

Председателю диссертационного совета
35.2.030.09, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
д.б.н., профессору
И.Г. Тараканову

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Федорина Дмитрия Николаевича на тему: «Биохимические и молекулярные механизмы фитохром-зависимой световой регуляции функционирования ферментов метаболизма ди- и трикарбоновых кислот в растениях», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

ФИО	Боровский Геннадий Борисович
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	Доктор биологических наук (ДК 018605)
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	03.00.12 - Физиология и биохимия растений
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Профессор
Должность	Зам. директора про научной работе СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
Название структурного подразделения	
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук (СИФИБР СО РАН), Иркутск
Почтовый индекс, адрес места работы	664033, г. Иркутск, Лермонтова 132, СИФИБР СО РАН,
Адрес электронной почты	Электронная почта: borovskii@sifibr.irk.ru
<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ukolova I.V., Kondakova M.A., Kondratov I.G., Sidorov A.S., Borovskii G.B., Voinikov V.K. New insights into the organisation of the oxidative phosphorylation system in the example of pea shoot mitochondria // Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Bioenergetics.- 	

Председателю диссертационного совета
35.2.030.09, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
д.б.н., профессору
И.Г. Тараканову

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Федорина Дмитрия Николаевича на тему: «Биохимические и молекулярные механизмы фитохром-зависимой световой регуляции функционирования ферментов метаболизма ди- и трикарбоновых кислот в растениях», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

ФИО	Гинс Валентина Карловна
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	03.00.12 - Физиология растений 03.00.04 - Биохимия
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Профессор
Должность	Главный научный сотрудник
Название структурного подразделения	лаборатории физиологии и биохимии растений, интродукции и технологии функциональных продуктов
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение науки «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО)
Почтовый индекс, адрес места работы	143080, Московская область, Одинцовский городской округ, п.ВНИИССОК, Селекционная ул., 14
Адрес электронной почты	Электронная почта: anirr@bk.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Gins E.M., Motyleva S.M., **Gins V.K.**, Kulikov I.M., Gins M.S. Comparative analysis of carbohydrate metabolites in amaranth leaves of different age // Sabrao Journal of Breeding and Genetics. 2022. Т. 54. № 4. С. 897-907.
2. Минзанова С.Т., Миронов В.Ф., Миндубаев А.З., Цепяева О.В., Миронова Л.Г., Милюков В.А., **Гинс В.К.**, Гинс М.С., Кононков П.Ф., Бабаев В.М., Пивоваров В.Ф. Выделение и физико-химические свойства пектиновых

полисахаридов из листьев амаранта // Сельскохозяйственная биология. 2021. Т. 56. № 3. С. 591-601.

3. Гинс М.С., **Гинс В.К.**, Мотылева С.М., Куликов И.М., Медведев С.М., Пивоваров В.Ф. Метаболиты автотрофных и гетеротрофных листьев амаранта *Amaranthus tricolor* L. сорта Early splendor // Сельскохозяйственная биология. 2020. Т. 55. № 5. С. 920-931.
4. Гинс М.С., **Гинс В.К.**, Мотылева С.М., Байков А.А., Гинс Е.М., Королева А.К. Состав и антиоксидантная активность аминокислот в листьях *Amaranthus tricolor* L. сорта Early splendor // Овощи России. 2019. Т. 3. С. 96-98.
5. Motyleva S.M., Gin M.S., **Gins V.K.**, Kulikov I.M., Kononkov P.F., Pivovarov V.F., Medvedev S. SEM and EDX analyses for mineral inclusions in the leaves *Amaranthus* L. // AIP Conference Proceedings. 2019.

Гинс Валентина Карловна,

Гинс

Главный научный сотрудник лаборатории физиологии и биохимии, интродукции и технологии функциональных продуктов Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр овощеводства"



Председателю диссертационного совета
35.2.030.09, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
д.б.н., профессору
И.Г. Тараканову

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Федорина Дмитрия Николаевича на тему: «Биохимические и молекулярные механизмы фитохром-зависимой световой регуляции функционирования ферментов метаболизма ди- и трикарбоновых кислот в растениях», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

ФИО	Креславский Владимир Данилович
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	Доктор биологических наук (4.02.2011 ДДН №015948)
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	03.01.05 Физиология и биохимия растений
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	
Должность	ведущий научный сотрудник
Название структурного подразделения	лаборатории экологии и физиологии фототрофных организмов
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук, Обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», ИФПБ РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
Почтовый индекс, адрес места работы	142290 Россия, Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д. 2.
Адрес электронной почты	Электронная почта: vkreslav@rambler.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Influence of light of different spectral compositions on growth parameters, photosynthetic pigment contents and gene expression in Scots pine plantlets / P. Pashkovskiy, Y. Ivanov, A. Ivanova, **V. Kreslavski** [et al.] // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24, No. 3. – P. 2063.
2. Влияние дефицита криптохромов 1 и 2 на фотосинтетическую активность и про-антиоксидантный баланс в листьях растений *Arabidopsis thaliana* при действии УФ-В / А. Ю. Худякова, **В. Д. Креславский**, А. Н. Шмарев [и др.] // Физиология растений. – 2022. – Т. 69, № 2. – С. 207-215. – DOI 10.31857/S0015330322010080.
3. Effect of high-intensity light and UV-B on photosynthetic activity and the expression of certain light-responsive genes in *A. thaliana* phyA and phyB mutants / **V. D. Kreslavski**, V. V. Strokina, A. Y. Khudyakova [et al.] // Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Bioenergetics. – 2021. – Vol. 1862, No. 8. – P. 148445. – DOI 10.1016/j.bbabi.2021.148445.
4. Христин, М. С. Тепловой стресс, агрегация хлорофилл-белковых комплексов и светозависимое восстановление активности ФС II проростков пшеницы / М. С. Христин, Т. Н. Смолова, **В. Д. Креславский** // Физиология растений. – 2021. – Т. 68, № 5. – С. 509-515. – DOI 10.31857/S0015330321050079.
5. Impact of high irradiance and UV-B on the photosynthetic activity, pro-/antioxidant balance and expression of light-activated genes in *Arabidopsis thaliana* hy4 mutants grown under blue light / **V. D. Kreslavski**, A. Y. Khudyakova, V. V. Strokina [et al.] // Plant Physiology and Biochemistry. – 2021. – Vol. 167. – P. 153-162. – DOI 10.1016/j.plaphy.2021.07.030.
6. Non-stomatal limitation of photosynthesis by soil salinity / T. Pan, M. Liu, **V. D. Kreslavski** [et al.] // Critical Reviews in Environmental Science and Technology. – 2021. – Vol. 51, No. 8. – P. 791-825. – DOI 10.1080/10643389.2020.1735231.
7. Effect of high-intensity light on the photosynthetic activity, pigment content and expression of light-dependent genes of photomorphogenetic *Solanum lycopersicum* hp mutants / P. Pashkovskiy, **V. Kreslavski**, A. Khudyakova [et al.] // Plant Physiology and Biochemistry. – 2021. – Vol. 167. – P. 91-100. – DOI 10.1016/j.plaphy.2021.07.033.
8. Influence of light of different spectral compositions on the growth, photosynthesis, and expression of light-dependent genes of scots pine seedlings / P. Pashkovskiy, Y. Ivanov, A. Ivanova, **V. Kreslavski** [et al.] // Cells. – 2021. – Vol. 10, No. 12. – DOI 10.3390/cells10123284.

9. Role of anthocyanin and carotenoids in the adaptation of the photosynthetic apparatus of purple-and green-leaved cultivars of sweet basil (*Ocimum basilicum*) to high-intensity light / L. A. Stetsenko, P. P. Pashkovsky, R. A. Voloshin, **V.D. Kreslavski** [et al.] // *Photosynthetica*. – 2020. – Vol. 58, No. 4. – P. 890-901. – DOI 10.32615/ps.2020.048. – EDN RSEGXN.
10. (2018). The impact of the phytochromes on photosynthetic processes /. **Vladimir D. Kreslavski**, Dmitry A. Los, Franz-Josef Schmitt [et al.] // *BBA – Bioenergetics*. – 2018. – Vol. 1859, – P. 400–408. – Doi: 10.1016/j.bbabbio.2018.03.003.

Креславский Владимир Данилович,
Ведущий научный сотрудник
лаборатории экологии и физиологии
фототрофных организмов
Института фундаментальных
проблем биологии РАН, д.б.н.

«24» октября 2023 г.



Подпись *Креславский В.Д.* удостоверяю.
Зав. канцелярией
Института фундаментальных проблем биологии
Российской академии наук
- обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН
Сидорова