

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Месяц Натальи Васильевны "Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада", представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Среди косточковых культур самой ценной является персик. Актуальность представленной диссертационной работы заключается в совершенствовании существующего сортимента персика в природно-климатических условиях Крыма. Современная селекционная работа направлена на создание генотипов раннего, раннесреднего и позднего сроков созревания, с крупными высококачественными плодами и с повышенной адаптивностью к неблагоприятным факторам внешней среды.

Автором проведен огромный объем научных исследований. Большая часть работы посвящена комплексному изучению по хозяйственно-биологическим признакам 43-х новых гибридных форм персика селекции НБС-ННЦ. Из них выделено 7 форм по комплексу хозяйственно ценных признаков методом кластерного анализа. Соискателем определены корреляционные и регрессионные взаимосвязи урожайности выделенных форм с абиотическими и биотическими лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма. Построена регрессионная модель зависимости урожайности селекционных форм от влияния изучаемых факторов, что позволяет прогнозировать расширение ареала.

Поэтому считаем, что актуальность, научная и практическая ценность представленной работы является очевидной.

Выводы и рекомендации аргументированы и подтверждаются достаточным объемом экспериментальных данных. Результаты исследований апробированы на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 17 работ, в том числе 5 – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Месяц Н. В. освоила методику научных исследований, её работа выполнена на высоком методическом уровне и достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

Диссертационная работа отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Месяц Наталья Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник ФГБНУ
«Оренбургская ОССиВ ВСТИСП»



Евгения Владимировна
Аминова

Младший научный сотрудник
ФГБНУ «Оренбургская ОССиВ
ВСТИСП»



Валерия Васильевна
Бескопыльная

ФГБНУ «Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства
Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и
питомниководства», 460041, Оренбургская обл., г. Оренбург, ш. Нежинское
д.10, тел.: (3532) 47-30-42, orennauka-plodopitomnik@yandex.ru

Подпись Аминовой Е.В.,
Бескопыльной В.В. заверяю:
руководитель кадровой службы
ФГБНУ «Оренбургская ОССиВ
ВСТИСП»



Е.А. Ермашина

ОТЗЫВ

на автореферат **Месяц Натальи Васильевны** «Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада», по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы. Возрастающая потребность в плодовой продукции обуславливает необходимость расширения ареала выращивания плодовых культур, в том числе самой распространенной косточковой культуры - персика. Климатические условия Крыма от южного берега до степных районов очень разнообразны. Для каждого региона требуются свои сорта. Селекционная работа направлена на подбор и выведение сортов персика, которые характеризуются поздним сроком и продолжительным периодом цветения, слабой восприимчивостью к основным грибным болезням, способностью растений противостоять влиянию резких колебаний температуры при смене оттепелей возвратными морозами (Елманова, Опанасенко, 2010). Существующий сортимент персика требует совершенствования, поэтому создание новых промышленных сортов персика является актуальной задачей.

Степень разработанности темы. Совершенствование сортимента персика ведется с помощью разных методов селекции (гибридизация, полиплоидия, мутагенез) и путем интродукции сортов из различных стран.

Весомый вклад в интродукционную, селекционную работу, пополнение генофонда персика в условиях Крыма внесли И.Н. Рябов, В.К. Смыков, З.Н. Перфильева, А.В. Смыков (Смыков, 2014). На базе Никитского ботанического сада созданный фонд новых селекционных форм персика не изучались. Поэтому комплексное изучению гибридных форм персика селекции Никитского ботанического сада и выделение наиболее ценных из них для селекционного использования, передачи в госсортоиспытание и использования в промышленном садоводстве являются главной **целью** и решением поставленных задач диссертационной работы соискателя.

Научная новизна полученных результатов. Впервые было проведено комплексное изучение по хозяйственно-биологическим признакам 43-х новых гибридных форм персика селекции НБС-НИЦ. По комплексу хозяйственно ценных признаков методом кластерного анализа выделено 7 форм. Построена регрессионная модель зависимости урожайности селекционных форм от влияния изучаемых факторов, что позволяет прогнозировать расширение их ареала.

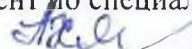
Теоретическая и практическая значимость работы. Расширены и улучшены знания по использованию биологических и математических методов, способствующих ускорению отбора ценных признаков для селекции и гибридных форм для производства, то есть комплексная оценка гибридных форм персика позволила определить перспективы их дальнейшего использования.

Выявлены закономерности взаимосвязи между биологически ценными признаками, между урожайностью и лимитирующими биотическими и абиотическими факторами. Методом кластерного анализа по комплексу признаков выделены перспективные гибридные формы, которые по евклидову расстоянию превысили показатели контрольных районированных сортов персика. В результате комплексной оценки соискателем Месяц Н.В. отобрана гибридная форма Veteran свободное опыление и передана в Государственную комиссию РФ по сортоиспытанию как новый сорт персика Сарабуз (номер заявки №75213/8152897).


Степень обоснованной достоверности подтверждается результатами оценки данных, полученных автором, проанализированных и обобщенных с использованием математических современных методик, статистических методов, сделанными выводами и рекомендациями для селекции и производства, а также публикациями, широкой апробацией, отражающими основные результаты диссертационных исследований.

Диссертационная работа «Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада» имеет научно-практическую значимость для селекционной работы и внедрения нового сорта Сарабуз в производство. По актуальности, новизне, объему, структуре и изложению соответствует предъявляемым требованиям п.8 «Положения» ВАК РФ и заслуживает высокой оценки, а соискатель Месяц Наталья Васильевна присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. — селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ведущий научный сотрудник отдела селекции
и сортоизучения плодовых и орехоплодных культур,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент по специальности

 Ахматова Зулайха Пашаевна

Подпись ведущего научного сотрудника Ахматовой З.П. заверяю
ученый секретарь ФГБНУ «СевКавНИИГиПС»

 Бишенов Хасанби Замахширович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства» (ФГБНУ «СевКавНИИГиПС») 360003, КБР, г.о. Нальчик, ул. Шарданова, 23, тел.: 8(8662) 72-27-33
e-mail: kbrapple@mail.ru

«26» мая 2020г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н.В. Месяц «Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

В рассматриваемой диссертационной работе проведены исследования по оценке гибридных форм персика селекции ГНБС, показана перспективность ряда элит и прежде всего нового сорта Сарабуз, существенно улучшающего сортимент персика в России. Приведены усовершенствованные методики отбора и всестороннего изучения выделенных гибридов с использованием математических методов. Это позволило в результате комплексного подхода к оценке хозяйственно-биологических признаков, предложить новые подходы к прогнозированию возможностей использования перспективных элит, как в производственных насаждениях, так и в дальнейшем использовании в селекции. Во многом такой подход к оценке гибридного фонда является оригинальным и заслуживает использования его в практике выведения новых сортов плодовых культур.

Работа выполнена на достаточно большом экспериментальном материале с использованием современных методов. Выводы и предложения диссертанта хорошо обоснованы и представляют как производственную, так и научную ценность. Это позволяет считать Н.В. Месяц заслуживающей присвоения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Еремин Геннадий Викторович
зав. отделом генетических
ресурсов и селекции плодово-ягодных культур и винограда,
доктор с.-х. наук, академик РАН
353384, г. Крымск, Краснодарский край,
ул. Вавилова, 12, 8(86131) 5-15-88, e-mail: kross67@mail.ru
Крымская опытно-селекционная станция - филиал
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н.И. Вавилова»
(Крымская ОСС филиал ВИР)



Подпись зав. отделом ген. ресурсов и селекции плодово-ягодных культур и винограда,
доктора с.-х. наук, академика РАН Г.В. Еремина заверяю:

Ученый секретарь
Крымской ОСС филиала ВИР,
кандидат с.-х. наук



 Т.А. Гасанова

Отзыв

на автореферат диссертации Месяц Натальи Васильевны «Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Персик – одна из привлекательных южных плодовых пород. Никитский ботанический сад традиционно является центром селекции этой культуры в Крыму. За прошедший период появилось не мало новых форм, требующих своей оценки на конкурентоспособность с уже известными сортами. Данную важную и актуальную работу выполнила Месяц Н.В., ей было изучено 43 гибридных формы по комплексу признаков.

В процессе исследований автором установлены парные коэффициенты корреляции между биологически ценными признаками. Определены корреляционные и регрессионные взаимосвязи урожайности выделенных форм с абиотическими и биотическими лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма. Построена регрессионная модель зависимости урожайности селекционных форм от влияния изучаемых факторов, что позволяет прогнозировать расширение их ареала.

В своих исследованиях Месяц Н.В. использовала современные методики, позволяющие объективно подойти к оценке полученного экспериментального материала. Его достоверность подтверждена результатами дисперсионного, корреляционного, регрессионного и кластерного анализов.

В итоге, соискатель смог выделить формы, представляющие ценность, как по отдельным хозяйственно-ценным признакам для дальнейшей селекции, так и по комплексу признаков для производственного сортоиспытания.

Диссертация написана хорошим литературным языком, изложена на 177 страницах, содержит 20 таблиц, 15 рисунков. Список литературы включает 340 источников, в том числе 124 на иностранных языках. Выводы и рекомендации логически связаны с содержанием автореферата. Результаты исследований соискатель апробировала на научных конференциях и научных статьях. По материалам диссертации опубликовано 17 работ, в том числе 5 статей в печатных изданиях, рекомендованных ВАК РФ для защиты диссертаций.

Считаю, что представленная работа имеет как научную, так и практическую значимость, оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ и может быть допущена к защите, а её автор Месяц Н.В. заслуживает присвоения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры пловодства и виноградарства
Академии биоресурсов и природопользования
(АБиП) КФУ им. В.И. Вернадского

 В.И. Копылов

Почтовый адрес: 295492, Республика Крым, Россия,
г. Симферополь, пгт. Аграрное
т. моб.+79787833819, e-mail: vi.kopilov@mail.ru

Подпись В.И. Копылова подтверждаю
директор АБиП



 В.В. Лемещенко

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Месяц Натальи Васильевны на тему «Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Персик, одна из распространенных косточковых культур, а условия Крыма благоприятны для его возделывания. Существующий сортимент персика требует совершенствования, поэтому создание новых промышленных сортов является актуальной задачей. Селекция персика в Никитском ботаническом саду направлена на выведение конкурентоспособных, адаптивных сортов с поздним сроком и продолжительным периодом цветения, регулярным плодоношением, устойчивых к основным грибным болезням.

Основная цель работы Н.В. Месяц хозяйственно-биологическая оценка гибридных форм персика селекции Никитского ботанического сада, выделить наиболее ценные из них для селекционного использования и народно-хозяйственного использования.

Впервые было проведено комплексное изучение по хозяйственно-биологическим признакам 43 гибридных форм персика селекции НБС-ННЦ.

В результате проведенных исследований усовершенствован комплексный подход по оценке генофонда селекционных форм персика на основе изучения хозяйственно-биологических особенностей, биотических и абиотических стресс-факторов с использованием построенной регрессионной модели прогноза урожайности, который позволил выделить источники хозяйственно ценных признаков и перспективные формы для использования в селекции и передачи в госсортоиспытание.

Отмечено, что наибольшее количество изученных форм (48 %) относилось к группе гибридов раннего срока созревания, наименьшее (14 %) – к группе гибридов позднего срока созревания. Автором установлено, что средняя продолжительность созревания плодов персика от начала до массовой зрелости от 8 до 12 суток. Выделены гибридные формы Valiant x Favorita Morettini 80-438, Мирянин x Невеста 83-936 с очень ранним и форма Elberta x Ферганский 49-2682с поздним сроком созревания плодов.

На основе расчетов коэффициентов регрессии Н.В. Месяц установлена возможность прогнозирования урожайности конкретных генотипов персика в зависимости от сочетания их биологических особенностей и экологических факторов окружающей среды.

Автором показана высокая экономическая эффективность выращивания нового сорта, внедрение, в производство которого обеспечит рентабельность 166,2 % за счет высокой урожайности, повышенной морозостойкости генеративных почек, позднего срока цветения и высокого качества плодов.

Кроме того среди гибридов выделено 5 форм с обильной закладкой генеративных почек, высокой степенью цветения, с поздним и продолжительным периодом цветения, 5 – с высоким качеством пыльцы, 9 – с ежегодной высокой урожайностью, 4 – с повышенной морозостойкостью генеративных почек, 9 – с высокой степенью засухоустойчивости, 4 – со слабой поражаемостью грибными болезнями, 11 – с повышенным содержанием биологически активных веществ в плодах и 15 – по высокому качеству плодов.

Автором выявлены парные коэффициенты корреляции между биологически ценными признаками. Определены корреляционные и регрессионные взаимосвязи урожайности выделенных форм с абиотическими и биотическими лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма.

Выводы и рекомендации для производства отражают основное содержание работы и представляют значительный научно-практический интерес. Основные положения диссертации опубликованы в 17 печатных работах, в том числе 5 - в изданиях,

рекомендованных ВАК, доложены на международных, региональных научных и научно-практических конференциях.

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Н.В. Месяц заслуживает искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Свердловская селекционная станция садоводства
– структурное подразделение ФГБНУ
УрФАНИЦ УрО РАН
620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112а;
info@urnivi.ru
+79139992400

главный научный сотрудник, д. с-х. наук
06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Заместитель директора по научной работе,
д. б. наук, доцент

Подпись Макаренко С.А. удостоверяю
Начальник отдела кадров



С.А. Макаренко

М.В. Ряпосова



И.Д. Давыдова

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий»
отдел «Опытная станция «Горно-Алтайское»
ФГБНУ «ФАНЦА» отдел «ОС «Горно –Алтайское»
ОГРН 1032202071505, ИНН 2223043971, КПП 222301001**

Юридический адрес: 656910, Алтайский край,
г.Барнаул, пос. Научный Городок, дом 35
Фактический адрес: 649000, г.Горно-Алтайск,
ул.Плодоваягодная,47
Тел.8(38822) 22179, 25663,24462

Отзыв

на автореферат диссертации Месяц Натальи Васильевны на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
на тему: «Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции
Никитского ботанического сада»

Диссертационная работа Месяц Натальи Васильевны весьма актуальна и посвящена совершенствованию сортимента промышленных сортов персика для разнообразных климатических условий Крыма.

Задачами исследований стали: изучение биологических особенностей, урожайности и качества плодов новых гибридных форм персика, их устойчивости к абиотическим и биотическим факторам, выявление взаимосвязей между этими показателями, а так же выделение перспективных форм для использования в селекции.

Автором впервые в условиях Южного берега Крыма проведено изучение 43-х новых гибридов персика селекции НБС-ННЦ и выделены источники отдельных ценных признаков для селекции и 7 форм с комплексом хозяйственно-ценных признаков, перспективных для расширения существующего сортимента.

Автором при обработке результатов исследований активно использовались методы биологического, математического и статистического анализа для выявления взаимосвязи между урожайностью, биологически ценными признаками и лимитирующими биотическими и абиотическими факторами, что позволило ускорить селекционный отбор.

В результате исследований:

- усовершенствован комплексный подход по оценке генофонда персика с использованием регрессивной модели прогноза урожайности, что может позволить эффективнее отбирать перспективные формы с комплексом ценных признаков для использования в селекции, производстве, повысить продуктивность насаждений, расширить зону их возделывания;

- рекомендованы гибридные формы для использования в селекции;

- выявлена существенная взаимосвязь ряда биологических признаков с хозяйственно-ценными качествами;

- перспективный гибрид Veteran св.оп. передана в Госсорткомиссию РФ как сорт Сарабуз.

Экспериментальный материал статистически обработан. Выводы вытекают из изложенного материала. Внедрение в производство нового сорта персика Сарабуз позволит повысить экономическую эффективность возделывания ценной косточковой культуры.

Работа грамотно изложена, оформлена информативными таблицами и рисунками. Существенных замечаний по работе нет.

Работа Месяц Натальи Васильевны имеет теоретическую и практическую ценность и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям, а автор заслуживает искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Старший научный сотрудник ФГБНУ ФАНЦА
отдел «Опытная станция «Горно-Алтайское»
кандидат с./х. наук:



E.I. Nakvasina
Е.И. Наквасина

Подпись Е.И. Наквасиной подтверждаю:
Ведущий специалист по кадрам

A.A. Anokhina
А.А.Анохина

Наквасина Екатерина Ильинична, канд. с.-х.наук,
тел. 89236607177; эл. почта 030139668@mail.ru
649000 Республика Алтай, г. Горно-Алтайск
ул. Плодоваягодная 47

Отзыв

на автореферат диссертации Месяц Натальи Васильевны «Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Персик - наиболее распространенная косточковая плодовая культура в мире. Высокие вкусовые качества, богатое содержание в плодах персика полезных питательных и биологически активных веществ делают их востребованными населением и ценным сырьём для получения высококачественных продуктов переработки. Для каждого региона требуются свои сорта. Таким образом, актуальность проведённых исследований очевидна, так как обновление сортимента за счёт зимостойких, высокопродуктивных, устойчивых к болезням сортов значительно повышает эффективность возделывания культуры.

Научная новизна исследований заключается в том, что диссертантом впервые было проведено комплексное изучение по хозяйственно-биологическим признакам более 40-а новых гибридных форм персика селекции НБС-ННЦ. Из них выделено формы с обильной закладкой генеративных почек, высокой степенью цветения, поздним и продолжительным периодом цветения, высоким качеством пыльцы, ежегодной высокой урожайностью, повышенной морозостойкостью генеративных почек, высокой степенью засухоустойчивости, слабой поражаемостью грибными болезнями и другими признаками.

Натальей Васильевной расширены и улучшены знания по использованию биологических и математических методов, способствующих ускорению отбора ценных для селекции и производства гибридных форм. Комплексная оценка гибридных форм персика позволила определить перспективы их дальнейшего использования.

Автором в результате проведенных исследований усовершенствован комплексный подход по оценке генофонда селекционных форм персика на основе изучения хозяйственно-биологических особенностей, биотических и абиотических стресс-факторов с использованием построенной регрессионной модели прогноза урожайности, который позволил выделить источники хозяйственно ценных признаков и перспективные формы для использования

в селекции и передачи в госсортоиспытание. Установлена высокая экономическая эффективность выращивания нового сорта (Сарабуз). Его внедрение в производство обеспечит получение дополнительной прибыли за счет высокой урожайности, повышенной морозостойкости, позднего срока цветения генеративных почек и высоких товарных качеств плодов при рентабельности более 160%.

Выполненные Н.В. Месяц экспериментальные исследования, научное и практическое значение полученных результатов работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. лабораторией косточковых культур
кандидат с.-х. наук



М.А. Попов

Подпись М.А. Попова заверяю:
зав. отделом кадров

Л.Н. Радучай

Попов Михаил Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»

Россия, 393774, Тамбовская обл., г. Мичуринск,
ул. Мичурина, д. 30

Тел./факс: (47545) 2-07-61,

e-mail: info@fnc-mich.ru

Сайт: www.fnc-mich.ru

Отзыв

на автореферат диссертации Месяц Натальи Васильевны “Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада”, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

За последнее время создано большое количество перспективных сортов персика, обладающих комплексом полезных качеств. Однако, почвенно-климатические условия различных регионов, где возделывается персик, весьма разнообразны. Включение новых сортов в производство и разработка рациональной агротехники возделывания позволит повысить продуктивность насаждений. Таким образом, селекционная работа, направленная на подбор и выведение сортов, характеризующихся поздним сроком и продолжительным периодом цветения, слабой восприимчивостью к основным грибным болезням и способностью растений противостоять комплексу неблагоприятных климатических факторов, является очевидной и актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что диссертантом впервые в природно-климатических условиях Крыма было проведено комплексное изучение по хозяйственно-биологическим признакам 43-х новых гибридных форм персика селекции НБС-ННЦ.

Работа, проведенная соискателем, позволила получить новые знания по использованию биологических и математических методов, способствующих ускорению отбора ценных для селекции и производства гибридных форм персика. На основании полевых и лабораторных исследований отобраны формы – источники отдельных ценных признаков для включения в селекционный процесс. Выявлены закономерности взаимосвязи между биологически ценными признаками, между урожайностью и лимитирующими биотическими и абиотическими факторами.

Автором проведен всесторонний анализ полученных результатов. Выводы и рекомендации производству, сформулированные на основании полученных результатов, достаточно обоснованы и в полной мере отражают содержимое работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Месяц Натальи Васильевны “Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада” вполне отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
косточковых культур
ФГБНУ “ФНЦ им. И.В. Мичурина”,
кандидат с.-х. наук



А.А. Новоторцев

Подпись А.А. Новоторцева заверяю:
Зав. отдела кадров

Л.Н. Радучай

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук **Месяц Натальи Васильевны** “ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ ФОРМ ПЕРСИКА СЕЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА” по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Персик является издавна излюбленным, традиционным фруктом рынка Южного Берега Крыма. Таким образом, перед автором стояли комплексные задачи, касающиеся долгосрочному совершенствованию сортимента для данного региона. Основываясь на уже имеющейся богатой и разнообразной коллекции генотипов (гибридных форм) персика, автором проведены многосторонние селекционно-генетические исследования с целью выделения генотипов для тестирования в индустриальных садах и передачи в Государственную Комиссию РФ по Сортоиспытанию, а так же определения источников и доноров ценных хозяйственно-биологических признаков при комплексном решении проблем создания новых конкурентно способных сортов, адаптированных к условиям Южного берега Крымского региона.

В процессе работы диссертант использовал апробированные, в том числе лабораторные и полевые методы исследования, в том числе фенологические, биометрические, морфологические, цитологические, физиологические, биохимические, статистические и т. д. Автором выявлена существенная взаимосвязь ($r > 0,48$) между биологически ценными признаками отобранных гибридных форм персика, которая в дальнейшем позволит эффективно подбирать исходные пары для селекции, а урожайность, по ее результатам, коррелирует со степенью закладки генеративных почек (0,54), массой плодов (0,5) и находится в обратной зависимости от повреждаемости генеративных почек морозом в зимний период (-0,5). На степень закладки генеративных почек гибридных форм персика негативно влияет повреждаемость их морозом в зимний период (-0,56). Следует отметить, что в данных условиях выращивания автором установлено что на вкус персика отрицательно влияет содержание сухих веществ в мякоти (-0,55) и срок созревания плодов (-0,54), а содержание сухих веществ в мякоти взаимосвязано с суммой сахаров (0,49) и сроком созревания плодов (0,77). Повреждаемость генеративных почек возвратными заморозками в весенний период коррелирует с повреждениями их морозом в зимний период (0,55).

Особо ценным результатом для дальнейшего программного селекционного применения является рекомендованный для внедрения в производство сорт Сарабуз, а также формы-доноры позднего цветения, длительного периода цветения, высокую морозоустойчивость и повышенную засухоустойчивость, слабую восприимчивость к курчавости листьев, поздний срок созревания плодов, биохимические и органолептические качества плодов, представляющие основу для дальнейшего ускорения селекционного процесса персика в целом. Нужно отметить что, издания в которых автор публикует основные результаты своей диссертации (17 публикаций) являются высоко репрезентативными для научно-исследовательских работ.

Считаем, что представленная для защиты работа “ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ ФОРМ ПЕРСИКА СЕЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА” является законченным научным исследованием. Автором осуществлен существенный объем исследовательской работы, выводы отражают в основном суть работы и имеют практическое и научное значение. Таким образом, считаем что соискатель **Месяц Наталья Васильевна** вполне заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор Хабилитат биол. наук, Главный научный сотрудник Лаб. «ГЕНОФОНД И СЕЛЕКЦИЯ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР», Научно Практический Институт Садоводства, Виноградарства и Пищевых Технологий, Кишинэу, Респ. МОЛДОВА,

ПЫНТЯ Мария Антоновна:

Республика Молдова, Кишинэу. MD2019. Ул. Костюженъ 14. Тел.: 37322/787 717, Fax: 37322/76 44 27. GSM: 060308197. E-mail: mariapintea@yandex.ru.

Подлинность подписи Доктора Хабилитат биол. наук, Главного научного сотрудника Лаб. «ГЕНОФОНД И СЕЛЕКЦИЯ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР», Научно Практический Институт Садоводства, Виноградарства и Пищевых Технологий, Респ. МОЛДОВА, удостоверяю:
Ученый секретарь Научно-Практического Института Садоводства, Виноградарства и Пищевых Технологий, Доктор хабилитат технических наук

Солдатенко Е. В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Месяц Натальи Васильевны
«Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции
Никитского ботанического сада», представленный на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных растений

Тема диссертационной работы актуальна, так как посвящена селекции ценной плодовой культуре – персику.

В задачу исследований входило комплексное изучение по основным хозяйственно-биологическим признакам 43-х новых гибридных форм персика селекции Никитского ботанического сада. Со всеми поставленными задачами диссертант справился. Автором диссертации выделены источники хозяйственно ценных признаков, а одна из перспективных форм персика, как сорт Сарабуз, передана на государственное испытание. Показана экономическая эффективность выращивания нового сорта. Установлена возможность прогнозирования урожайности отдельных генотипов персика в зависимости от сочетания их биологических особенностей и экологических факторов среды. Выделено 19 форм персика обладающих повышенной адаптивностью к абиотическим и биотическим факторам, в том числе высокой морозостойкостью генеративных почек и повышенной засухоустойчивостью. Из изучаемых гибридных форм выделены две формы с очень ранним и одна с поздним сроком созревания плодов, что важно, так как при использовании их можно создать сорт с более длительным периодом потребления плодов. Данные приведенные в автореферате, не вызывают сомнения так как подвергнуты статистической обработке. Имя Месяц Натальи Васильевны, как исследователя, хорошо известно научной общественности, так как основные положения и результаты исследований, приводимые ею, многократно докладывались на международных конференциях и публиковались в изданиях, рекомендованных ВАКом РФ и в других изданиях.

Судя по автореферату, Месяц Натальей Васильевной выполнена квалификационная работа, в которой решена задача, имеющая существенное значение для садоводства республики Крым и она, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Главный научный сотрудник
лаборатории селекции яблони
ФГБНУ Всероссийского НИИ
селекции плодовых культур,
академик РАН

Подпись Е. Н. Седова заверяю:
Начальник отдела кадров
ФГБНУ ВНИИСПК



Седов Евгений Николаевич

Свиридова А. Н.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Месяц Натальи Васильевны на тему:

ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ ФОРМ ПЕРСИКА СЕЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Тема диссертации весьма актуальна. Трудно переоценить товарные, питательные и лечебные свойства персика. Крупные, привлекательные, десертные плоды наряду с другими полезными веществами, типичными для косточковых, отличаются повышенным содержанием органических сахаров, витаминов С, Р и В₂, ароматических веществ, эфирных масел, железа. Персик обладает антиоксидантными, противовоспалительными, противоопухолевыми и другими лечебными свойствами. Деревья этой культуры скороплодны и урожайны.

В связи с импортозамещением для полного удовлетворения потребности в продукции персика, необходимо расширение ареала его возделывания, что возможно при создании новых коммерческих сортов, имеющих региональное соответствие показателей абиотической, биотической устойчивости к агроклиматическим условиям.


Новизна работы состоит в том, что впервые проведено комплексное изучение 45 – ти гибридных форм персика селекции НБС-ННЦ, по наиболее важным хозяйственно-ценным свойствам выделены формы для селекции. По комплексу хозяйственных свойств методом кластерного анализа выделено 7 форм. Выявлена форма Ветеран – кандидат в сорта. Определены существенные корреляционные взаимосвязи между биологически ценными свойствами, что поспособствует наиболее правильному подбору родительских пар для скрещивания. Для ряда форм персика построена достоверная регрессионная модель зависимости урожайности селекционных форм от влияния абиотических и биотических и других факторов, что позволит оценить степень риска возделывания персика в том или ином регионе.

Работа в автореферате на редкость хорошо оформлена, выполнена на высоком методическом уровне. Содержание изложено ясным, научным языком, иллюстрировано наглядным материалом, включающим в себя таблицы, диаграммы, рисунки, фото. Все поставленные задачи успешно решены и цель исследований была достигнута.

В связи с выше изложенным можно заключить, что настоящая работа соответствует требованиям ВАК и Месяц Наталья Васильевна заслуживает присуждения ей степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Дата: .03.2020г.

Старший науч. сотрудник отдела
генетики и селекции плодовых и
ягодных культур ФГБНУ ВСТИСП

 В.С. Симонов

Учёный секретарь ФГБНУ ВСТИСП
напечатанное выше удостоверяю

 Л.А. Марченко



Отзыв

на автореферат диссертации Месяц Натальи Васильевны на тему: «Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 — селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Персик (*Persica* Mill.) – одна из плодовых культур, рано вступающих в плодоношение и дающих товарный урожай в интенсивных садах на 3-4 год после посадки. В этом отношении персик одна из наиболее экономически выгодных культур. Из всех косточковых культур самые крупные плоды у персика. Но главное в персике – его неповторимый вкус, сочность, наиболее проявляющиеся при полном созревании.

Важнейшим элементом технологии выращивания персика является сортимент. Сорт с комплексом хозяйственно-ценных признаков является основой производства качественных и конкурентоспособных плодов этой весьма ценной плодовой культуры.

Месяц Н.В. посвятила свои исследования выявлению хозяйственно-биологических особенностей гибридных форм персика селекции Никитского ботанического сада и выделению наиболее ценных из них для селекционного использования и передачи в госсортоиспытание. В результате проведенных исследований ею был усовершенствован комплексный подход по оценке генофонда селекционных форм персика на основе изучения хозяйственно-биологических особенностей, биотических и абиотических стресс-факторов с использованием построенной регрессионной модели прогноза урожайности.

Ею выявлено, что наиболее значимым для селекции на урожайность являются: степень закладки генеративных почек, устойчивость к засухе, поражаемость к курчавостью листьев, мучнистой росой, клястероспориозом, среднесуточная и минимальная температуры воздуха во время цветения.

Установлена высокая экономическая эффективность выращивания перспективной формы Veteran св.оп., которая передана в Госсорткомиссию РФ как сорт Сарабуз. Его внедрение в производство обеспечит получение дополнительной прибыли за счет высокой урожайности, повышенной морозостойкости, позднего срока цветения генеративных почек и высоких товарных качеств плодов при рентабельности 166,2%.

На основании НИР диссертанта даны обоснованные рекомендации, как для селекции, так и для производства.

Однако по работе имеется замечание:

- в таблице 1 в названии «урожайность», а в графе этой же таблицы «урожай», желательно скорректировать.

Высказанное замечание не снижает научной и практической ценности диссертационной работы, которая представляет собой проведенный лично диссертантом законченный комплекс экспериментальных исследований, выполненных на высоком методическом уровне.

В целом диссертационная работа Месяц Натальи Васильевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Тутберидзе Циала Владимировна,
кандидат с.-х. н.(специальность 06.01.08), доцент,
заведующая отделом субтропических и южных плодовых культур
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт цветоводства и субтропических культур»
354002 г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, д.2/28
Тел:8(862)200-18-25; e-mail: supk@vniisubtrop.ru

Подпись Тутберидзе Ц.В. заверяю,
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИЦиСК,
кандидат экономических наук

Гончаров Ю.Р.



О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Н.В. Месяц
«Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции
Никитского Ботанического сада», представленной на соискание учёной сте-
пени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 се-
лекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Н.В. Месяц посвящена всестороннему изуче-
нию новых перспективных гибридных форм и сортообразцов персика, выве-
денных в ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный
центр РАН» и выделению наиболее ценных из них для дальнейшего исполь-
зования в селекционном процессе и в промышленном садоводстве.

Представленная диссертационная работа имеет большую научную зна-
чимость и актуальность в связи с решением обширных поставленных задач и
содержанием оригинальных экспериментальных данных по фенологической,
помологической и биохимической оценке гибридных форм персика.

Задачи по комплексной оценке хозяйственно-биологических особенно-
стей новых гибридов, в основном, успешно решены в ходе семилетних ис-
следований. В изучение были вовлечены 43 гибридные формы и 3 сорта пер-
сика в качестве контроля. Соискателю удалось выделить методом кластерно-
го анализа 7 форм с лучшими хозяйственно-ценными показателями, а также
30 форм по отдельным ценным признакам в качестве источников для даль-
нейшей селекции. Перспективная гибридная форма Veteran св. оп. В качестве
сорта Сарабуз передана в Госсортоиспытание.

Представленная диссертационная работа содержит элементы новизны и
имеет большую практическую значимость для расширения площадей возде-
лывания культуры персика, ускорения селекционного процесса при подборе
источников хозяйственно-ценных признаков. Работа выполнена на высоком
современном методическом уровне, результаты и сделанные обобщения
представляются убедительными и достоверными. Значение многих выводов
и положений выходит за пределы региона выполнения. Высокозимостойкие
сортообразцы раннего срока созревания могут представлять интерес для бо-

лее северных районов садоводства России в качестве исходных форм для создания адаптивного местного сортимента.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского Ботанического сада» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, соответствует требованиям ВАК и пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор – Наталья Васильевна Месяц – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ведущий научный сотрудник,
кандидат с/х наук,
ФГБНУ ВСТИСП



Г.Ю. Упадышева

Подпись Упадышевой Г.Ю. удостоверяю:
Начальник отдела кадров



Т.А. Клементьева

ФИО: Упадышева Галина Юрьевна

Учёная степень: кандидат с/х наук

Должность: ведущий научный сотрудник,

Организация: Федеральное Государственное Бюджетное Научное Учреждение «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства»

Почтовый адрес: 115598 г. Москва, ул. Загорьевская, д.4

Телефон: 8-495-329-40-77, факс 8-495-329-31-66

E-mail: vstisp@vstisp.org

Отзыв

на автореферат диссертации Месяц Натальи Васильевны “Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада”, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

За последнее время создано большое количество перспективных сортов персика, обладающих комплексом полезных качеств. Однако, почвенно-климатические условия различных регионов, где возделывается персик, весьма разнообразны. Включение новых сортов в производство и разработка рациональной агротехники возделывания позволит повысить продуктивность насаждений. Таким образом, селекционная работа, направленная на подбор и выведение сортов, характеризующихся поздним сроком и продолжительным периодом цветения, слабой восприимчивостью к основным грибным болезням и способностью растений противостоять комплексу неблагоприятных климатических факторов, является очевидной и актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что диссертантом впервые в природно-климатических условиях Крыма было проведено комплексное изучение по хозяйственно-биологическим признакам 43-х новых гибридных форм персика селекции НБС-ННЦ.

Работа, проведенная соискателем, позволила получить новые знания по использованию биологических и математических методов, способствующих ускорению отбора ценных для селекции и производства гибридных форм персика. На основании полевых и лабораторных исследований отобраны формы – источники отдельных ценных признаков для включения в селекционный процесс. Выявлены закономерности взаимосвязи между биологически ценными признаками, между урожайностью и лимитирующими биотическими и абиотическими факторами.

Автором проведен всесторонний анализ полученных результатов. Выводы и рекомендации производству, сформулированные на основании полученных результатов, достаточно обоснованы и в полной мере отражают содержимое работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Месяц Натальи Васильевны “Хозяйственно-биологическая оценка новых форм персика селекции Никитского ботанического сада” вполне отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
косточковых культур
ФГБНУ “ФНЦ им. И.В. Мичурина”,
кандидат с.-х. наук



А.А. Новоторцев

Подпись А.А. Новоторцева заверяю:
Зав. отдела кадров

Л.Н. Радучай

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Месяц Натальи Васильевны** на тему: «ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ ФОРМ ПЕРСИКА СЕЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

В настоящее время садоводство Крыма находится на этапе создания новых сортов персика с разными сроками вступления в плодоношение с высокой потенциальной продуктивностью. Климатические условия Крыма разнообразны, поэтому необходимо выведение новых сортов, способных противостоять возвратным весенним заморозкам.

Провидимые исследования Месяц Н.В. по созданию устойчивых к биотическим и абиотическим факторам сортов персика с разными сроками созревания являются актуальными. В настоящее время предпочтение отдается сортам, у которых ритм прохождения основных фенологических фаз в период вегетации соответствует природно-климатическим условиям произрастания. Выделение новых форм с разными сроком созревания способствует продлению срока потребления продукции и использования в селекционном процессе.

Автором изучены особенности цветения, опыления, урожайности новых форм персика, установлены сроки цветения и выделены пять гибридных форм с плодами раннего срока созревания, две формы – среднего срока и одна форма позднего срока созревания. Определена продолжительность и срок созревания плодов для создания конвейера потребления персика в свежем виде с третьей декады июля по вторую декаду сентября.

Отмечены формы с высокой степенью самоплодности, засухоустойчивости, повышенной морозостойкостью генеративных почек, а значит с потенциальной высокой урожайностью, ценные для селекционной работы.

Определена степени устойчивости персика к грибным заболеваниям и выделены гибридные формы со слабой поражаемостью класпероспориозом, курчавостью, мучнистой росой которые будут использованы в селекции на устойчивость к распространенным болезням.

Автором дана помологическая и биохимическая оценка персика и по показателям продуктивности, урожайности, химическому составу плодов выделены ценные гибриды. Форма *Veteran* превосходит по комплексу хозяйственно-ценных признаков контрольный сорт Красная Девица. Анализ экономической эффективности подтвердил преимущество новой формы высоким уровнем рентабельности выращивания за счет высокой и стабильной урожайности.

Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций производству не вызывают сомнений, подтверждаются результатами экспериментальных исследований.

Данные результатов научных исследований соискателем неоднократно докладывались на конференциях и широко представлены в печати, опубликовано 17 статей, в том числе 5 статей, в печатных изданиях, рекомендованных ВАК.

Содержание автореферата позволяет считать, что диссертационная работа Месяц Натальи Васильевны, представленная на соискание ученой степени кандидата наук, является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям П. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Отзыв подготовила:

Зав. кафедрой плодоводства и овощеводства

доктор с. - х. наук, доцент

ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ  Ноздрачева Раиса Григорьевна

26.03.2020 г.

Подпись Р.Г. Ноздрачевой заверяю
Ученый секретарь ВГАУ имени
императора Петра I



Адрес: Россия, 394087, г. Воронеж, Мичурина, 1.

Телефон: 8-9601254068

E-mail: r.nozdracheva@mail.ru

E-mail: plodof@agronomy.vsau.ru