

Заключение диссертационного совета ДМ 220.002.03

на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»
Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБНУ "Научно-исследовательский
институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко", ФГБНУ "Алтайский
научно-исследовательский институт сельского хозяйства" по диссертации
на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета

от 01 декабря 2016 г. №12

О присуждении Аполинарьевой Ирине Константиновне, гражданке РФ,
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Усовершенствование приёмов семенного воспроизводства ремонтантной крупноплодной земляники (*Fragaria* x *ananassa* Duch.) в условиях лесостепи Западной Сибири» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 22 сентября 2016 г., протокол №10 диссертационного совета ДМ 220.002.03 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБНУ "Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко", ФГБНУ "Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства", 656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, приказ № 89/нк от 27.02.2014 г.

Соискатель Аполинарьева Ирина Константиновна, 1976 года рождения, в 2008 году окончила ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», с 2009 г. работает научным сотрудником в Сибирском физико-техническом институте аграрных проблем СФНЦА РАН. Диссертация выполнена в лаборатории экспериментальных исследований СибФТИ СФНЦА РАН.

Научный руководитель – кандидат биологических наук Батурич Сергей Олегович, научный сотрудник лаборатории геномной инженерии ФГБНУ "Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН.

Официальные оппоненты Беляев Анатолий Аркадьевич, доктор с.-х. наук, заведующий кафедрой защиты растений ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» и Локтева Анна Владимировна, канд. биол. наук, научный сотрудник лаборатории интродукции пищевых растений ФГБУН «Центральный сибирский ботанический сад СО РАН» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» в своем положительном заключении, подписанном О.А. Сорокапудовой, д-ром биол. наук, заведующей центром генетики, селекции и интродукции садовых культур, и утверждённом директором И.М. Куликовым, доктором экон. наук, профессором, академиком РАН, указала, что диссертация И.К. Аполинарьевой представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему, и отвечает требованиям ВАК, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, все по теме диссертации общим объемом 8,25 п.л., в том числе 6 – в рецензируемых научных изданиях. Авторский вклад соискателя составляет 50%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Аполинарьева И.К., Батулин С.О., Кузнецова Л.Л., Петрук В.А. Развитие и прорастание семян у ремонтантной крупноплодной земляники (*Fragaria Ч ananassa* Duch.) в условиях Западной Сибири. Сельскохозяйственная биология.- 2012. – №3. – С. 80–85.

2. Батулин С.О., Аполинарьева И.К., Кузьмина А.А Перспективы получения однородного семенного потомства у ремонтантной крупноплодной земляники (*Fragaria Ч ananassa* Duch.). Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2014. – Т. 18. – № 4/1. – С. 812–817.

На автореферат поступило 9 положительных отзывов. Отзывы представили:

1) И.П. Барабаш, д-р с.-х. наук, профессор кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья; Е.С. Романенко, канд. с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, *без замечаний* (Ставропольский ГАУ);

2) Л-З. В. Будажапов, д-р биол. наук, профессор, директор, Н.К. Гусева, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр., заведующая лабораторией селекции и размножения плодовых и ягодных культур, *без замечаний* (Бурятский НИИСХ);

3) О.Д. Голяева, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотрудник, заведующая отделом селекции ягодных культур, М.И. Зубкова, мл. науч. сотрудник отдела ягодных культур, *без замечаний* (Всероссийский НИИ селекции плодовых культур);

4) А.В. Колесникова, канд. с.-х. наук, руководитель селекционного центра, Ю.А. Зубарев, канд. с.-х. наук, врио директора, *без замечаний* (НИИСС);

5) С.А. Макаренко, к.с.-х. наук, заместитель директора по науке, *без замечаний* (ФГУП «Горно-Алтайское»);

6) М.А. Макарова, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник отдела земледелия и группы защиты растений, *без замечаний* (Дальневосточный НИИСХ);

7) С.В. Станкевич, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотрудник, заведующая лабораторией комплексных анализов Сибирского научно-исследовательского и технологического института переработки сельскохозяйственной продукции, *без замечаний* (СФНЦА РАН);

8) З.М. Медведева, канд. с.-х. наук, доцент кафедры ботаники и ландшафтной архитектуры, С.А. Бабарыкина, старший преподаватель кафедры растениеводства и кормопроизводства (Новосибирский ГАУ), *с замечанием*: результаты испытаний (табл. 4.11, 4.12) были бы более убедительны при наличии данных за два года;

9) Н.В. Андропова, канд. с.-х. наук, ст. преподаватель кафедры луговодства, селекции, семеноводства и плодовоовощеводства (Брянский ГАУ), *с замечаниями*: сорт земляники садовой Щедрая не может быть ремонтантным; в таблице № 4.5 варьирование всхожести семян с «августовских» ягод составляет от 30,0 до

89,0%, а не от 72,6 до 89,0% как в автореферате на стр. 9; всхожесть семян «октябрьских» ягод у сортов F₁ Лизонька составляет 49,0 %, Вечность F₁ – 46,9%, а в тексте автореферата 49,9% и 46,3% соответственно.

В поступивших отзывах отмечается актуальность, практическая значимость работы, обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, апробация результатов. На все замечания соискателем даны аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научными достижениями в области генетики, селекции и семенного воспроизводства крупноплодной земляники, а также репродуктивной биологии, иммунитета и защиты растений.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: *доказана* возможность семенного воспроизводства и эксплуатация растений F₁ ремонтантной крупноплодной земляники в лесостепи Западной Сибири; *установлено*, что ремонтантные сорта при выращивании в условиях открытого грунта отличаются по сенификации в течение одного сезона плодоношения; *предложены* оптимальные сроки проведения направленных скрещиваний в открытом грунте, отбора ягод с целью получения семян I-го класса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что *выделены* гибридные ремонтантные семенные потомства (семьи №120 и № 121), успешно зимующие и плодоносящие на 2-й год вегетации. *Разработаны* приемы выделения семян из ягод путем ферментации; *показано*, что ферментные препараты Целло-Люкс-F и Мацеробациллин следует вводить последовательно с контролем pH в соотношении 5:2 и дозой внесения 0,7% к массе; *установлено*, что погружение семян, предварительно смоченных водой (посредством центрифугирования), в дистиллированную воду позволяет отделять полноценные семена от щуплых.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что *обоснованы* сроки посева семян, позволяющие получать ягоды в августе-сентябре; *выделен* перспективный гибридный материал ремонтантной крупноплодной земляники, который успешно включен в се-

лекционные исследования СибНИИРС, а также ФГУП «Минусинское»; *усовершенствованы* приемы семенного воспроизводства ремонтантной крупноплодной земляники в условиях лесостепи Западной Сибири; подобран и отработан метод сортировки семян, позволяющий повысить их качество; для выделения семян крупноплодной земляники *использованы* ферментные препараты отечественного производства ЦеллоЛюкс-Ф и Мацеробациллин.

Оценка достоверности результатов исследования выявила их сходимость с результатами, полученными другими авторами по данной тематике; *теория* построена на установленных фактах и элементах закономерностей, обобщённых в обзоре литературы, а также на новых данных и материалах, полученных автором; *идея* базируется на анализе и обобщении большого фактического материала и подтверждена логичными выводами; *использованы* статистические методы оценки достоверности данных и современные методики исследований.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач, закладке полевых и лабораторных опытов, систематизации, статистической обработке и интерпретации экспериментальных данных. Основные научные выводы и рекомендации принадлежат автору.

На заседании 01 декабря 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Аполинарьевой Ирине Константиновне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав диссертационного совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 15, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета

Ученый секретарь диссертационного совета

01 декабря 2016 г.



Макарычев
С.В. Макарычев

Чернышева
Н.Н. Чернышева