

Сведения о научном руководителе

по диссертации Платоновой Наталии Борисовны на тему «Закономерности формирования компонентов антиоксидантной системы чая, произрастающего в условиях влажных субтропиков России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Фамилия, Имя, Отчество	Белоус Оксана Геннадьевна
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация, и даты присуждения)	Доктор биологических наук 06.01.07 – плодоводство и виноградарство, ученая степень присуждена решением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 января 2010 г.
Ученое звание	Доцент
Место работы и занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФИЦ СНГ РАН); лаборатория физиологии и биохимии растений, заведующая лабораторией, главный научный сотрудник
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю защищаемой диссертации	<i>Публикации в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ:</i> 1. Белоус, О. Г. Химический анализ плодов гибридов яблони для подбора перспективного сортимента в Республике Абхазия / Белоус О. Г., Базба Э. Г. // Плодоводство и ягодоводство России. – 2018. – Т. 53. – С. 47-55. 2. Платонова, Н. Б. Фотосинтетические пигменты, как элемент формирования адаптивности растений чая / Платонова Н. Б., Белоус О. Г. // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Биология. Химия. –

Том 5 (71). – 2019. – № 3. – С. 76–84.

3. Белоус, О. Г. Механизмы устойчивости растений чая к стрессорам зимнего периода // Белоус О. Г., Платонова Н. Б. / Естественные и технические науки. – №10. – 2019. – С. 41-44.
4. Платонова, Н. Б. Вторичные метаболиты листьев чая и их участие в защите от экологических стрессоров / Платонова Н. Б., Белоус О. Г. // Садоводство и виноградарство. – 2020. – №4. – С.12-17.
5. Платонова, Н. Б. Влияние онтогенетических и климатических факторов на содержание кофеина в чае / Платонова Н. Б., Бехтерев В. Н., Белоус О. Г. // Вестник ВГУ. Серия: Биология. Химия. Медицина. – 2020. – № 4. – С. 28-34.
6. Платонова, Н. Б. Закономерности варьирования некоторых антиоксидантов в чае, произрастающем во влажных субтропиках России / Платонова Н. Б., Клемешова К. В., Платонов А. А., Белоус О. Г. // Плодоводство и ягодоводство России. – 2020. – № 63(1). – С. 103-109.
7. Айба, Л. Я. Изменение биохимических компонентов в плодах киви в связи с периодом их сбора / Айба Л. Я., Абильфазова Ю. С., Белоус О. Г. // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. – 2021. – Вып. 7(73). – №1. – С. 3-13.

Публикации в изданиях, включенных в реферативную базу данных Scopus и WoS:

8. Abilfazova, Yu. Biochemical composition of tangerine fruits under microfertilizers / Abilfazova Yu., Belous

O. // Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences. – 2016. – vol. 10. – no. 1. – P. 458-468. – doi:10.5219/615.

9. Belous, O. Physiological foundations of sustainability *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze and *Corylus pontica* C. Koch. in the conditions of humid subtropics of Russia / Belous O., Platonova N. // American Journal of Plant Sciences. Special Issue on Plants in Extreme Environment. – 2018. – Vol.09. – no.09. – P. 1771-1780. – DOI: 10.4236/ajps.2018.99129.

10. Abilfazova, Yu. Evaluation of the functional state of peach varieties (*Prunus persica* Mill.) when exposed hydrothermal stress to plants / Abilfazova Yu., Belous O. // Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences. – 2018. – vol. 12. – no. 1. – P. 723-728. – doi: <https://doi.org/10.5219/974>.

11. Platonova, N. The composition and content of phenolic compounds in tea, grown in humid subtropics of Russia / Platonova N., Astanin A., Sedykh S., Samarina L., Belous O. // Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences. – 2019. – vol. 13. – no. 1. – P. 32-37.

12. Карцова, Л. А. Определение полифенольных антиоксидантов в образцах зеленого чая. Характеристические хроматографические профили / Карцова Л. А., Деев В. А., Бессонова Е. А., Белоус О. Г., Платонова Н. Б. // Аналитика и контроль. – 2019. – Т. 23. – № 3. – С. 377-385.

13. Платонова, Н. Б. Биохимический состав чая и его изменения под влиянием ряда факторов / Платонова Н.Б., Белоус О.Г. // Food Processing: Techniques and Technology. – 2020. – Т. 50. – № 3. – С. 404-414.

14. Платонова, Н. Б. Relationship between the activity of guaiacol

	<p>peroxidase and the content of photosynthetic pigments in tea leaves / Платонова Н. Б., Белоус О. Г. // Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences. – 2020. – vol. 14. – P. 1020-1026.</p> <p>15. Belous, O. G. Accumulation and Transformation of Extractive Substances in Krasnodar Tea / Belous O. G., Platonova N. B. // E3S Web of Conferences – Vol. 224. – 2020.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Белоус Оксана Геннадьевна

Подпись О.Г. Белоус
заверяю:




Заместитель секретаря ФГБУН ФЦИС СНИЦ РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук
Журавлева Е. Н.

20 сентября 2021 г.

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук, доцента Белоус Оксаны Геннадьевны о соискателе Платоновой Наталии Борисовне и ее диссертационной работе на тему: «Закономерности формирования компонентов антиоксидантной системы чая, произрастающего в условиях влажных субтропиков России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Платонова Наталия Борисовна окончила аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН) в 2021 году. В период обучения в аспирантуре выполняла работу по теме «Закономерности формирования компонентов антиоксидантной системы чая, произрастающего в условиях влажных субтропиков России» в рамках государственного задания ФИЦ СНЦ РАН №0683-2019-0005-01-03 «Изучить закономерности формирования компонентов антиоксидантной системы чая, произрастающего в условиях влажных субтропиков России» и № 0492-2021-0007 «Выявить фундаментальные механизмы адаптации сельскохозяйственных культур, декоративных растений и искусственно созданных биоценозов к стресс-факторам различной природы и изучить закономерности их проявления с целью разработки приемов стабилизации продукционного процесса и сохранения декоративности».

За время работы соискатель Платонова Н.Б. изучила научную литературу по теме диссертации, освоила методику опытного дела, методики физиологических и биохимических исследований, а также статистические методы оценки экспериментальных данных. При работе над диссертацией Платонова Н.Б. проявила себя целеустремленным, добросовестным, заинтересованным исследователем. Самостоятельно провела полевые наблюдения, анализ и обобщение полученных материалов, сделала обоснованные выводы, которые составили основное содержание работы.

В рамках работы над диссертационным исследованием соискатель прошла две стажировки, одна из которых проходила на базе кафедры растительного сырья в Университете ветеринарии и экологии (г. Брно, Чехия), где Платонова Н.Б. освоила современные методы экстрагирования и определения полифенольного комплекса; вторая стажировка связана с освоением методики определения органических метаболитов на системе капиллярного электрофореза.

К настоящему времени Платонова Н.Б. сформировалась как квалифицированный зрелый специалист в области физиологии и биохимии растений.

Я, как научный руководитель Платоновой Наталии Борисовны, полностью удовлетворена итогами ее работы и считаю, что она качественно решила поставленные перед ней задачи, успешно выполнила индивидуальный учебный план и план диссертационной работы. Считаю, что соискатель Платонова Н.Б. полностью подготовлена к ведению научной работы и способна к освоению

новых методов исследований, приобретению новых компетенций и самостоятельному решению сложных научно-исследовательских задач.
По моему мнению, диссертационная работа является законченным, самостоятельно выполненным, актуальным в области физиологии и биохимии растений научным исследованием, соответствующим современным методам науки, а ее автор – Платонова Наталия Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Научный руководитель – доктор биологических наук,
доцент, главный научный сотрудник
лаборатории физиологии и биохимии растений
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Федеральный исследовательский
центр «Субтропический научный центр
Российской академии наук»

Белоус
Оксана Геннадьевна

Подпись О.Г. Белоус заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Федеральный исследовательский
центр «Субтропический научный центр
Российской академии наук»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Е. Н. Журавлева

Контактная информация:

Адрес: 354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28
Тел. +7(862)200-18-22; e-mail: subplod@mail.ru

20 сентября 2021 г.