна, студентка 4-го курса направления 35.03.04

Члены СНО:

№	ФИО студента (полностью)
1.	Самарокова Анна Владиславовна
2.	Шрам Надежда Васильевна
3.	Алексеева Анастасия Вячеславовна
4.	Калабанова Ольга Васильевна
5.	Максимова Анастасия Алексеевна
6.	Тарханова Ольга Алексеевна
7.	Заболотский Владимир Владимирович
8.	Кириченко Никита Алексеевич
9.	Бегзимаа Ай-Демир
10.	Захарцева Марина Викторовна
11.	Белоконь Анастасия Ивановна
12.	Щеклеин Денис Михайлович
13.	Южакова Анастасия
14.	Хренкова Млада Андреевна
15.	Теряева Анна
16.	Волков Владислав
17.	Вараксин Александр
18.	Марьясов Сергей

19.	Павлов Иван
20.	Васильев Евгений Алексеевич
21.	Тесленко Дмитрий Геннадьевич
22.	Якушевская Анжелика
23.	Ноздрина Наталья

Проведенные заседания СНО

№	Дата заседания	Тема заседания	Краткое описание заседания
1	16 сентября 2022	Планирование работы СНО	Мистратова Н.А. ознакомила присутствующих с общими положениями о планировании научной работы студенческих научных объединений, с организацией работы СНО. Савенкова Е.В. выступила с предложением планирования таким образом, чтобы осенние и зимние заседания посвятить обучающим семинарам, зимние - нацелить на помощь в написании качественной статьи. Весной студенты должны максимально принимать участие в конференциях и конкурсах. Май посвящать планированию научной деятельности, составлять схемы полевых опытов, подбирать методики. Далее осуществлять спланированную работу в полевых опытах кафедры или с.-х. хозяйствах края. Примерный план работы СНО был утвержден.
2	14 октября 2022	Организационное собрание обучающихся младших курсов	Выступили Савенкова Е.В., Ступницкий Д.Н. с темой «Знакомство с основами исследовательской деятельности в рамках работы СНО». Савенкова Е.В. объяснила, что в течение всего календарного года в научно-исследовательских лабораториях кафедр растениеводства, селекции и семеноводства и общего земледелия и защиты растений проводятся опыты и обработка полученных результатов.

			<p>Студенты привлекаются к участию в полевых опытах кафедр, к участию в Дне поля. На заседаниях СНО производятся обучающие семинары, оказание консультативной помощи по выполнению требований к оформлению научно-исследовательских работ. В члены СНО можно вступить в любое время в течение года.</p> <p>Ступницкий Д.Н. объяснил, что такое портфолио, для чего оно создается, что должно включать. Где и как его заполнить.</p>
3	17 ноября 2022	«Технология выращивания кукурузы» в формате видеоконференции ZOOM со специалистами ССПК ККЗ «Кубань»	<p>Были затронуты вопросы, касаемые подготовки почвы, предшественников, необходимых удобрений. Рассмотрены основные вредители и болезни кукурузы – как неинфекционные (из-за недостатка элементов питания), так и инфекционные. Студенты получили большой объем информации, ответы на вопросы.</p>
4	6 декабря 2022	Проведение семинара «Планирование исследования по основным агрономическим направлениям (темам)»	<p>Ивченко В.К. и Халипский А.Н. отметили качественную подготовку планирования экспериментов, пожелали удачи в закладке опытов и проведении экспериментов, были даны некоторые рекомендации. Студенты ответили на вопросы.</p> <p>Постановили: отметить участников семинара сертификатами. Отметить дополнительным сертификатом за участие в организации семинара Овчинникову Т.Г.</p>
5	17 февраля 2023	Статистическая обработка данных	<p>Лектором выступил Хижняк С.В. Были рассмотрены методы статистической обработки из пакета «Анализ данных» Excel, включая активацию пакета анализа. Из методов более подробно рассмотрели описательную статистику, анализ хи-квадрат, корреляционный анализ, дисперсионный анализ без повторений и с повторениями. Сергей Витальевич привел практические примеры использования того или иного метода и оформление графических данных и выводов для</p>

			статей.
6	16 марта 2023	Заседание приурочено к XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА – ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ», секции: Состояние агроландшафтов, экология и рациональное природопользование, подсекции: 1.1. Функционирование агрофитоценозов и способы повышения их продуктивности	Заслушали доклады с презентациями, студенты учились задавать и отвечать на вопросы. Лучшими были признаны доклады и рекомендованы для участия во Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России: 1. Белоконь Анастасия Ивановна «Изучение влияния минеральных удобрений и гербицидов на продуктивность гибридов кукурузы в условиях Красноярской лесостепи». 2. Южакова Анастасия Анатольевна «Влияние растворов наночастиц на окоренение зеленых черенков садовых культур». 3. Павлов Иван Юрьевич «Фитосанитарная оценка семян люпина узколистного».
7	14 апреля 2023	Планированию полевых опытов на базе ООО «Учебно-опытное хозяйство «Миндерлинское»	С докладом выступил Ивченко В.К.: в этом году опыт по изучению влияния обработки почвы претерпит изменения. Предлагается изменить севооборот (озимая рожь (или горчица на сидерат), пшеница, ячмень). Так как весна холодная, запланирован посев на 20е числа мая. С докладом выступил Ступницкий Д.Н.: в этом году закладывается опыт по изучению органической технологии возделывания пшеницы. Будет изучаться состояние почвы, количество сорных растений, вредители и болезни.
8	23 мая 2023	Подготовка отчета о деятельности СНО за 2022-2023 уч. год.	Выступили Савенкова Е.В. и Мистратова Н.А. с основными итогами научной деятельности кафедр в 2022/2023 учебном году. Было подчеркнуто активное участие младших курсов в мероприятиях. Также отметили участие студентов СНО в научно-практической конференции «Актуальные вопросы отрасли свиноводства», секция «Агрономия». Из 4х признанных лучшими докладов, 3 были сделаны студентами нашего СНО: Волковым

			<p>В.О., Шрам Н.В., Микешиной В.Д. Уже поданы заявки на конкурс по студенческой мобильности.</p> <p>Савенкова Е.В., представила черновой вариант отчета СНО для внесения корректировок. Внесены поправки. Постановили: утвердить отчет СНО за 2022/2023 учебный год.</p>
--	--	--	--

Список публикаций членов СНО

№ п/п	Фамилия И.О. автора	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Объем, в печ. л.
1	Ступницкий Д.Н. Белоконь А.И.	Влияние минерального питания на продуктивность гибридов кукурузы	VII Докучаевские молодежные чтения «Устойчивость почвенного покрова и продуктивность экосистем»	0,15
2	Ступницкий Д.Н., Белоконь А.И., Микешина В.Д., Семин А.С., Павлов И.Ю., Колеснев Р.И.	Формирование початков у гибридов кукурузы на фоне применения гербицида Октава, МД при возделывании в Красноярской лесостепи	Красноярск, Красноярский ГАУ	0,15
3	Ступницкий Д.Н., Белоконь А.И., Микешина В.Д., Семин А.С., Павлов И.Ю., Колеснев Р.И.	Влияние биопрепаратов на содержание хлорофилла b в зеленых листьях люпина узколистного	Красноярск, Красноярский ГАУ	0,15
4	Л.П. Байкалова, Н.А. Ноздрина, В.Ю. Попов	Оценка сортов яровых пшеницы, тритикале и овса по урожайности зеленой массы	Мат-лы Национальной научной конференции «Научно-практические аспекты развития АПК» – Красноярск: Красноярский ГАУ. – 2022 г. – С. 45-49	0,25
5	Л.П. Байкалова, Н.А. Ноздрина, В.Ю. Попов	Оценка урожайности зеленой массы сортов яровых пшеницы, тритикале и овса по урожайности зеленой массы	Мат-лы III Междунар. научно-практической конференции «Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе» – Красноярск: Красноярский ГАУ. – 2022 г. – С. 182-186	0,25
6	Л.П. Байкалова, Л.М. Мальцева	Влияние предпосевной обработки семян на урожайность зерновых культур и гороха	Сборник мат-лов IX Междунар. научно-практ. конф-и «Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве» - Киров. – 2023 г. – С. 235-240	0,31

7	С.В.Хижняк, В.В. Келер, С.В. Овсянкина С.В., А.А.- Х.Деменова, Э.Д. Машковская, Д.М. Щеклеин	Эффективность протравителя семян Ламадор на примере мягкой яровой пшеницы	Вестник КрасГАУ. 2023. №2. С29-39.	0,62
8	В.В. Келер, С.В. Хижняк С.В. Овсянкина, А.А.-Х. Деменова, Т.Г. Овчинникова, Н.В. Шрам, Е.В. Белякова, Д.М. Щеклеин	Влияние средств интенсификации предшественника на численность и таксономический состав вредителей яровой пшеницы	Вестник КрасГАУ. 2023. №3. С3-11.	0,5
9	В. В. Келер, С. В. Хижняк, С. В. Овсянкина, А.А. Деменова, Н.В. Шрам, Э.Д. Машковская, Т.Г. Овчинникова, Д.М. Щеклеин	Влияние различных фонов возделывания на численность и таксономический состав вредителей яровой пшеницы	Аграрная наука. – 2023. – № 3. – С. 84-88.	0,25
10	Мистратова Н.А., Коротченко И.С., Самарокова А.В.	Структурно- функциональные изменения листьев растений смородины черной при использовании растворов наночастиц	Садоводство и виноградарство / №3 / 2023 /	0,25
11	Мистратова Н.А., Бопп В.Л., Кириченко Н.А., Ханипова В.А.	Оценка сортов смородины красной по биохимическим показателям ягод в условиях Красноярской лесостепи	Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России: сб. матер. III межд. Научн. конф. / КрасГАУ / 2022 / С. 239-242	0,19
12	Мистратова Н.А., Захарцева М.В.	Использование удобрений длительного действия при размножении груши вегетативным способом	Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России: сб. матер. III межд. Научн. конф. / КрасГАУ / 2022 / С. 243-247 /	0,25
13	Мистратова Н.А., Захарцева М.В.	Садоводство как перспективное направление трудовой деятельности молодых	Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы: сб.	0,19

		специалистов	матер. Всерос.(Национ.) научн.- практ. конф. / Красноярск, 2022. / С.245-248 /	
14	Мистратова Н.А., Захарцева М.В.	Применение деловых игр в курсе «Плодоводство»	Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы: сб. матер. Всерос.(Национ.) научн.- практ. конф. / Красноярск, 2022. / С.248-251 /	0,19

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	Белоконь А.И, .Самароков а А.В., Шрам Н.В.	Тестовые задания, презентация видеоролика	Международная Вавиловская олимпиада	0,15
2	Самарокова А.В.	Открытия Вавилова [Доклад]	Международная Вавиловская олимпиада / г. Саратов / декабрь 2022 /	3
3	Н.А. Ноздрина	Влияние биоудобрения «Байкал М 1» и числа уколов на урожайность и массу 1000 зерен сортов ярового овса [Доклад]	XVI Международная научно- практ. конф. молодых ученых – Красноярск: Красноярский ГАУ. – 29 марта 2023 г.	3
4	Л.М. Мальцева	Влияние предпосевной обработки семян на урожайность зерновых культур и гороха [Доклад]	IX Междунар. научно-практ. конф-и «Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве» - Киров. – 4-6 апреля 2023 г.	2
5	Шрам Н.В.	Влияние интенсификации фона возделывания на элементы продуктивности яровой пшеницы в подтаёжной зоне Красноярского края [Доклад]	Международная «Вавиловская олимпиада», посвященная 135-й годовщине со дня рождения Н.И. Вавилова, Саратов, 26 декабря, 2022.	3
6	Шрам Н.В.	Влияние метеорологических факторов на содержание белка в пшенице сорта Новосибирская 31	XVI Международная научно- практическая конференция молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки»	3

		[Доклад]	Красноярск 29 марта, 2023.	
--	--	----------	----------------------------	--

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	Белоконь А. И.	Изучение влияния минеральных удобрений и гербицидов на продуктивность гибридов кукурузы в условиях Красноярской лесостепи	XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	3
2	Южакова А. А.	Влияние растворов наночастиц на окоренение зеленых черенков садовых культур	XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	2
3	Павлов И. Ю.	Фитосанитарная оценка семян люпина узколистного	XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	2
4	Захарцева М. В.	Агроэкологическая оценка сортов земляники на Шушенском плодово-ягодном ГСУ	XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	2
5	Кириченко Н.А.	Оценка сортов смородины красной на продуктивность и биохимический состав ягод	XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	2
6	Бегзимаа Ай –Демир Ш.	Влияние гербицидов на засоренность посевов и зерна ячменя в условиях Красноярской лесостепи	XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	2
7	Саидмурото в Ш. А.	Применение вспашки и прямого посева при возделывании зерновых культур	XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	2
8	Хренкова М.А.	Варьирование силы роста семян мягкой яровой пшеницы под влиянием интенсификации фона возделывания	XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	2

9	Щеклеин Д.М.	Роль светотехнических параметров фитоизлучателей в развитии витграсса	XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	3
10	Теряева А. В.	Использование растворов наночастиц при размножении жимолости зелеными черенками	XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	2
11	Белякова Е.В.	Оценка влияния различных спектров светодиодных досветки на развитие микрозелени люпина узколистного [Доклад]	XVIII Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее», Красноярск, 15 марта, 2023.	3
12	Щеклеин Д.М.	Lighting parameters of phytoemitters in the development of wheatgrass [Доклад]	XVIII Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее», Красноярск, 15 марта, 2023.	2
13	Белякова Е.В.	Assessment of the influence of various spectra of led illumination on the development of microgreenery of narrow-leaved lupine [Доклад]	Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее», Красноярск, 15 марта, 2023.	2
14	Самарокова А.В.	Использование ауксинов и наночастиц биогенного ферригидрита при размножении Ribes nigrum L. одревесневшими черенками [Доклад]	II Всероссийский (с международным участием) конкурс студенческих научно-исследовательских работ «Молодежь и наука – путь в будущее» / ФГБОУ ВО «СибГУ им. академика М.Ф. Решетнева» / г. Красноярск / декабрь 2022 /	3
15	Теряева А.В.	Использование пролонгирующих удобрений при размножении плодовых культур прививкой в условиях Красноярской лесостепи [Доклад]	II Всероссийский (с международным участием) конкурс студенческих научно-исследовательских работ «Молодежь и наука – путь в будущее» / ФГБОУ ВО «СибГУ им. академика М.Ф. Решетнева» / г. Красноярск / декабрь 2022 /	2
16	Самарокова А.В.	Продуктивность сортов яровой пшеницы, возделываемых по органической технологии [Доклад]	Всероссийская научная конференция VII Докучаевские молодежные чтения «Устойчивость почвенного покрова и продуктивность экосистем» / Красноярский ГАУ / 22.12.2022 г. /	3
17	Самарокова А.В.	Использование ауксинов и наночастиц биогенного ферригидрита при размножении Ribes	Всероссийская научно-практическая конференция им. Заслуженного деятеля науки КБР, заслуженного агронома	3

		nigrum L. одревесневшими черенками [Доклад]	РФ, д.с-х.н., профессора М.Х. Ханиева «Научно-технический и социально экономический потенциал АПК РФ / ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова / г. Нальчик / декабрь 2022 /	
18	Теряева А.В.	Использование пролонгирующих удобрений при размножении плодовых культур прививкой в условиях Красноярской лесостепи [Доклад]	Всероссийская научно-практическая конференция им. Заслуженного деятеля науки КБР, заслуженного агронома РФ, д.с-х.н., профессора М.Х. Ханиева «Научно-технический и социально экономический потенциал АПК РФ / ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова / г. Нальчик / декабрь 2022 /	2

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	Волков В.О.	Технология возделывания яровой пшеницы на продовольственные цели в условиях Красноярского края, Новосибирской, Томской, Кемеровской областях с получением качества 3 класса	Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы отрасли свиноводства», секция «Агрономия»	3
2	Бегзимаа Ай-Демир Ш.	Технология возделывания ярового ячменя в условиях Красноярской лесостепи	Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы отрасли свиноводства», секция «Агрономия»	3
3	Исмонов Н.Н.	Технология возделывания сои сорта Эос на богаре в Сибири	Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы отрасли свиноводства», секция «Агрономия»	3
4	Шрам Н.В.	Технология возделывания яровой пшеницы в условиях Красноярского края, Новосибирской, Томской, Кемеровской областях	Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы отрасли свиноводства», секция «Агрономия»	3

5	Олимиен М.Ш.	Технология возделывания сои сорта Эос при орошении в Сибири	Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы отрасли свиноводства», секция «Агрономия»	3
6	Микешина В.Д.	Технология возделывания яровой пшеницы в условиях Красноярского края, Новосибирской, Томской, Кемеровской областях	Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы отрасли свиноводства», секция «Агрономия»	3

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

№	Фамилия И.О. получателя	Вид (диплом, грамота, благ.письмо и т.д.)	Уровень (междун., всерос., регион., гор., др.)	Полное название выдавшей организации	Формулировка (за что)	Дата выдачи
1	Самарокова А.В.	Грант	Российский	ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ	За достижения в научно-исследовательской деятельности	сентябрь 2022
2	Самарокова А.В.	Диплом III степени Международная Вавиловская олимпиада	Международный	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»	За достижения в научно-исследовательской деятельности	декабрь 2022
3	Самарокова А.В. Кириченко Н.А.	Диплом I степени II Всероссийского (с международным участием) конкурса студенческих научно-исследовательских работ «Молодежь и наука – путь в будущее», ФГБОУ ВО «СибГУ им. академика М.Ф. Решетнева»	Всероссийский	СибГУ им. академика М.Ф. Решетнева	За студенческую научно-исследовательскую работу	декабрь 2022
4	Теряева А.В.	Диплом II степени II Всероссийский (с	Всероссийский	СибГУ им.	За студенчес	декабрь

		международным участием) конкурс студенческих научно-исследовательских работ «Молодежь и наука – путь в будущее», ФГБОУ ВО «СибГУ им. академика М.Ф. Решетнева»		академик а М.Ф. Решетнева	кую научно-исследовательскую работу	2022
5	Самарокова А.В.	Диплом II степени Всероссийская научная конференция - VII Докучаевские молодежные чтения «Устойчивость почвенного покрова и продуктивность экосистем»	Всероссийский	ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»	За доклад	22.12.2022 г.
6	Самарокова А.В.	Диплом III степени Всероссийская научная олимпиада, посвященная 120-летию со дня рождения Н.Н. Тихонова	Всероссийский	ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»	Конкурс	27.04.2023
7	Белоконь А.И.	Диплом I степени XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	Всероссийский	ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»	За доклад	16 марта 2023
8	Южакова А.А.	Диплом II степени XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	Всероссийский	ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»	За доклад	16 марта 2023
9	Теряева А.В.	Диплом III степени Всероссийская научная олимпиада, посвященная 120-летию со дня рождения Н.Н. Тихонова	Всероссийский	ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»	Конкурс	27.04.2023
10	Павлов И.Ю.	Диплом III степени XVIII Всероссийской студенческой	Всероссийский	ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»	За доклад	16 марта 2023

		научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»		рский ГАУ»		
11	Захарцева М.В.	Благодарственное письмо XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	Всероссийский	ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»	За доклад	16 марта 2023
12	Кириченко Н.А.	Благодарственное письмо XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	Всероссийский	ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»	За доклад	16 марта 2023
13	Бегзимаа Ай - Демир	Благодарственное письмо XVIII Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»	Всероссийский	ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»	За доклад	16 марта 2023
14	Шрам Н.В.	Благодарственное письмо XVI Международной научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки»	Международный	ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»	За доклад	29 марта 2023
15	Шрам Н.В.	Международная «Вавиловская олимпиада», посвященная 135-й годовщине со дня рождения Н.И. Вавилова	Международный	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»	Конкурс	26 декабря, 2022
16	Шрам Н.В.	Диплом III степени Студенческая научно-практическая конференция «СиБАГРО - 2023»	Местный	ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»	За доклад	19 апреля, 2023
17	Шрам Н.В.	Краевая именная стипендия для	Региональный	Министерство	За достижен	март, 2023

		студентов образовательных организаций высшего образования, находящихся на территории Красноярского края		образования Красноярского края	ия в области сельского хозяйства и сельскохозяйственных наук	
--	--	---	--	--------------------------------	--	--

Заведующий кафедрой общего земледелия и защиты растений

В.К. Ивченко

Заведующий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства

А.Н. Халипский

Научный руководитель СНО

Е.В. Савенкова