

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
Д 006.056.01, на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»,
д-ру экон. наук, проф., академику РАН
Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Даю своё согласие на оппонирование диссертационной работы Гореликовой Ольги Александровны на тему «Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство.

Доктор с.-х. наук,
Профессор кафедры луговодства, селекции, семеноводства и
плодоовощеводства ФГБНУ ВО «Брянский государственный
аграрный университет»

Айтжанова С.Д.

Подпись доктора с.-х. наук, профессора Айтжановой С.Д.
заверяю:

Учёный секретарь или отдел кадров

«Брянский государственный аграрный университет»



Ф.И.О.

Егоров Е.А.

Список основных публикаций официального оппонента доктора с.-х. наук, профессора Айтжановой С.Д. по диссертационной работе Гореликовой О.А. на тему «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОРТИМЕНТА САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ ДЛЯ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Поиск и создание исходного материала земляники садовой для приоритетных направлений селекции	статья	Плодоводство и ягодоводство России. – 2017. – Т.48. – № 2. – С.13-17.	5	Андропова Н.В.
2	Селекция земляники садовой на крупноплодность	статья	Плодоводство и ягодоводство России. – 2016. – Т.45. – С. 15-18.	4	Андропова Н.В., Поцепай С.Н.
3	Уровень адаптивности ряда сортов и отборов земляники садовой в условиях Брянской области	статья	Плодоводство и ягодоводство России. – 2015. – Т. 41. – С. 23-26.	4	Андропова Н.В.
4	Новые сорта ягодных культур Кокинского опорного пункта ВСТИСП	статья	Садоводство и виноградарство. – 2013. – № 1. – С. 9-12.	4	Евдокименко С.Н., Сазонов Ф.Ф., Кулагина В.Л., Андропова Н.В.
5	Создание устойчивых к грибным болезням сортов – основное решение проблемы защиты растений	статья	Плодоводство и ягодоводство России. – 2013. – Т. 36. – № 1. – С. 14-19.	6	Андропова Н.В.

Доктор с.-х. н., профессор

Подпись доктора с.-х. н., профессора кафедры луговодства, селекции, семеноводства и плодовоовощеводства
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» Айтжановой С.Д. заверяю:

Учёный секретарь или отдел кадров

«Брянского государственного аграрного университета»



Айтжанова С.Д.
Савина С.А.

Айтжанова С.Д.

Ф.И.О.

Савина С.А.

ОТЗЫВ

Официального оппонента на диссертационную работу Гореликовой Ольги Александровны «Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность темы. Земляника садовая является одной из наиболее ценных ягодных культур. Её плоды пользуются постоянным спросом, так как являются диетическим и лекарственным продуктом. Продлить период их потребления можно за счет создания и внедрения сортов с разным сроком созревания, от сверхранних до сверхпоздних, и с разным отношением к длине дня. Сорта для интенсивных технологий возделывания должны отличаться достаточным уровнем адаптации к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам, иметь плотные, крупные, высокотоварные плоды и обеспечивать стабильную урожайность более 20 т/га. Поэтому все селекционные исследования, направленные на совершенствование сортимента земляники в Краснодарском крае весьма актуальны.

Научная новизна. Впервые в условиях предгорной зоны Краснодарского края проведена комплексная оценка 23 сортов-интродуцентов земляники, созданных в различных почвенно-климатических зонах и девяти элитных форм, выделенных из шести комбинаций скрещивания нейтральнодневных сортов.

Практическая ценность. Выделены источники комплекса хозяйственно- ценных признаков для дальнейшей селекционной работы и товарного производства. Разработана оптимальная модель сорта земляники в условиях Краснодарского края для интенсивных товарных насаждений.

Передан в Государственное испытание элитный нейтральнодневный отбор 3-5-1 под названием Пелагея.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендации для селекции и производства подтверждаются обширным экспериментальным материалом, полученным автором самостоятельно и статистически обработанным. Соискательницей использованы современные методики. Между табличными, графическими материалами и выводами нет противоречий.

Научные исследования О.А. Гореликовой представлены в 14 публикациях и апробированы на отчетных сессиях аспирантов Северо - Кавказского НИИ садоводства и виноградарства и научно-практических конференциях, подтверждены тремя актами внедрения.

Содержание автореферата и его структура в сжатой форме отражают диссертационную работу, соответствуют её основным положениям и выводам.

Анализ диссертационной работы. Материалы диссертации изложены на 149 страницах компьютерного текста и включают 23 таблицы, 23 рисунка и приложение.

Во введении (стр. 4-9) отражены актуальность темы, цель и задачи исследования, новизна и практическая значимость работы, достоверность полученных данных и их апробация, личный вклад автора и положения выносимые на защиту.

Глава первая (стр. 10-38) представлена довольно полным обзором литературы. Включает восемь подглав, где отражены вопросы состояния селекции земляники в России и за рубежом, зимостойкость культуры, устойчивость цветков к весенним заморозкам, засухоустойчивость, устойчивость к пятнистостям листьев, серой гнили, вертициллезному увяданию. Указаны основные вредители земляники в Краснодарском крае. Подробно рассмотрены вопросы селекции земляники на высокую урожайность и качество ягод.

Глава вторая (стр. 39-52) включает описание почвенно-климатических условий, объектов исследования и применяемых методик полевых, лабораторных опытов и статистической обработки результатов.

Автор детально отражает оценку степени подмерзания растений, поражаемости листьев пятнистостями, но почему-то опускает описание методики засухоустойчивости в модификации принятой на Крымской ОСС, не указывает когда был заложен опыт по сортоизучению.

Глава третья (стр. 53-99) наиболее объемная и представлена результатами исследований. Она состоит из семи подглав.

В подглаве 3.1 рассматривается ранжировка сортов и элитных отборов по срокам созревания. Желательно было бы в тексте при анализе указывать год (табл.2, 3) и устранить досадную опечатку на стр. 53, где поздний сорт Пандора по срокам созревания попал в группу с ранним сортом Клери. Начало цветения последнего в 2013 году пришлось на 5 апреля, а не на 5 мая как в тексте.

В подглаве 3.2 соискательница дает оценку устойчивости сортов и элитных отборов к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам среды. Отдельно рассматривается степень подмерзания растений в контрастные зимы, повреждение цветков весенними заморозками, общее состояние растений, засухоустойчивость, степень поражения болезнями. Автор выделяет лучшие сорта и отборы по этим показателям. Особенную ценность для селекции и производства представляют генотипы с комплексной устойчивостью к неблагоприятным факторам: Ирма, Дарселект, Клери, Онда, Флоренс, № 3-5-1 (Пелагея).

Очень ценная информация получена соискателем при лабораторном изучении параметров водного режима листьев и их использовании для оценки засухоустойчивости. Однако из текста на стр. 58 не ясен второй срок взятия проб.

В подглаве 3.3 анализируется продуктивность сортов и элитных отборов, доля влияния на неё условий года и сорта. Установлено, что

основная масса интродуцированных сортов и отборов обладают потенциальной продуктивностью более 600 граммов с куста, а фактической - более 500 граммов с куста. Автором выделено восемь стабильно высокопродуктивных сорта и два элитных отбора. Они являются ценными источниками для дальнейшей селекции на повышение продуктивности земляники.

В подглаве 3.4 дается оценка качества ягод и её варьирование по годам. Анализируется масса ягод первого порядка и по всем сборам, индекс формы, плотность, дегустационная оценка, содержание в плодах РСВ, сахаров, кислот, витаминов С, Р и антоцианов. Для селекции и производственного испытания соискательницей рекомендуются сорта и элитные отборы с высокой плотностью ягод и комплексом ценных биохимических показателей. Однако по содержанию РСВ они пока уступают модели идеального сорта.

В подглаве 3.5 по результатам исследований автором разработана модель оптимального сорта земляники для интенсивных насаждений Краснодарского края. Из 23 изученных сортов выделено девять, отвечающих критериям оптимального сорта по большинству параметров. Их внедрение в производство позволит обеспечить быструю окупаемость вложенных инвестиций, стабильный доход и создать конвейер поступления высокотоварных ягод земляники на весь курортный сезон с марта по октябрь.

В подглаве 3.6 дана оценка лучшего элитного отбора (№ 3-5-1) принятого в 2015 году в Государственное сортоиспытание под названием Пелагея. Новый нейтральнодневный сорт, полученный с участием О.А. Гореликовой, существенно превосходит по многим показателям контроль (Елизавета 2).

Заканчивается третья глава оценкой экономической эффективности выделенных соискательницей лучших сортов. Уровень рентабельности их при интенсивной технологии возделывания существенно превышает районированные контрольные сорта, а чистая прибыль варьирует от 941 тыс. руб/га по сорту Нелли до 2,5 млн. рублей по сорту Ирма, хотя в тексте на стр.

99 (реферат стр. 18) ошибочно пропечатана цифра 1,7 мл. руб. Кроме того урожайность сорта Аромас (табл. 23) почему-то не соответствует данным в приложении № 6.

После третьей главы следуют выводы и рекомендации для селекции и производства. Они весьма конкретны, однако не следовало указывать в них комбинационную способность сортов, так как эти данные в диссертации отсутствуют.

Список использованной литературы обширен. Включает 190 источников, в том числе 47 на иностранных языках.

Заканчивается диссертация приложением, которое включает один рисунок, 20 таблиц и краткое описание выделенных сортов с их фотографиями в период плодоношения. При рассмотрении таблицы №20 по расчету ГТК возник вопрос, связанный с его несоответствием рисунку №22 (стр.90).

Положительно оценивая диссертационную работу соискательницы считаю необходимым сделать ряд замечаний:

1. Продуктивность одного растения земляники (г/куст) автором часто называется урожайностью. Последняя измеряется в т/га.

2. Изучалась степень подмерзания растений и степень поражения болезнями в баллах. Эти термины следует использовать и в тексте вместо «зимостойкость» < 2 балла или «устойчивость к болезням» 0-1 балл (стр. 92, 93, 96).

3. Содержание витамина С в ягодах сорта Зенга-Зенгана (41,0 - 41,4 мг%) на стр. 89 не соответствует данным табл.19 в приложении. Допущена опечатка и по сорту Ирма: на рис. 21 содержание витамина С 58,8 мг%, а в приложении - 38,8 мг%.

4. В приложении №21 (стр. 141) завышена степень устойчивости к грибным болезням у сортов Аромас, Ирма, Дарселект, Флоренс и зимостойкость у сорта Роксана. По описанию этих сортов в конце приложения уровень данных параметров средний.

5. Допущены опечатки на страницах 7, 17, 19, 21, 22, 28, 29, 32, 39, 53, 58, 63, 76, 78, 94, 96, 99, 100, 134, 142.

6. Часто встречается слитное пропечатывание слов, предлогов, частиц: стр. 7, 16, 29, 38, 42, 51, 69, 83-85, 95, 131, 146.

Однако сделанные замечания не снижают ценности полученных результатов и не влияют на выводы.

Заключение. Диссертационная работа Гореликовой Ольги Александровны является самостоятельно выполненным научным трудом, который вносит существенный вклад в совершенствование сортимента земляники Краснодарского края и создание качественно новых источников адаптации, продуктивности и качества ягод для дальнейшей селекции.

По актуальности, новизне и практической значимости работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент - доктор с.-х. наук,
старший научный сотрудник
кафедры луговодства, селекции,
семеноводства и плодоовощеводства
Брянского ГАУ



С.Д. Айтжанова

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» 243365,
Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а,
корпус 4.

Телефон: 8-483-412-43-18; e-mail: cit@bgsha.com



Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
Д 006.056.01, на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»,
д-ру экон. наук, проф., академику РАН
Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Даю своё согласие на оппонирование диссертационной работы Гореликовой Ольги Александровны на тему «Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство.

Зам. директора по научной работе
ФГБНУ «Всероссийский
селекционно-технологический институт садоводства
и питомниководства»,

 Марченко Л.А.

Подпись зам. директора по научной работе ФГБНУ
«Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства
и питомниководства», кандидата с.-х. наук Марченко Л.А.
заверяю:

Учёный секретарь или отдел кадров

ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства
и питомниководства»  Ф.И.О.



Список основных публикаций официального оппонента доктора с.-х. наук, профессора Марченко Л.А. по диссертационной работе Гореликовой О.А. на тему «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОРТИМЕНТА САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ ДЛЯ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Роль генофонда и значение научного наследия И.В. Поповой в селекции ягодных культур	статья	Плодоводство и ягодоводство России. – 2015. – Т. 41. – С. 208-211.	4	Куликов И.М., Данилова А.А., Сашко Е.К.
2	Устойчивость земляники садовой к повреждающим факторам зимнего периода	статья	Плодоводство и ягодоводство России. – 2015. – Т. 41. – С. 241-244.	4	Данилова А.А.
3	Научная школа генетика и селекционера Виктора Валерьяновича Кичины	статья	Плодоводство и ягодоводство России. – 2015. – Т. 42. – С. 44-54.	11	Данилова А.А., Морозова Н.Г.
4	Научная школа И.В. Поповой «Селекция ягодных культур»	статья	Плодоводство и ягодоводство России. – 2015. – Т. 42. – С. 71-77.	7	Данилова А.А., Сашко Е.К.
5	Селекция земляники садовой на устойчивость к повреждающим факторам зимнего периода	статья	Садоводство и виноградарство. – 2014. – № 3. – С. 12-16.	5	–

Зам. директора по научной работе ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», кандидат с.-х. наук

Л.А. Марченко

Марченко Л.А.

Подпись кандидата с.-х. н. Марченко Л.А.

заверяю:

Учёный секретарь или отдел кадров «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» _____

Л.А. Марченко



ОТЗЫВ

на диссертационную работу Гореликовой Ольги Александровны «Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий в Краснодарском крае», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Сортимент земляники садовой, ведущей ягодной культуры, постоянно совершенствуется в связи с необходимостью улучшения качественных и адаптивных характеристик культуры для удовлетворения требований производителей и потребителей. Мировой уровень достижений селекции земляники садовой свидетельствует о возможностях значительной интенсификации этой культуры, однако спецификой выведения новых сортов в России остаётся сочетание в одном генотипе как товарных и потребительских качеств, так и признаков адаптивности, позволяющих растению в наиболее полной мере реализовывать продуктивный потенциал. Поиск новых источников хозяйственно-ценных признаков для использования в селекции, изучение сортов с целью интродукции – по-прежнему одна из основных задач для повышения эффективности селекционного процесса и проведения своевременной сортосмены.

В этой связи исследования Гореликовой Ольги Александровны по совершенствованию сортимента земляники садовой для интенсивных технологий в Краснодарском крае, охватывающие комплекс задач, направленных на всестороннюю оценку новых интродуцированных сортов и созданных гибридов, разработку оптимальной модели сорта земляники садовой для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае, оптимизацию сортового состава и определение экономической эффективности изучаемых сортов, наиболее рентабельных для интенсивных технологий в регионе, являются **актуальными**.

Диссертация изложена на 153 страницах машинописного текста и имеет традиционную структуру. Работа содержит 23 таблицы, 23 рисунка и

22 приложения. Список литературы включает 190 источников, из которых 47 иностранные.

Во введении автором обоснована актуальность выбранного направления исследований, чётко обозначены цель и задачи, определены элементы научной новизны работы, теоретической значимости полученных результатов исследований, практическая значимость работы, личный вклад автора, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности, апробация работы.

Обзор литературы соответствует выбранной теме, и включает разделы, касающиеся селекции садовой земляники в России и за рубежом, устойчивости к комплексу зимних повреждающих факторов, устойчивости цветков садовой земляники к низким температурам весной, засухоустойчивости растений земляники садовой, устойчивости к болезням, сведений об основных вредителях, селекции на высокую урожайность, качество плодов.

Данный раздел свидетельствует о достаточно полной проработке автором исследуемой темы.

Вместе с тем, общим замечанием к данному разделу, является то, что автором, в качестве примеров высокого проявления тех или иных признаков, зачастую приводятся сведения из источников опубликованных в середине 20 века. Учитывая, что автором изучается вопрос пригодности сортов к интенсивным технологиям, и рассматриваются критерии оценки сорта, подпадающие под понятие «сорт для интенсивных технологий», желательно было бы привести сведения более современных исследований, тем более что список используемой литературы почти на половину состоит из новых и новейших источников.

Глава «Условия, объекты и методика» в полной мере характеризует почвенно-климатические условия Краснодарского края, а также контрастные условия вегетационных и зимних периодов исследования. В качестве

объектов выступают сорта зарубежной селекции, имеющие различное генетическое и эколого-географическое происхождение, большинство из которых мало изучено в условиях Российской Федерации, а также элитные формы, полученные от внутривидовой гибридизации сортов нейтрального типа плодоношения. К сожалению, автор не уточняет, с её ли участием получены изучаемые элитные формы или это материал, полученный другими исследователями.

Методика проведения исследований общепринятая и подробно характеризует все этапы проводимых оценок изучаемого материала.

Результаты исследований позволяют получить полное представление о ходе работы, включают разделы по фенологическим наблюдениям, изучению зимостойкости и общего состояния растений земляники садовой, изучению засухоустойчивости сортов и гибридов, степени поражения растений земляники садовой серой гнилью, пятнистостями листьев, вертициллёзному увяданию, степени повреждения вредителями, оценке продуктивности, оценке качества плодов, включая биохимический анализ, определению критериев и разработке научно-обоснованных параметров сортового состава, оценку нового сорта садовой земляники Пелагея и расчёт экономической эффективности выращивания сортов земляники садовой интенсивного типа.

Вместе с тем, необходимо отметить замечания:

- в таблице 20 на стр. 92 и в тексте на стр.92, 93, 94 автор неверно интерпретирует указываемые параметры. Так, при определении устойчивости сорта к воздействию абиотических и биотических факторов среды, зимостойкость обозначена менее 2 баллов, засухоустойчивость меньше или равна 2 баллам, устойчивость к болезням – 0-1 балл. Очевидно, что приводя бальную оценку, автор имела ввиду степень подмерзания, степень потери влаги, степень повреждения вредителями и поражения болезнями, т.е. параметры «обратные» по сути указанным, и те, которые приведены в разделе методики оценки в виде шкал, и те, которые автор

использовала при оценке объектов в соответствующих разделах главы «Результаты исследований»;

- в тексте встречаются опечатки и некоторые неточности, так принято считать, что растения поражаются болезнями, и повреждаются вредителями (стр.66 таб.10 и в тексте; стр.68 таб.12);

- качество фотографий на стр. 96 рисунок 23 не даёт полного представления об объектах из-за искажения пропорций фотографий;

- автор, к сожалению, нигде не указывает информацию о возможном участии в создании нового сорта Пелагея (элитная форма №3-5-1) либо об авторах этого сорта.

Указанные замечания не снижают ценности работы.

На основе эмпирического анализа Гореликовой О.А. выделены наиболее значимые критерии оценки сорта земляники садовой для отнесения сорта земляники к «интенсивным». Всесторонняя оценка интродуцированных сортов земляники садовой нейтральнедневного типа плодоношения позволила автору впервые разработать научно-обоснованные параметры сортового состава для возделывания по интенсивным технологиям в условиях Краснодарского края.

Гореликовой О.А. выявлены особенности проявления признаков адаптивности и продуктивности у изучаемых сортов; выделены источники хозяйственно-ценных признаков для использования в селекционных программах.

Автором выделена группа перспективных сортов различного типа плодоношения, а также новый сорт Пелагея для использования в интенсивном производстве плодов земляники и приведены подтверждающие экономические расчёты.

Научные положения диссертации, выводы, изложенные в заключении, рекомендации для селекции и производства обоснованы, достоверны, отличаются новизной, что подтверждается фактическим материалом и

статистической обработкой, опубликованными научными работами, а также апробацией работы. Полученные результаты исследований могут быть рекомендованы для использования в селекционных программах НИУ и вузов по созданию сортов земляники для интенсивных технологий возделывания, создания сортов нейтральнодневного типа плодоношения с высокой продуктивностью и качеством ягод. Выделившиеся сорта могут быть использованы для выращивания земляники садовой по интенсивным технологиям в хозяйствах Краснодарского края различных форм собственности.

Основные результаты диссертации Гореликовой О.А. опубликованы в 11 изданиях, 3 из которых – в изданиях из перечня ВАК при Минобрнауки России.

Результаты исследований Гореликовой О.А. доложены на международной конференции, Региональном научно-практическом семинаре, а также на заседаниях Учёного совета филиала Крымская ОСС ВИР и отчётных сессиях аспирантов ФГБНУ СКЗНИИСиВ.

Диссертация Гореликовой Ольги Александровны «Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий в Краснодарском крае» является научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача по совершенствованию сортимента земляники садовой для высокоинтенсивных товарных насаждений, отвечающего агроэкологическим условиям Краснодарского края. Работа имеет значение для развития фундаментальных исследований по селекции земляники садовой, а также содержит научно-обоснованные рекомендации по практическому использованию полученных автором результатов, значение которых подтверждены 4 актами внедрения.

Диссертационная работа Гореликовой Ольги Александровны «Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий в Краснодарском крае», представленная на соискание учёной

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений соответствует критериям, установленным Положением о присуждении учёных степеней (пп.9-14), а Гореликова Ольга Александровна заслуживает присуждения искомой степени.

Отзыв подготовлен зам. директора по научной работе ФГБНУ ВСТИСП, кандидатом сельскохозяйственных наук Марченко Марченко Людмилой Александровной

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства»,
адрес: 115598 г. Москва, ул. Загорьевская д.4
Тел.: 8(495)329-5177, e-mail: vstisp@vstisp.org

Подпись Марченко Людмилы Александровны заверяю, Начальник отдела кадров ФГБНУ ВСТИСП: _____ (Г.А. Клементьева)

