

"ФОТОНИКА"

Application of Frequency Modulated Diode Lasers Radiation for Biostimulation of the Growth of Wheat Seeds. J. A. Domínguez Chávez, A. Michtchenko, A.V. Budagovskii. IEEE ROC&C'2014-2015, DEL IEEE SECCION MEXICO Y PRESENTADA EN LA REUNION INTERNACIONAL DE OTOÑO, ACAPULCO GRO., DEL 8 AL 11 DE NOVIEMBRE DEL 2015.

Budagovskaya, O. N. Nondestructive Laser Testing of Fruit / O.N. Budagovskaya, A.V. Budagovsky // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2015. - Vol. 51, No. 4. - P. 236–244.

Budagovsky A., Budagovskaya O., Budagovsky I. Intercellular Communication Using Coherent Radiation (Part 1) // Photonics. – 2016. - № 3. – P. 148-163.

Budagovsky A., Budagovskaya O., Budagovsky I. Intercellular Communication Using Coherent Radiation (Part 2) // Photonics. – 2016. - № 3. – P. 148-163.

Budagovsky A.V, Maslova M.V., Budagovskaya O.N., Budagovsky I.A. Control of cell inter-action using quasi-monochromatic light with varying spatiotemporal coherence // Quantum Electron-ics. - 2017. – T.47. - №2. – С.158-162.

Cell response to quasi-monochromatic light with different coherence [Text] / A. V. Budagovsky, N. V. Solovykh, O. N. Budagovskaya, I. A. Budagovsky // Quantum Electronics. – 2015. – Vol. 45, № 4. – P. 351-357.

Chávez, J. A. D. Biostimulation of the Growth of Wheat Seeds Produced by Modulated Pulsed Diode Lasers Radiation - J. A. D. Chávez, A. Michtchenko, A V. Budagovskii // 2014. 11th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE) ©2014 IEEE, P. 1-5. 978-1-4799-6230-3/14/\$31.00 ©2014 IEEE, P. 1-5

Chávez, J. A. D. Stimulation of Growth of Wheat Seeds Produced by Pulsed Diode Lasers Radiation / J. A. D. Chávez, A. Michtchenko, 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. 1-5.

Effect of spatial coherence of light on the photoregulation processes in cells [Text] / 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.

Laser Irradiation Stimulates *In Vitro* Propagation of Raspberry / N. V. Solovykh, A. V. Budagovsky // Agricell Report (U.S.A). – 2015 (August). – Vol. 65, № 2. – P. 12.

Maslova M.V., Grosheva E.V. Modern methods of providing phytosanitary safety of green vegetable / M.V. Maslova, E.V. Grosheva // Международный молодежный научный экологический форум "Экобалтика": сборник трудов. Гродно: Изд-во Гродн. Гос. Аграрн. Ун-та, 2017. С.45-51.

Michtchenko, A. Nondestructive Maturity Rating of Tomatoes / A. Michtchenko, O. N. Budagovskaya, A. V. Budagovskii // 7° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Y DE SISTEMAS (CIES 2014). México D.F., 13 al 17 de octubre 2014. - México D.F. – 2014. - P. 1-3.

Non-destructive Method of Estimation of Maturity of Tomatoes on the Basis of Chlorophyll Fluorescence . A. Michtchenko, O.N., Budagovskaya, A.V. Budagovskii. IEEE ROC&C'2014-2015 DEL IEEE SECCION MEXICO Y PRESENTADA EN LA REUNION INTERNACIONAL DE OTOÑO ACAPULCO GRO., DEL 8 AL 11 DE NOVIEMBRE DEL 2015.

Optical Diagnostics Fungal and Virus Diseases of Plants. A. Michtchenko, A. V. Budagovsky, O. N. Budagovskaya // 2015 12th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE) Mexico City, México October 28-30, 2015. – México : IEEE, 2015. - P. 1-4. - 978-1-4673-7839-0/15/\$31.00.

Response of vegetable organisms to quasi-monochromatic light of different duration, intensity and wavelength [Text] / A. V. Budagovsky, N. V. Solovykh, O. N. Budagovskaya, I. A. Budagovsky // Quantum Electronics. – 2015. – Vol. 45, № 4. – P. 345 – 350.

Solovykh, N. V. Increase of Efficiency of Plant Clonal Propagation *in vitro* by Means of Laser Radiation [Text] / N.V. Solovykh, A.V. Budagovsky // Russian Agricultural Sciences. – 2015. - Vol. 41, No. 2–3. - P. 135–137.

Будаговская, О.Н. Влияние латентной вирусной инфекции на оптические свойства листьев яблони» / О.Н. Будаговская //Агрэкологические аспекты устойчивого развития АПК: сборник трудов X111 международной научной конференции, Брянск 21- 25 марта 2016 года.

Будаговская, О.Н. Модель светорассеяния когерентного излучения растительной тканью // Инновации в сельском хозяйстве. 2015. №3. С.3-8.

Будаговская, О.Н. Оптический способ оценки устойчивости фотосинтезирующих тканей растений к фотоингибированию и устройство для его осуществления [Электронный ресурс] / О.Н. Будаговская, А.В. Будаговский, И.А. Будаговский., С.А. Гончаров // Изобретения и полезные модели: офиц. бюл. Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и тов. Знакам. – 2015. - №1. - С. 1-5.

Будаговская, О.Н. Особенности жизнедеятельности растений земляники при длительном укрытии нетканым материалом / О.Н. Будаговская, И.И. Козлова // Аграрная наука евро- северо-востока. – 2018. – Т.65, №4. – С. 64-70. Будаговская О.Н., Будаговский А.В. Универсальный фотометр для экспресс-оценки светопропускания нетканых укрывных материалов и листьев растений / О.Н. Будаговская, А.В. Будаговский // Агрэкологические аспекты устойчивого развития АПК: материалы XV международной научной практической конференции. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. С. 809-814.

Будаговская, О.Н. Универсальный фотометр для экспресс-оценки светопропускания нетканых укрывных материалов и листьев растений /

О.Н. Будаговская, А.В. Будаговский // Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК: материалы XV международной научной практической конференции. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. С. 809-814.

Будаговская, О.Н. Автоматизированная лазерная установка для облучения тепличных растений / О.Н. Будаговская, А.В. Будаговский // Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции «Автоматизация: Проблемы, идеи, решения» (Челябинск, 04 февраля 2018). – Стерлитамак: АМИ, 2018. – С.20-24.

Будаговская, О.Н. Лазерная дефектоскопия плодов [Текст] / О.Н. Будаговская, А.В. Будаговский // Дефектоскопия. 2015. № 4. С. 63-73.

Будаговская, О.Н. Сравнительная оценка чистой продуктивности фотосинтеза по оптическим параметрам листьев (на примере смородины черной) / О.Н. Будаговская, Т.В. Жидехина // 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.

Будаговская, О. Н. Использование параметров медленной индукция флуоресценции хлорофилла для неструктивной оценки зрелости томатов и прогноза их лежкоспособности [Текст] / О. Н. Будаговская, А. В. Будаговский, Е. В. Грошева // Инновации в сельском хозяйстве : теоретический и науч.-практ. журнал. – 2016. - № 3. – С. 287-293.

Будаговская, О. Н. Лазерно-оптические методы и технические средства многопараметрической диагностики растений и плодов [Текст] / О. Н. Будаговская, А. В. Будаговский, И. А. Будаговский // Актуальные вопросы плодоводства и декоративного садоводства в начале XXI века : материалы междунар. науч.-практ. конф. (Сочи, 22-26 сент. 2014 г.) – Сочи, 2014. – С. 16 - 20.

Будаговский, А. В. Морфофизиологическая реакция культивируемых *in vitro растений* на кратковременное воздействие оптического излучения различного спектрального состава [Текст] / А. В. Будаговский, Н. В. Соловых, О. Н. Будаговская, А. Мищенко // Вестник РАСХН. – 2014. - № 6. – С. 54-58.

Будаговский, А. В. Оптическая диагностика степени зрелости томатов [Текст] / А. В. Будаговский, Д. В. Акишин, А. В. Сутормина, О. Н. Будаговская, В. А. Гудковский // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2014. - № 11. – С. 30-33.

Будаговский, А.В. Оптический способ неструктивной количественной оценки степени зрелости томатов [Электронный ресурс] / А.В. Будаговский, О.Н. Будаговская, Д.В. Акишин, А.В. Сутормина, В.А. Гудковский // Изобретения и полезные модели: офиц. бюл. Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и тов. знакам. – 2016. - № 12. – С. 1-5.

Будаговский, А.В. Применение когерентного света для снижения потерь яблок в послеуборочный период / А.В. Будаговский,

О.Н. Будаговская, М.В. Маслова, Е.В. Грошева // Агропромышленные технологии Центральной России. Елец, 2018. Вып. 2. С. 16-22.

Будаговский, А.В. Применение лазерной досветки для снижения энергозатрат при размножении растений в культуре *in vitro* [Текст] / А. В. Будаговский, О. Н. Будаговская, Н. В. Соловых, М. Б. Янковская, М. В. Маслова // Инновации в сельском хозяйстве: теоретический и науч.-практ. журнал. – 2016. - № 3. – С. 293-299.

Будаговский, А.В. Реакция клеток на воздействие квазимонохроматического света различной когерентности [Текст] / А. В. Будаговский, Н. В. Соловых, О. Н. Будаговская, И. А. Будаговский // Квантовая электроника. 2015. Т. 45. № 4. С. 351-357.

Будаговский, А.В. Реакция различных биологических систем на кратковременное воздействие когерентного света низкой интенсивности / А.В. Будаговский, Н.В. Соловых, М.Л. Дубровский, А.С. Лыжин, М.В. Маслова // Агрэкологические аспекты устойчивого развития АПК: материалы XII Междунар. науч. конф. МСХ РФ, ФГБОУ ВО Брянский ГАУ. Брянск, 2015. С. 369-371.

Будаговский, А.В. Реакция растительных организмов на воздействие квазимонохроматического света с различными длительностью, интенсивностью и длиной волны [Текст] / А. В. Будаговский, Н. В. Соловых, О. Н. Будаговская, И. А. Будаговский // Квантовая электроника. 2015. Т. 45. № 4. С. 345-350.

Будаговский, А.В. Устройство для прецизионной лазерной обработки растений в культуре *in vitro*» [Электронный ресурс] /Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Будаговский И.А. // Изобретения и полезные модели: офиц. бюл. Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и тов. знакам. – 2016. - Бюл.№31. С. 1-5.

Будаговский, А.В., Будаговская О.Н., Будаговский И.А., Маслова М.В. Могут ли лазерные технологии повлиять на равновесие в биоценозах? / А.В. Будаговский, Будаговская О.Н., Будаговский И.А., Маслова М.В. //Инновации в сельском хозяйстве. 2014. № 4 (9). С. 214-217.

Будаговский, А.В. Управление взаимодействием клеток квазимонохроматическим светом с различной пространственно-временной когерентностью. / А.В. Будаговский, М.В. Маслова, О.Н. Будаговская, И.А. Будаговский // Квантовая электроника. 2017. Т. 47. № 2. С. 158-162.

Будаговский, А. В. Лазерные технологии для органического земледелия [Текст] / А. В. Будаговский, О. Н. Будаговская // Агрэкологические аспекты устойчивого развития АПК : материалы XI Междунар. науч. конф. – Брянск, 2014. – С. 160-163.

Будаговский, А. В. Лазерные технологии для растениеводства [Текст] / А. В. Будаговский, О. Н. Будаговская, А. Мищенко // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. / ГНУ ВНИИЦиСК Россельхозакадемии. - 2014. – Вып. 51. – С. 207-214.

Будаговский, А. В. Межклеточная коммуникация посредством когерентного излучения [Текст] / А. В. Будаговский, О. Н. Будаговская, И. А. Будаговский // Фотоника. – 2016. - № 3. – С. 148-163.

Будаговский, А. В. Межклеточная коммуникация посредством когерентного излучения [Текст] (часть 2) / А. В. Будаговский, О. Н. Будаговская, И. А. Будаговский // Фотоника. – 2016. - № 5-10. – С. 148-163.

Будаговский, А. В. Методика применения когерентной лазерной оптики для повышения эффективности размножения растений *in vitro* / А. В. Будаговский, Н. В. Соловых, М. Б. Янковская; ФГБОУ ВПО «МичГАУ», ФГБНУ «ВНИИГиСПР им. И. В. Мичурина». - Мичуринск-наукоград РФ : Изд-во ФГБОУ ВПО «МичГАУ», 2014. – 71 с., 4 л. ил. - Библиогр. : 87 назв. – 350 экз.

Грошева, Е.В. Разработка методов снижения зараженности семян редкой декоративной культуры *Ormosia hosiei* / Е.В. Грошева, М.В. Маслова, А.В. Будаговский, О.Н. Будаговская // Механизмы устойчивости растений и микроорганизмов к неблагоприятным условиям среды: сборник материалов годового собрания общества физиологов растений России, Всероссийской научной конференции с международным участием и школы молодых ученых. Иркутск, 2018. Ч.1. С. 241-244.

Маслова, М.В. Влияние лазерного облучения на устойчивость растений огурца к токсинам *Fusarium solani* в условиях *in vitro* / М.В. Маслова, А.В. Будаговский, Е.В. Грошева, О.Н. Будаговская // Агрэкологические аспекты устойчивого развития АПК: материалы XV международной научной практической конференции. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. С.819-823.

Маслова, М.В. Лазерная диагностика функционального состояния растений томата при оценке их устойчивости к токсинам бактерии *Clavibacter michiganensis* / М.В. Маслова, Е.В. Грошева, А.В. Будаговский, О.Н.Будаговская // Механизмы устойчивости растений и микроорганизмов к неблагоприятным условиям среды: сборник материалов годового собрания общества физиологов растений России, Всероссийской научной конференции с международным участием и школы молодых ученых. Иркутск, 2018. Ч.1. С. 512-516.

Маслова, М.В. Современные методы обеспечения фитосанитарной безопасности тепличного овощеводства / М.В. Маслова, Е.В. Грошева // Овощеводство и тепличное хозяйство. 2018. №3. С. 21-25.

Оптический способ оценки функционального состояния растений [Электронный ресурс] / Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Гончаров С.А.// Изобретения и полезные модели: офиц. бюл. Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и тов. знакам. – 2016. - № 16. – С. 1-5.

Простое устройство для экспресс-оценки светопропускной способности укрывных материалов в области фотосинтетически активной радиации» / Будаговская О.Н., Козлова И.И., Гончаров С.А. // Изобретения

и полезные модели: офиц. бюл. Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и тов. Знакам. – 2015. - №31. - С. 1-5.

Соловых, Н.В. Повышение эффективности клонального размножения растений *in vitro* посредством лазерной обработки [Текст] / Н.В. Соловых, А.В. Будаговский // Российская сельскохозяйственная наука. 2015. № 1-2. С. 34-36.

Соловых, Н. В. Влияние светодиодного и лазерного излучения на рост и размножение ягодных культур *in vitro* на примере малины черной и актинидии коломикта [Текст] / Н. В. Соловых, А. В. Будаговский, М. Б. Янковская // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2014. - № 5. – С. 16-21.

Соловых, Н. В. Повышение эффективности клонального размножения растений *in vitro* посредством лазерной обработки [Текст] / Н. В. Соловых, А. В. Будаговский // Российская сельскохозяйственная наука. – 2015. – № 1-2. – С. 34-36.

Соловых, Н. В. Стимуляция ризогенеза красной и чёрной малин *in vitro* с использованием когерентного излучения [Текст] / Н. В. Соловых, А. В. Будаговский // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2018. – Т. 66, № 66. – С. 64-68.

Способ оценки функционального состояния растений *in vitro* без нарушения стерильности [Электронный ресурс] / Будаговская О.Н., Будаговский А.В., Соловых Н.В., Будаговский И.А. // Изобретения и полезные модели: офиц. бюл. Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и тов. знакам. – 2016. - Бюл.№34. С. 1-5.

Устройство лазерного сканирования растительных объектов [Электронный ресурс] / Будаговская О.Н., Будаговский А.В., Будаговский И.А. // Изобретения и полезные модели: офиц. бюл. Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и тов. знакам. – 2016. - № 25. – С. 1-5.