

## Сведения о научном работнике

Фамилия	Будаговская
Имя	Ольга
Отчество	Николаевна
Дата рождения	28.09.1956
Место рождения	Город Демидов Смоленской области
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник научно-исследовательской проблемной лабораторией биофотоники
Ученая степень	Доктор технических наук
Наименование учебного заведения, в котором получено высшее образование <sup>1</sup>	Рязанский Радиотехнический институт
Полученная специальность и квалификация	Электроника. Квалификация «Инженер электронной техники»
Год окончания вуза	1978 г.
Стажировки:	
Стаж научной работы	37
Общий трудовой стаж	39
Стаж работы в университете	4
Отрасль науки	Биофизика, биофотоника
Индекс Хирша (по РИНЦ)	6
	РИНЦ 250

## Содержание основных показателей научной деятельности

1	Выполненные гранты, договоры, государственные контракты на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, научные темы, финансируемые из средств федерального бюджета и других источников за последние 5 лет:
	виды работ (грант, договор, госконтракт, научная тема):
1.1	тематика работы: «Разработка новой технологии в области овощеводства защищенного грунта» Госзадание МСХ РФ № 3098/13 Год (ы) выполнения 2014-2016
1.2	тематика работы: «Разработка средств и методов фотоники для повышения активности препаратов биологической защиты растений» Госзадание МСХ РФ № 66/16 Год (ы) выполнения: 2016
2	Участие в научных выборных органах за последние 5 лет:
3.	Государственные и ведомственные награды:

3.1	<p>наименование награды – Почетная грамота Министерства Сельского Хозяйства</p> <p>решение о награждении принято – Приказ зам. Министра</p> <p>наименование работы (описание деятельности), за которую получена награда – за многолетний и плодотворный труд в системе АПК</p> <p>год вручения -2001</p>
3.2	<p>наименование награды – Почётная грамота Российской академии сельскохозяйственных наук</p> <p>решение о награждении принято – Президиумом РАСХН</p> <p>наименование работы (описание деятельности), за которую получена награда – за многолетний и добросовестный труд</p> <p>год вручения -2013</p>
3.3	<p>Наименование награды – Почетная грамота Федерального агентства Научных организаций</p> <p>Решение о награждении принято – Президиумом ФАНО</p> <p>наименование работы (описание деятельности), за которую получена награда – за многолетний добросовестный труд</p> <p>год вручения -2016</p>
4.	<p>Публикации по вопросам профессиональной деятельности за последние 5 лет (список):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Будаговская О.Н., Будаговский А.В., Будаговский И.А. Неразрушающая диагностика функционального состояния плодов в послеуборочный период // Плодоводство и ягодоводство России. - 2012. – Т.33. – С.43-52.</li> <li>2. Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Будаговский И.А. Фоторегуляторное действие когерентного света // Плодоводство и ягодоводство России. - 2012. – Т.33. – С.53-68.</li> <li>3. Жидехина Т.В., Будаговская О.Н. Оптический метод сравнительной оценки чистой продуктивности фотосинтеза листьев у смородины // Плодоводство и ягодоводство России. - 2012. – Т.33. – С.161-168.</li> <li>4. Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Будаговский И.А., Ильинский А.С., Карпов С.Б., Пугачев В.Ю. Влияние концентрации кислорода на состояние фотосинтезирующего аппарата яблок в период хранения // Вестник МичГау – 2012. - №1. – Ч.1. – С.193-197.</li> <li>5. Будаговский А.В., Соловых Н.В., Будаговская О.Н., Будаговский И.А. Michenko A., Hermander-Uizuct M. Реакция растительных организмов на лазерное облучение различного спектрального состава // Доклады РАСХН.– 2012.- №5. – С.21-24.</li> <li>6. Michenko A., Hermander-Vizuct M., Budagovskaya O.N. Lazer diagnostics of fruits in storage // Computing science and automatic control: 9th International conference, Mexico, September 26-28, 2012. – IEEE catalog number: CFP12827-CDR. – P.198-200.</li> <li>7. Hermander-Vizuct M., Michenko A., Budagovskaya O.N. Modification of the Germination and the total length of wheat seedling by an infrared-continuous wave semiconductor laser // Computing science and automatic control: 9th International conference, Mexico, September 26-28, 2012. - IEEE catalog number: CFP12827-CDR. – P.195-197.</li> <li>8. Будаговская О.Н., Соловых Н.В., Будаговский А.В., Будаговский И.А. Применение лазерного излучения для экспресс-диагностики функционального состояния растений // Физика лазерных процессов и применения: Сборник научных трудов Международного научного семинара (Россия-КНР), 15-17 октября 2012. - Рязань, 2012. – С.134-138.</li> <li>9. Budagovsky A.V., Solovich N.V., Budagovskyay O.N., Budagovsky I.A., Michenko</li> </ol>

- A., Hermander-Vizuct M. Response of plant organisms on laser irradiation of unwarm intensity // Russian Agricultural Sciences. – 2012. – V.38 №5-6. – P.367-370
10. Michenko A., Hermander-Vizuct M., Budagovskaya O.N. Diagnostics of fruits in storage using induced chlorophyll fluorescence // Vigésimatercera reunion internacional de otono de comunicaciones, computacion, electronica automatizacion, robotica y exposicion industrial (IEEE ROC@C'2012), 11 al 15 de noviembre de 2012, Acapulco. – Mexico, 2012. – P.23-25.
  11. Michenko A., Hermander-Vizuct M., Budagovskaya O.N. Response of plant organisms to laser irradiation of unwarm intensity// Vigésimatercera reunion internacional de otono de comunicaciones, computacion, electronica automatizacion, robotica y exposicion industrial (IEEE ROC@C'2012), 11 al 15 de noviembre de 2012, Acapulco. – Mexico, 2012. – P.34-36.
  12. Hermander-Vizuct M., Michenko A., Budagovskaya O.N. Biostimulation effects produced by infrared-pulsed semiconductor lase on wheat seeds // Articulo aceptado por referero XIII congreso nacional de ingenieria electromecanica y de sistemas (XIII CNIES). – Mexico, 2012. – P. 30-32. (0,482)
  13. Michenko A., Budagovskaya O.N. Non destructive assessment of the maturity of fruits // Articulo aceptado por referero XIII congreso nacional de ingenieria electromecanica y de sistemas (XIII CNIES). – Mexico, 2012. – P. 1-3.
  14. Будаговская О.Н., Жидехина Т.В. Чистая продуктивность фотосинтеза листьев смородины черной и особенности ее сравнительной оценки оптическим методом // Плоды и овощи – основа структуры здорового питания человека: Мат. между. науч.-практ. Конф. 7-8 сентября 2012 г. В г. Мичуринске Тамбовской обл. – Мичуринск-наукоград РФ, 2012. – С.201-207.
  15. Жидехина Т.В., Будаговская О.Н. Методы количественной оценки чистой продуктивности фотосинтеза у сортов смородины черной. – Воронеж: Кварт, 2013. – 28 с.
  16. Будаговская О.Н. Оптимизация режимов измерения мерцания биоспектров при оценке метаболической активности растительных тканей// Физиологические основы формирования продуктивности, устойчивости и качества продукции в современном садоводстве: Материалы международной научно-методической конференции. – Воронеж: Кварт, 2013. – С.33-39.
  17. Будаговский, А. В. Новые возможности лазерных агротехнологий / А.В. Будаговский, О. Н. Будаговская, А. Мичтенко // Лазер-Информ. – 2013. - № 19 (514). – С. 2-7.
  18. Будаговский А.В., Будаговская О.Н. Лазерные технологии для органического земледелия// Агрэкологические аспекты устойчивого развития АПК: Материалы XI Международной научной конференции. - 24 - 28 марта 2014, г Брянск. – С.160-163.
  19. Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Michenko A. Лазерные технологии для растениеводства //Субтропическое и декоративное садоводство. – 2014. – Т.51. – С. 207-214.
  20. Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Акишин Д.В., Сутормина А.В., Гудковский В.А. Оптическая диагностика степени зрелости томатов // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2014, №11. – С.30-34
  21. Будаговская О.Н., Будаговский А.В. Лазерно-оптические методы и технические средства многопараметрической диагностики растений и плодов // Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы плодоводства и декоративного садоводства в начале XXI века», 22–26 сентября 2014 года, г. Сочи. – С.16-20.
  22. Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Будаговский И.А., Маслова М.В. Могут

- ли лазерные технологии повлиять на равновесие в биоценозах?// «Инновации в сельском хозяйстве». – 2014. №4 . – С. 212-215.
23. Будаговская О.Н., Будаговский А.В., Будаговский И.А., Грошева Е.В. Инновационное решение проблемы экспресс-диагностики качества и зрелости плодов. //«Инновации в сельском хозяйстве»,. – 2014. №4 . – С. 200-204.
  24. Будаговская О.Н., Жидехина Т.В. Сравнительная оценка чистой продуктивности фотосинтеза по оптическим параметрам листьев (на примере смородины черной) // Фотосинтетическая деятельность и продукционные процессы фитоценозов: Материалы Международной дистанционной конференции, проходившей в Тульском НИИ сельского хозяйства РАСХН 12.03.2014. – Орел, 2014. – Вып.1. – С.137-150.
  25. Michtchenko, A. Nondestructive Maturity Rating of Tomatoes [Electronic resource] = Неразрушающая диагностика томатов / A. Michtchenko, O. N. Budagovskaya, A. V. Budagovskii // 7° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Y DE SISTEMAS (CIIES 2014). México D.F., 13 al 17 de octubre 2014. - México D.F. – 2014. - P. 1-3.
  26. Будаговский А.В., Соловых Н.В., Будаговская О.Н., Michtchenko А. Морфофизиологическая реакция культивируемых *in vitro* растений на кратковременное воздействие оптического излучения различного спектрального состава // Вестник РАСХН. – 2014. - №6. – С.54-58.
  27. A. V. Budagovsky, N. V. Solovykh, O. N. Budagovskaya, I. A. Budagovsky Cell response to quasi-monochromatic light with different coherence // Quantum Electronics. – 2015. – Vol. 45, № 4. – P. 351-357.
  28. A. V. Budagovsky, N. V. Solovykh, O. N. Budagovskaya, I. A. Budagovsky Response of vegetable organisms to quasi-monochromatic light of different duration, intensity and wavelength // Quantum Electronics. – 2015. – Vol. 45, № 4. – P. 345 – 350
  29. А. В. Будаговский, Н. В. Соловых, О. Н. Будаговская, И. А. Будаговский Реакция растительных организмов на воздействие квазимонохроматического света с различными длительностью, интенсивностью и длиной волны / // Квантовая электроника. – 2015. – Т. 45, № 4. – С. 345-350. Будаговская, О. Н. Лазерная дефектоскопия плодов / О. Н. Будаговская, А. В. Будаговский // Дефектоскопия. – 2015. - № 4 (апрель). – С. 63-73.
  30. А. В. Будаговский, Н. В. Соловых, О. Н. Будаговская, И. А. Будаговский Реакция клеток на воздействие квазимонохроматического света различной когерентности / // Квантовая электроника. – 2015. – Т. 45, № 4. – С. 351-357. Budagovskaya, O. N., Budagovsky A.V. Nondestructive Laser Testing of Fruit // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2015. - Vol. 51, No. 4. - P. 236–244.
  31. Будаговская О.Н. Модель светорассеяния когерентного излучения растительной тканью // Инновации в сельском хозяйстве – 2015 - №3- С.3-8.
  32. Будаговская О.Н., Гончаров С.А., Грошева Е.В. Недеструктивная оценка степени зрелости томатов// Сб: «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК: Материалы XII международной научной конференции. Брянск, 2015  
Издательство: Издательство Брянского ГАУ. с.379-382.
  33. Michenko A., Budagovsky A.V., Budagovskaya O.N. Optical diagnostics Fungal and virus diseases of plant // Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control: 12th International conference, Mexico, October 28-30, 2015. - IEEE catalog number: 978-1-4673-7839-0/15.
  34. Michenko A., Budagovskaya O.N., Budagovsky A.V. Non-destructive method of estimation of maturity of tomatoes on the basis of chlorophyll fluorescence // VIGESIMAQUINTA REUNION INTERNACIONAL DE OTOÑO, DE

COMUNICACIONES, COMPUTACION, ELECTRONICA, AUTOMATIZACION, ROBOTICA Y EXPOSICION INDUSTRIAL. - 8 al 11 de Noviembre del 2015, Asapulco, Mexico. - IEEE ROC&C'2014-2015. 2015 - P.7-9.

35. Будаговская О.Н., Будаговский А.В., Грошева Е.В. Использование параметров медленной индукция флуоресценции хлорофилла для неdestructивной оценки зрелости томатов и прогноза их лежкоспособности // Инновации в сельском хозяйстве – 2016- №3- С.287-293.
36. Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Соловых Н.В., Янковская М.Б., Маслова М.В. Применение лазерной досветки для снижения энергозатрат при размножении растений в культуре *in vitro* // Инновации в сельском хозяйстве – 2016- №3- С.293-299.
37. Будаговская О.Н. «ВЛИЯНИЕ ЛАТЕНТНОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИСТЬЕВ ЯБЛОНИ» //Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК: сборник трудов X111 международной научной конференции, Брянск 21- 25 марта 2016 года, С.282-285. Будаговский А.В., Будаговская О.Н. Фотоника в сельском хозяйстве и природопользовании: перспективные направления исследований// Лазер-Информ, 2016. - №15-16 (582-583) – С.1-8.
38. Будаговский, А. В. Межклеточная коммуникация посредством когерентного излучения [Текст] / А. В. Будаговский, О. Н. Будаговская, И. А. Будаговский // Фотоника. – 2016. - № 3. – С. 148-163.
39. Budagovsky A., Budagovskaya O., Budagovsky I. Intercellular communication using coherent radiation //Photonics. – 2016. – N3. – P.148-163.
40. Budagovsky A.V. Effect of spatial coherence of light on the photoregulation processes in cells / A. V. Budagovsky, N. V. Solovykh, M. B. Yankovskaya, M. V Maslova, O. N. Budagovskaya, and I. A. Budagovsky // Physical Review E. – 2016. - Vol. 94, 012411. – P. 1-5.
41. Патент РФ № 2448454. Оптический способ оценки чистой продуктивности фотосинтеза листьев смородины черной/ О.Н. Будаговская, А.В. Будаговский, Т.В. Жидехина, О.С. Родюкова. – Заявка № 2010126711/13 от 29.06.2010. – Оpubл. 27.04.2012. – Бюл. № 12.
42. Патент РФ № 2453106. Неразрушающий оптический способ оценки зрелости плодов / Будаговская О.Н., Будаговский А.В., Гончаров С.А., Исаев Р.Д., Ильинский А.С., Кружков А.В., Шорников Д.Г., Будаговский И.А. - Заявка № 2010129128 от 13.06.2010. – Оpubл.20.06.2012, Бюл.№ 17.
43. Патент РФ №2569241 на изобретение «Оптический способ оценки устойчивости фотосинтезирующих тканей растений к фотоингибированию и устройство для его осуществления» /авторы: Будаговская О.Н., Будаговский А.В., Будаговский И.А., Гончаров С.А. – Зарегистрирован в госреестре изобретений РФ 26.10.2015. - Заявка № 2013130388 от 2 июля 2013 г. – Оpubл. 10.01.2015, Бюл.№1.
44. Патент РФ №156626 на полезную модель «Простое устройство для экспресс-оценки светопропускной способности укрывных материалов в области фотосинтетически активной радиации» /Авторы: Будаговская О.Н., Козлова И.И., Гончаров С.А. - Зарегистрирован в госреестре полезных моделей РФ 16.10.2015. - Заявка № 201511759/28 от 31 марта 2015 г. – Оpubл. 10.11.2015, Бюл.№31.
45. Патент РФ № 2582957 на изобретение «Оптический способ неdestructивной количественной оценки степени зрелости томатов» // авторы: Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Акишин Д.В., Сутормина А.В., Гудковский В.А. - Заявка №2014122583 от 03.06.2014. Оpubл. 27.04.2016, Бюл.№12. Патент РФ №2592574 на изобретение «Оптический способ оценки функционального

	<p>состояния растений» авторы Будаговская О.Н., Будаговский А.В., Гончаров С.А. - Заявка № 2014148848 от 03.12.2014 . – Оpubл.27.07.2016 Бюл. №16.</p> <p>46. Патент РФ №164568 на полезную модель «Устройство лазерного сканирования растительных объектов» /Авторы: Будаговская О.Н., Будаговский А.В., Будаговский И.А. - Зарегистрирован в госреестре полезных моделей РФ 19.08.2016. - Заявка № 2016105903 от 29.03.2016. – Оpubл. 10.09.2016. Бюл.№25.</p> <p>47. Патент РФ №165722 на полезную модель «Устройство для прецизионной лазерной обработки растений в культуре in vitro» / Авторы: Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Будаговский И.А. - Зарегистрирован в госреестре полезных моделей РФ 13.10.2016. – Заявка №2016111766 от.29.03.2016. – Оpubл. 10.11.2016 Бюл.№31.</p> <p>48. Патент РФ №2604302 на изобретение «Способ оценки функционального состояния растений in vitro без нарушения стерильности» / авторы Будаговская О.Н., Будаговский А.В., Соловых Н.В., Будаговский И.А. - Зарегистрирован в госреестре полезных моделей РФ 15.11.2016. - Заявка № 2014138528/20(062434) от 23.09.2014. – Оpubл. 10.12.2016 Бюл.№34.</p> <p>49. Патент № 167661 на полезную модель «Устройство для управления внешней нагрузкой по звуковому каналу компьютера» // авторы: Будаговская О.Н., Будаговский И.А., Будаговский А.В., Гончаров С.А. - Заявка №2016105903 от 17.02.2016. – Оpubл. 10.01.2017 Бюл. №1</p> <p>50. Патент РФ №168240 «Устройство для лазерного облучения тепличных растений» //авторы: Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Будаговский И.А. – заявка №2016111858 от 29.03.2016. Оpubл. 24.01.2017 Бюл. №3. – с.1-6.</p>
6	<p>Лица, освоившие программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, успешно защитивших научно-квалификационную работу (диссертацию) на соискание ученой степени кандидата наук, руководство которыми осуществлял претендент за последние 5 лет:</p>