

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.056.01 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от «25» сентября 2015 г. № 13

О присуждении Григорьевой Людмиле Викторовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ» по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство принята к защите 22 июня 2015 г., протокол № 8 диссертационным советом Д006.056.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства», 350901, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39; Приказ Минобрнауки России № 156/нк от 01.04.2013 г.

Соискатель Григорьева Людмила Викторовна, 1957 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Влияние плотности посадки и видов обрезки на изменение морфофизиологических признаков и продуктивность сортов яблони» защитила в 1989 г. в диссертационном совете, созданном на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства». Соискатель с 1979 по 2009 гг. работала в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт им. И.В. Мичурина», с 2009 г. по настоящее время работает заведующей кафедрой садоводства, тепличных технологий и биотехнологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ. В период с 2006 по 2009 гг. обучалась в докторантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ.

**Научный консультант** – доктор сельскохозяйственных наук, доцент Бобрович Лариса Викторовна, Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, кафедра агрохимии, почвоведения и агроэкологии, профессор.

#### **Официальные оппоненты**

1. Савин Евгений Захарович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, кафедра общей биологии, профессор.

2. Кладь Александр Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, кафедра плодоводства, профессор.

3. Ноздрачева Раиса Григорьевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства РФ, кафедра плодоводства и овощеводства, заведующая – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» (г. Москва) в своем положительном заключении, подписанном доктором с.-х. наук, профессором, заведующей отделом координации фундаментальных и прикладных исследований и инноваций Борисовой Антониной Александровной, указала, что представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор, Григорьева Людмила Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство. Результаты диссертационных исследований Григорьевой Л.В. рекомендуются для использования плодоводческими, питомниководческими хозяйствами ЦЧР, проектными организациями и профильными учебными заведениями. В качестве замечаний указано: в тексте диссертации содержится терминология не соответствующая ГОСТ Р 53044-2008; большое количество статистического материала



препятствует восприятию итогов исследований и их анализу; без проведения оздоровления посадочного материала нельзя говорить о его высоком качестве, он относится к рядовому посадочному материалу; названия глав 3.1, 3.1.1 и 3.1.4 изложены не корректно; маточники не могут иметь название «горизонтальные» или «вертикальные», так как это способ закладки.

Соискатель имеет 152 опубликованные работы, из них 145 научных работ по теме диссертации, с долей автора 51,2 п. л., в т.ч. 50 работ – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 8 статей – в иностранных изданиях, 1 монографию (17 п. л.), 4 рекомендации и 1 методическое указание. В публикациях отражены особенности формирования продуктивности насаждений яблони разного типа и предложены пути управления урожайностью и качеством продукции, позволяющие решить проблему перевода плодового ЦЧР РФ на интенсивный путь развития.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1. Муханин, И.В. Формирование крон и обрезка плодовых деревьев, привойно-подвойные комбинации для интенсивных беспорных садов: монография / И.В. Муханин, Л.В. Григорьева, В.Н. Муханин, А.И. Кожина. – Мичуринск-научоград РФ, 2011. – 272 с. 2. Григорьева, Л.В. Интенсивная технология производства отводков в горизонтальном маточнике клоновых подвоев яблони с применением органического субстрата: рекомендации / Л.В. Григорьева, И.В. Муханин. – Мичуринск: МичГАУ, 2011. – 66 с. 3. Муханин, В.Г. О проблемах перевода отечественного садоводства на интенсивный путь развития / В.Г. Муханин, И.В. Муханин, Л.В. Григорьева // Садоводство и виноградарство. – 2001. – № 1. – С. 2-4. 4. Григорьева, Л.В. Пути и проблемы интенсификации садоводства ЦФО РФ / Л.В. Григорьева // Вестник МичГАУ. – 2011. – № 1. – Ч. 1. – С. 22-26. 5. Григорьева, Л.В. Особенности роста и синтеза биомассы клоновых подвоев яблони в питомнике / Л.В. Григорьева, А.Ю. Чупрынин // Достижения науки и техники АПК. – 2010. – № 12. – С. 58-60. 6. Григорьева, Л.В. Урожай и архитектура корневой системы деревьев яблони в саду разной плотности посадки / Л.В. Григорьева, А.А. Балашов // Вестник ОрелГАУ. – 2012. – №2 (35). – С. 76-79. 7. Григорьева, Л.В. Влияние клоновых подвоев на формирование продуктивности деревьев яблони в интенсивном саду / Л.В. Григорьева, О.А. Ершова // Плодоводство и ягодоводство. – 2012. – Т. XXXIV. – Ч. 1. – С. 200-209. 8. Григорьева, Л.В. Эффективность использования солнечной энергии деревьями яблони при разных схемах посадки / Л.В. Григорьева // Вестник МичГАУ. – 2012. – № 4. – С. 11-15.



На диссертацию и автореферат поступил 21 отзыв. Все отзывы положительные. В 6 имеются замечания: д.с.-х.н., проф. каф. садоводства, селекции и семеноводства Волгоградского ГАУ Кимсанбаев О.Х. и к.с.-х.н., доцент, зав. той же кафедры Подковыров И.Ю.: не ясно в каком возрастном периоде должны достигаться показатели ростовой активности у деревьев яблони в агробиологических моделях садов. Д.с.-х.н., проф., директор ВНИИС им. И.В. Мичурина Трунов Ю.В.: вызывает сомнение практическое использование суперкарликовых подвоев и уплотненных междурядий типа 3-4 м в условиях отсутствия комплекса малогабаритных машин в средней полосе России; не корректно обобщать климатические условия ЦЧР и рекомендовать подвой английского происхождения (М, ММ) для северной и южной подзоны региона; рекомендуемый сортимент яблони требует дополнения и уточнения для отдельных областей региона. Д.с.-х.н., проф., зав. каф. плодоводства Академии биоресурсов и природопользования КФУ им. В.И. Вернадского Копылов В.И.: в тексте опечатки технического характера. Д.с.-х.н., проф. каф. защиты растений и плодоовощеводства Саратовского ГАУ Рябушкин Ю.Б.: результаты исследований, включенные в рекомендации, необходимо упомянуть в разделе «Заключение». Д.с.-х.н., проф., зав. каф. плодоводства, виноградарства и виноделия РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Раджабов А.К. и д.с.-х.н., проф. той же кафедры Деменко В.И.: в автореферате не указан способ нормировки; плотность посадки нужно увязать не только с силой роста привоя и подвоя, но и с типом почв, системой содержания почвы в саду, типом формировки, временем ее проведения, обрезкой и системой орошения, вычленив при этом долю влияния каждого фактора на расстояние в ряду и междурядье. Д.с.-х.н., проф. каф. плодоводства и овощеводства Воронежского ГАУ Круглов Н.М.: первая и вторая задачи аналогичны по смыслу; в разделе «степень разработанности темы исследований» указаны ученые, разработки которых охватывают вопросы от производства саженцев до полного цикла эксплуатации. Их работы стали основой, а где место соискателя? Отзывы без замечаний поступили от: д.с.-х.н., проф., академика РАН, зав. лаб. селекции яблони ВНИИСПК Седова Е.Н.; д.с.-х.н., проф., академика РАН, зав. отделом послеуборочных технологий ВНИИС им. И.В. Мичурина Гудковского В.А.; д.с.-х.н., проф., академика РАН, директора ВНИИГиСПР Савельева Н.И.; д.с.-х.н., член-корр. РАН, проф. каф. биологических основ современных агротехнологий и кормопроизводства Орловского ГАУ Коломейченко В.В.; д.с.-х.н., зав. отделом плодовых культур Никитского ботанического сада Смыкова А.В. и д.биол.н. г.н.с. отдела плодовых культур Шоферистова Е.П.; д.с.-х.н., проф., зав.



лаб. агротехники ВНИИВиВ Гусейнова Ш.Н.; д.с.-х.н., проф. Чулкова В.В. и к.с.-х.н., проф. Кривко Н.П. Донского ГАУ; д.с.-х.н., проф., в.н.с. отдела генетики и селекции плодовых и ягодных культур ВСТИСП Сорокопудова В.Н.; д.с.-х.н., проф. каф. плодовоовощеводства и декоративного садоводства Санкт-Петербургского ГАУ Атрощенко Г.П.; д.с.-х.н., проф. каф. луговодства, селекции, семеноводства и плодовоовощеводства Брянского ГАУ Евдокименко С.Н.; д.с.-х.н., проф. каф. растениеводства и плодовоовощеводства Казанского ГАУ Шайхутдинова Ф.Ш.; д.с.-х.н., проф. каф. производства и переработки продуктов питания из растительного сырья Ставропольского ГАУ Барабаш И.П. и к.с.-х.н., доцента, зав. той же каф. Романенко Е.С.; к.с.-х.н., доцента, зам. ген. директора Казахского НИИ плодоводства и виноградарства Маденова Э.Д.; к.с.-х.н., доцента, зам. директора по науке СКНИИГПС Бакуева Ж.Х. и д.с.-х.н., доцента, зав. отделом технологий горного и предгорного садоводства Алиева И.Н.; к.с.-х.н., доцента, зав. каф. биологии и методики ее преподавания Мичуринского ГАУ Скрипниковой М.К. В поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа Григорьевой Л.В. выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет теоретическую и практическую ценность, по актуальности, новизне, объему и методическому уровню отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что д-р с.-х. наук, профессор Савин Евгений Захарович, д-р с.-х. наук Кладь Александр Анатольевич, д-р с.-х. наук, доцент Ноздрачева Раиса Григорьевна являются компетентными специалистами в области плодоводства, имеющими значимые публикации по данному направлению. ФГБНУ ВСТИСП широко известна своими научными исследованиями и достижениями в области плодоводства.

Научная новизна. Разработаны теоретические подходы к формированию насаждений яблони разной конструкции с интенсивными технологиями и управлению их продуктивностью (на примере ЦЧР).

Созданы агробиологические модели привойно-подвойных комбинаций яблони для садов интенсивного типа с целью управления их продуктивностью.

Разработана система основных критериев оптимального физиологического состояния деревьев яблони на клоновых подвоях в саду интенсивного типа.

Математически подтверждены зависимости между агробиологическими параметрами, обеспечивающими формирование высокой продуктивности привойно-подвойных комбинаций яблони.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

определены новые теоретические подходы по управлению продуктивностью и качеством продукции современных насаждений яблони разной конструкции на основе разработанного комплекса биологически-обоснованных эффективных элементов технологии (на примере ЦЧР РФ);

предложены агробиологические модели привойно-подвойных комбинаций яблони для садов интенсивного типа, включающие систему основных параметров физиологического состояния растений, на основе которых разработаны агробиологические модели сада яблони на разных по силе роста подвоях для условий ЦЧР, с целью формирования и управления их продуктивностью;

доказана перспективность использования на основе выявленных биологических особенностей роста и развития растений путей управления продуктивностью насаждений яблони интенсивного типа посредством разработки комплекса биологически-обоснованных эффективных элементов технологии (подбор привойно-подвойных комбинаций, схемы посадки, высота окулировки, системы обрезки, нормировка урожая), обеспечивающих скороплодность, продуктивность и высокое качество получаемой продукции;

введены новые эффективные агротехнические мероприятия, обеспечивающие целесообразно максимальную реализацию потенциальной продуктивности яблони и высокое качество получаемой продукции в насаждениях разной конструкции (питомники, сады);

установлены биологические особенности формирования качества посадочного материала яблони в полном цикле его производства для садов разной конструкции на основе выявленных взаимосвязей ростовых показателей, погодных факторов и предложенных агроприемов.

#### **Теоретическая значимость исследований:**

доказаны основные положения научной концепции поэтапного формирования конструкций насаждений яблони интенсивного типа на клоновых подвоях, адаптиро-



ванных к природно-климатическим условиям ЦЧР, и управления их продуктивностью на основе выявленного комплекса биологических показателей роста и развития растений;

применительно к проблематике диссертации результативно использован системный подход и комплекс методов лабораторного и полевого экспериментов, фенологических, биометрических, морфологических, физиологических, биохимических, статистических (регрессионный, корреляционный, дисперсионный) и экономических анализов, позволивший разработать научно обоснованные подходы к закладке и возделыванию насаждений яблони разных конструкций;

разработан комплекс основных критериев оптимального физиологического состояния растений яблони в интенсивных насаждениях разной конструкции (питомники, сады);

предложена система формирования качественного посадочного материала яблони в полном цикле его производства на основе изучения биологических особенностей роста растений;

раскрыты и научно обоснованы биологические закономерности роста и развития привойно-подвойных комбинаций яблони на клоновых подвоях, сформирован комплекс основных биологических составляющих продуктивности яблони в садах интенсивного типа, что ведет к повышению эффективности плодородства;

изучены корреляционные связи между морфофизиологическими, экологическими показателями и накоплением вегетативной массы растений в питомнике и урожайностью в саду, позволившие отработать подходы к управлению данными процессами;

усовершенствованы научные подходы перевода плодородства на интенсивный путь развития в условиях ЦЧР на основании обобщения результатов исследований по формированию продуктивности в насаждениях яблони.

#### **Практические результаты исследований:**

разработаны агробиологические модели привойно-подвойных комбинаций яблони, включающие систему основных параметров физиологического состояния растений и обеспечивающие формирование высокой продуктивности, использование которых позволит выявить их адаптационные способности и спрогнозировать эффективность выращивания в садах интенсивного типа;

определены перспективы практического использования выделенных привойно-подвойных комбинаций в садах интенсивного типа в условиях ЦЧР, обеспечивающих высокую экономическую эффективность производства плодов;

апробированы в промышленных насаждениях (ООО «Снежеток», ООО Агрофирма «Мичуринские сады», ФГУП учхоз-племзавод «Комсомолец» Тамбовской области; ЗАО «Корочанский плодпитомник», ООО «Федосеевские сады» Белгородской области; ООО «Агроном-сад», ЗАО «Агрофирма им. 15 лет Октября», ООО «Агроросад» Липецкой области; ОАО «Новонадеждинское», ЗАО «Острогожсксадпитомник» Воронежской области, ООО «Ровенские сады» Тульской области) и рекомендованы к внедрению разработанные агробиологические модели современных садов яблони на разных по силе роста подвоях для условий ЦЧР, обеспечивающие скороплодность, продуктивность и высокое качество получаемой продукции;

установлены параметры агробиологической модели горизонтального отводкового маточника клоновых подвоев яблони с применением перепревших опилок хвойных пород, разработан и внедрен технологический регламент ведения маточника в природно-климатических условиях ЦЧР;

определены оптимальные параметры основных агротехнических приемов (сроки и высота первого и последнего окучивания, сроки весеннего открытия и омоложения маточных растений) возделывания маточника, обеспечивающих повышение его продуктивности в 1,5-2,5 раза;

создана и апробирована система технологических приемов, позволяющая формировать высококачественные саженцы для садов интенсивного типа;

показаны пути управления продуктивностью насаждений яблони интенсивного типа посредством разработки комплекса биологически-обоснованных эффективных элементов технологии (подбор привойно-подвойных комбинаций, схемы посадки, высота окулировки, системы обрезки, нормировка урожая), обеспечивающих скороплодность, продуктивность и высокое качество получаемой продукции;

представлены рекомендации по совершенствованию технологий возделывания отводкового маточника клоновых подвоев яблони, полей питомника, садов интенсивного типа для промышленного внедрения.

#### **Оценка достоверности результатов исследований:**

для экспериментальной работы доказана достоверность и обоснованность результатов, выводов и рекомендаций, основывающихся на многолетних исследованиях; показана воспроизводимость результатов исследований в полевых, лабо-



раторных и производственных условиях;

теория построена на экспериментальных данных и согласуется с опубликованными другими авторскими экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе и обобщении передового опыта по сортоизучению, технологическим особенностям интенсивного ведения питомников и садов яблони разного типа;

использованы авторские данные и ссылки на литературные источники по рассматриваемой тематике;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы общепринятые методики постановки и проведения опытов, современные методы сбора и обработки результатов исследований на основе корреляционного, дисперсионного анализов, пакета Microsoft Excel.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии в разработке теоретических положений работы, проведении научных экспериментов, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненным работам, в личном участии в апробации результатов исследований на всероссийских и международных конференциях. Составление программы исследований, формулировка научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации проведены по согласованию с научным консультантом.

На заседании «25» сентября 2015 г. диссертационный совет Д 006.056.01 принял решение присудить Григорьевой Людмиле Викторовне, ученую степень доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Учёный секретарь  
диссертационного совета

«28» сентября 2015 г.



Е.А. Егоров

В.В. Соколова



## ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 006.056.01, созданного на базе  
ФГБНУ СКЗНИИСиВ, к заседанию совета «25» сентября 2015 г.  
(к протоколу № 13)

| № пп | Фамилия, имя, отчество         | Ученая степень, шифр специальности в совете                     | Явка на заседание (подпись) | Получение бюллетеня (подпись) |
|------|--------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|
| 1    | Егоров Евгений Алексеевич      | Доктор экономических наук, 06.01.08, сельскохозяйственные науки |                             |                               |
| 2    | Ильина Ирина Анатольевна       | Доктор технических наук, 05.18.01                               |                             |                               |
| 3    | Соколова Виктория Викторовна   | Кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.08                    |                             |                               |
| 4    | Агеева Наталья Михайловна      | Доктор технических наук, 05.18.01                               |                             |                               |
| 5    | Аванесьянц Рафаил Варганович   | Доктор технических наук, 05.18.01                               |                             |                               |
| 6    | Бандурко Ирина Анатольевна     | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05                      |                             |                               |
| 7    | Викторова Елена Павловна       | Доктор технических наук, 05.18.01                               |                             |                               |
| 8    | Воробьева Татьяна Николаевна   | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08                      |                             |                               |
| 9    | Гугучкина Татьяна Ивановна     | Доктор сельскохозяйственных наук, 05.18.01                      |                             |                               |
| 10   | Гусейнов Шамиль Нажмутдинович  | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08                      |                             |                               |
| 11   | Дорошенко Татьяна Николаевна   | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08                      |                             |                               |
| 12   | Драгавцева Ирина Александровна | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08                      |                             |                               |
| 13   | Ерёмин Геннадий Викторович     | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05                      |                             |                               |
| 14   | Ерёмин Виктор Геннадьевич      | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05                      |                             |                               |
| 15   | Заремук Римма Шамсудиновна     | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05                      |                             |                               |
| 16   | Караев Марат Караевич          | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08                      |                             |                               |
| 17   | Матузок Николай Васильевич     | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08                      |                             |                               |
| 18   | Ненько Наталия Ивановна        | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05                      |                             |                               |
| 19   | Панкин Михаил Иванович         | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08                      |                             |                               |
| 20   | Петров Валерий Семёнович       | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05                      |                             |                               |
| 21   | Попова Валентина Петровна      | Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08                      |                             |                               |
| 22   | Причко Татьяна Григорьевна     | Доктор сельскохозяйственных наук, 05.18.01                      |                             |                               |



|    |                                       |   |                    |                    |
|----|---------------------------------------|---|--------------------|--------------------|
| 23 | Проворченко<br>Александр Владимирович | Доктор сельскохозяйственных наук,<br>06.01.08 | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 24 | Рындин<br>Алексей Владимирович        | Доктор сельскохозяйственных наук,<br>06.01.08 |                    |                    |
| 25 | Салманов<br>Мусаейх Мажитович         | Доктор сельскохозяйственных наук,<br>05.18.01 |                    |                    |
| 26 | Ульяновская<br>Елена Владимировна     | Доктор сельскохозяйственных наук,<br>06.01.05 | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 27 | Чулков<br>Владимир Викторович         | Доктор сельскохозяйственных наук,<br>06.01.08 | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 28 | Чумаков<br>Сергей Семёнович           | Доктор сельскохозяйственных наук,<br>06.01.08 | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 29 | Щеглов<br>Сергей Николаевич           | Доктор биологических наук,<br>06.01.05        | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |

**Председатель  
диссертационного совета**

**Е.А. Егоров**

**Ученый секретарь  
диссертационного совета**

**В.В. Соколова**

