

Под редакцией И. Д. Волотовского

Молекулярные механизмы регуляции метаболических процессов : сб. крат. науч. сообщ. биохимиков Белорус., Литов., Латв. и Эст. сов. соц. респ. / Ин-т фотобиологии АН БССР, Ин-т эксперим. ботаники им. В. Ф. Купревича АН БССР, Белорус. отд-ние Вессоюз. биохим. о-ва / [под ред. И. Д. Волотовского]. — Минск : [б. и.], 1987. — 304 с.

Структурная динамика биологических мембран и ее роль в регуляции фотобиологических и рецепторных процессов : тез. докл. 31 мая-1 июня 1988 г. / [редкол.: И. Д. Волотовский (отв. ред.) и др.] / АН СССР, АН БССР и др. — Минск : [б. и.], 1988. — 157 с.

Годневские чтения (11 ; 2004 ; Минск). Фотобиология растений и фотосинтез / Нац. акад. наук Беларуси, Отд-ние биол. наук ; отв. ред. И. Д. Волотовский. — Минск : Право и экономика, 2005. — 46 с.

Мельников, С. С. Спирулина : справ. пособие в вопросах и ответах / С. С. Мельников ; [науч. ред. И. Д. Волотовский] ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т биофизики и клеточ. инженерии. — Минск : Право и экономика, 2005. — 51 с.

Годневские чтения (12 ; 2005 ; Минск). Фотобиология растений и фотосинтез / Нац. акад. наук Беларуси, Отд-ние биол. наук ; отв. ред. И. Д. Волотовский. — Минск : Право и экономика, 2006. — 48 с.

Годневские чтения (13 ; 2006 ; Минск). Фотобиология растений и фотосинтез / Нац. акад. наук Беларуси, Отд-ние биол. наук ; отв. ред. И. Д. Волотовский. — Минск : Право и экономика, 2007. — 80 с.

Годневские чтения (15 ; 2008 ; Минск). Фотобиология растений и фотосинтез / Нац. акад. наук Беларуси, Отд-ние биол. наук ; отв. ред. И. Д. Волотовский. — Минск : Право и экономика, 2009. — 40 с.

Годневские чтения (16 ; 2009 ; Минск). Фотобиология растений и фотосинтез = Plant photobiology and photosynthesis / Нац. акад. наук Беларуси, Отд-ние биол. наук ; [отв. ред. И. Д. Волотовский]. — Минск : Право и экономика, 2010. — 51 с.

Годневские чтения (17 ; 2010 ; Минск). Фотобиология растений и фотосинтез = Plant photobiology and photosynthesis / Нац. акад. наук Беларуси, Отд-ние биол. наук ; [отв. ред. И. Д. Волотовский]. — Минск : Право и экономика, 2010. — 87 с.

Гуманитарные науки : [сб. науч. тр.] / Нац. акад. наук Беларуси, Отд-ние гуман. наук и искусств, Ин-т экономики НАН Беларуси. — Минск : Право и экономика, 2010. — Вып. 21: Императивы экологической безопасности / [сост. В. Г. Гавриленко ; науч.-ред. совет: М. В. Мясникович, И. Д. Волотовский и др.]. — 210 с.

Учение В. И. Вернадского о ноосфере и антикризисное социально-экономическое развитие Беларуси : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., 22-23 окт. 2009 г., г. Минск / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики, Науч.-исслед. экон. ин-т М-ва экономики Респ. Беларусь, Белорус. гос. экон. ун-т ; [науч.-ред. совет: М. В. Мясникович, И. Д. Волотовский и др.]. — Минск : Право и экономика, 2010. — 688 с.

Академик НАН Беларуси С. В. Конев : воспоминания современников / Нац. акад. наук Беларуси, ГНУ "Ин-т биофизики и клеточ. инженерии НАН Беларуси" ; [сост. М. А. Мартынова ; науч. ред. И. Д. Волотовский]. — Минск : Право и экономика, 2011. — 172 с., [7] л. ил.

Актуальные вопросы антропологии : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т истории ; редкол.: Л. И. Тегако (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Беларусь, наука, 2012. — вып. 7 / [сост.: Н. И. Полина и др.] ; [редкол.: Л. И. Тегако (гл. ред.), И. Д. Волотовский [и др.]]. — 490 с.

Годневские чтения (18 ; 2011 ; Минск). Фотобиология растений и фотосинтез = Plant photobiology and photosynthesis / [отв. ред. И. Д. Волотовский] ; Нац. акад. наук Беларуси, Отд-ние биол. наук. — Минск : Право и экономика, 2012. — 58 с.

Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем : Междунар. науч. конф., 19-21 июня 2012 г., Минск, Беларусь : сб. ст. : в 2 ч. / Десятый съезд Белорус. обществ. объедин. фотобиологов и биофизиков / М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т, Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т биофизики и клет. инженерии; [редкол.: И. Д. Волотовский и др.]. — Минск : Изд. центр БГУ, 2012.

Актуальные вопросы антропологии : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т истории ; редкол.: Л. И. Тегако (гл. ред.), И. Д. Волотовский [и др.]. — Минск : Беларусь, наука, 2013. — вып. 8 / [сост.: Т. Л. Гурбо и др.]. — 510, [1] с.

Молодежь в науке - 2013 : прилож. к журналу "Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі" : в 5 ч. / Нац. акад. наук Беларуси, Совет молодых ученых НАН Беларуси. — Минск : Беларусь, наука, 2014. — Ч. 4: Серия биологических наук. Серия медицинских наук / редкол. сер. биол. наук: И. Д. Волотовский (гл. ред.) [и др.] ; редкол. сер. мед. наук: А. В. Сукало (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Беларусь, наука, 2014. — 244, [1] с.

Литература о жизни и деятельности ученого

Волотовский Игорь Дмитриевич – ученый-биофизик: [Краткая биограф. справка] // Национальная академия наук Беларуси: персональный состав: 1928-1998 / Комис. Нац. акад. наук Беларуси по истории науки; сост.: О. А. Гапоненко [и др.]; редкол.: Н. А. Борисевич (пред.) [и др.]. — Минск, 1998. — С. 35.

Игорь Дмитриевич Волотовский (К 60-летию со дня рождения) / А. П. Войтович [и др.] // Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. — 1999. — № 4. — С. 141-142.

Игорь Дмитриевич Волотовский (К 65-летию со дня рождения) / А. И. Лесникович [и др.] // Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. — 2004. — № 4. — С. 120-122.

Волотовский Игорь Дмитриевич // Республика Беларусь : энциклопедия. — Минск, 2006. — Т. 2 : А – Герань. — С. 792.

Волотовский Игорь Дмитриевич // Национальная академия наук Беларуси : персональный состав, 1928-2008 гг. / Нац. акад. наук Беларуси ; сост.: О. А. Гапоненко [и др.] ; науч. ред. Н. А. Борисевич. — Минск, 2008. — С. 44.

Горизонты жизни Игоря Волотовского: [беседа с дир. Ин-та биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси] / записала Ж. Комарова // Наука и инновации. — 2009. — № 12. — С. 35-40.

Игорь Дмитриевич Волотовский (К 70-летию со дня рождения) / Л. М. Сушчя [и др.] // Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. — 2009. — № 4. — С. 119-121.



ЦНБ НАН Беларусі працуе : с 8.45 до 20.00

субота, нядзеля — выхадныя дні

У летні час : с 8.45 до 17.30

Санітарны дзень — першая пятніца кожнага месяца

Адрас: 220072, г.Мінск, вул. Сурганава, д.15

Праезд: да станцыі метро "Акадэмія навук"

Тэлефон: (+375 17) 284-14-28

Е-mail: csl@kolas.bas-net.by

Сайт: <http://csl.bas-net.by>

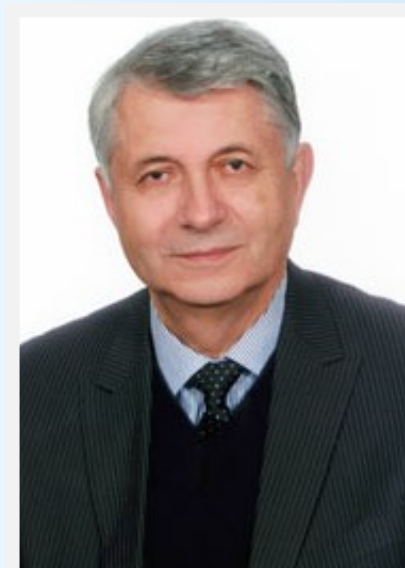
Twitter: https://twitter.com/Csl_By

Facebook: <http://www.facebook.com/CSL.by>

2014



Юбилейная выставка



К 75-летию со дня рождения

Игоря Дмитриевича

Волотовского,

академика НАН Беларуси,

биофизика

Минск, март 2014 г.

Основные научные труды И.Д. Волотовского

Конев, С. В. Фотобиология : учеб. пособие / С. В. Конев, И. Д. Волотовский. – Минск : Изд-во БГУ им. В. И. Ленина, 1974. – 350 с.

Волотовский, И. Д. Фотоника и структурное состояние белков и биологических мембран : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / АН БССР, Ин-т фотобиологии. – Минск : [б. и.], 1979. – 42 с.

Волотовский, И. Д. Структурная динамика фоторецепторного аппарата / И. Д. Волотовский, С. В. Конев; науч. ред. А. Н. Разумович; АН БССР, Ин-т фотобиологии. – Минск : Наука и техника, 1986. – 208 с.

Волотовский, И. Д. Транспорт ионов в фоторецепторной клетке / И. Д. Волотовский, В. И. Ховратович, Л. А. Баранова; науч. ред. Е. Е. Фесенко; АН БССР, Ин-т фотобиологии. – Минск : Наука и техника, 1990. – 222 с.

Волотовский, И. Д. Фитохром – регуляторный фоторецептор растений / И. Д. Волотовский; науч. ред. А. Т. Мокроносов; АН Беларуси, Ин-т фотобиологии. – Минск : Наука и техника, 1992. – 168 с.

Статьи

Конев, С. В. Исследование роли синглетных и триплетных возбужденных состояний триптофана в фотоинактивации трипсина / С. В. Конев, И. Д. Волотовский // Биофизика. – 1966. – Т. 11, вып. 5. – С. 791-795.

Волотовский, И. Д. О связи между конформацией и ультрафиолетовой люминесценцией белков / И. Д. Волотовский, С. В. Конев // Биофизика. – 1967. – Т. 12, вып. 2. – С. 200-205.

О существовании нескольких дискретных конформаций белков в растворе и клетке и их ферментативная активность / С. В. Конев, [..], И. Д. Волотовский // Второй Всесоюзный биохимический съезд (Ташкент, окт. 1969 г.) : секция 2: Химия и обмен белков и пептидов: тез. секц. сообщ. – Ташкент, 1969. – С. 74-76.

Воскресенская Л. Г. О зависимости фотоинактивации белков от межмолекулярных взаимодействий и температуры / Л. Г. Воскресенская, И. Д. Волотовский // Тезисы Четвертой научной конференции молодых ученых по современному проблемам биологии / АН БССР, Отд-ние биол. наук. – Минск, 1970. – С. 33-34.

Влияние фермент-субстратных взаимодействий на ультрафиолетовую фоточувствительность аргиназы / С. В. Конев, Л. Г. Воскресенская, И. Д. Волотовский, Л. М. Шейко // Доклады Акад. наук Беларуси. – 1971. – Т. 15, № 12. – С. 1133-1135.

Волотовский, И. Д. О возможности конформационной активности фермент-субстратного комплекса альдолазы ультрафиолетовым светом / И. Д. Волотовский, Л. Г. Воскресенская, С. В. Конев // Биофизика. – 1972. – Т. 17, вып. 6. – С. 971-977.

Волотовский, И. Д. О связи трансмембранного переноса ионов в эритроците с ферментативной активностью мембранной ацетилхолинэстеразы / И. Д. Волотовский, В. С. Финин, С. В. Конев // Биофизика мембран : мат. конф., Паланга, 21-23 сент. 1973 г. / М-во высш. и сред. спец. образования Лит. ССР, Акад. наук СССР [и др.]. – Каунас, 1973. – С. 144-149.

Волотовский, И. Д. Структурные перестройки в эритроцитарных мембранах, инициируемые взаимодействием с ацетилхолином, и их связь с каталитическими свойствами ацетилхолинэстеразы / И. Д. Волотовский, В. С. Финин, С. В. Конев // Биофизика. – 1974. – Т. 19, вып. 4. – С. 666-669.

Конев, С. В. Структурные перестройки биологических мембран, индуцируемые циклическим АМФ / С. В. Конев, И. Д. Волотовский, В. С. Финин В. С. // Доклады Акад. наук СССР. – 1975. – Т. 223, № 6. – С. 1473-1476.

Влияние структурного состояния мембраны на каталитические свойства эритроцитарной и синапсомембранной ацетилхолинэстеразы / Л. М. Шейко, И. Д. Волотовский [и др.] // Материалы Пятой биохимической конференции Прибалтийских республик и Белорусской ССР, 16-18 нояб. / АН ЭССР, Ин-т эксперим. биологии АН ЭССР, Эст. Биохим. о-во [и др.]. – Таллин, 1976. – Т. 1. – С. 27-28.

Волотовский, И. Д. Изменение активности мембранно-связанной ацетилхолинэстеразы при структурных модификациях, вызванных цАМФ / И. Д. Волотовский, В. С. Финин, С. В. Конев // Биофизика. – 1978. – Т. 23, вып. 6. – С. 1100-1101.

Шэйко, Л. М. Роля перакіснага акіслення ліпідаў у УФ інактывацыі мембранных бялкоў / Л. М. Шэйко, І. Д. Валатоўскі, С. В. Конев // Весці Акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 1980. – № 3. – С. 65-69.

Волотовский, И. Д. Действие УФ излучения на мембранные белки / И. Д. Волотовский // Первый Всесоюзный биофизический съезд (3-8 авг. 1982 г.) : тез. пленар. лекций и симпозиумов докл. / Акад. наук СССР; отв. ред. Г. Р. Иваницкий. – Москва, 1982. – С. 123.

Кальмодулин- и циклогуанозинмонофосфат-зависимый транспорт кальция в дисках наружных сегментов палочек / И. Д. Волотовский [и др.] // Доклады Акад. наук СССР. – 1983. – Т. 269, № 4. – С. 976-979.

АТФ-зависимое накопление ионов кальция мембранными системами палочек сетчатки / Л. А. Баранова, Л. М. Шейко, И. Д. Волотовский [и др.] // Биологические мембраны. – 1984. – Т. 1, № 6. – С. 651-658.

Волотовский, И. Д. Ионы кальция и трансформация энергии света в фоторецепторной клетке / И. Д. Волотовский // Пятый Всесоюзный биохимический съезд : тез. симпозиумов докл. / редкол.: С. Е. Северин (отв. ред.) [и др.]; АН СССР, Всесоюз. биохим. о-во. – Москва, 1985. – Т. 1. – С. 165-166.

Баранова, Л. А. Аб колькасці Ca²⁺ - Mg²⁺-АТФазы ў дысках вонкавых сегментаў палачак сетчаткі быка / Л. А. Баранова, П. І. Ліс, І. Д. Валатоўскі // Весці Акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 1986. – № 4. – С. 65-68.

Волотовский, И. Д. Фитохром. Строение и физико-химические свойства / И. Д. Волотовский // Физиология растений. – 1987. – Т. 34, вып. 4. – С. 644-655.

Волотовский, И. Д. Метаболизм цГМФ и Ca²⁺ в палочках сетчатки позвоночных. Механизмы фототрансдукции // Успехи современной биологии. – 1988. – Т. 106. – вып. 2. – С. 239-254.

Волотовский, И. Д. Мобилизация ионов кальция в дисках наружных сегментов палочек сетчатки / И. Д. Волотовский // Рецепторы: структура и функции : тез. докл. Первого совет.-япон. симпозиума, (17-22 июля 1989 г.) / Акад. наук СССР, Ин-т биоорг. химии им. М. М. Шемякина. – Пушкино, 1989. – С. 17.

Артошевский, А. Г. Белковая трансформация хлоропласта. Поиск подходов / А. Г. Артошевский, Р. Г. Херрман, И. Д. Волотовский // Второй съезд Всесоюзного общества физиологов растений. (Минск, 24-29 сент. 1990 г.): тез. докл. / АН ССР, Всесоюз. о-во физиологов растений. – Москва, 1990. – С. 12.

Валатоўскі, І. Д. Стан і развіццё фізіялогіі раслін у БССР / І. Д. Валатоўскі // Весці Акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 1991. – № 4. – С. 3-7.

Спектрально-люминесцентные свойства нативного фитохрома овса в составе полимерной матрицы / Г. В. Ляхнович, [..], И. Д. Волотовский // Биофизика. – 1992. – Т. 37, вып. 2. – С. 222-225.

О влиянии красного света на метаболизм фосфоинозитидов в мембранах растительной клетки / В. И. Ховратович, С. Г. Соколовский, Л. М. Шейко, И. Д. Волотовский // Физиология растений. – 1993. – Т. 40, № 4. – С. 642-643.

Волотовский, И. Д. Исследование молекулярных механизмов фитохромной регуляции в растительных организмах / И. Д. Волотовский // Основные результаты фундаментальных и поисковых исследований. – Минск, 1994. – Вып. 1. – С. 6-7.

Волотовский, И. Д. Фитохром: гетерогенность хромопротеина и проблема трансдукции фитохромных сигналов в растительной клетке / И. Д. Волотовский // Годневские чтения (1 ; 1994 ; Минск). Фотобиология растений и фотосинтез / АН Беларуси, Отд-ние биол.наук; отв. ред. Л. В. Хотылева. – Минск, 1995. – С. 29-55.

Изучение экологических проблем при подготовке специалистов по биофизике / Л. К. Герасимова, С. Н. Черенкевич, И. Д. Волотовский, В. И. Крот // Второй съезд Белорусского общества фотобиологов и биофизиков «Молекулярно-клеточные основы функционирования биосистем», 25-27 июня 1996 г.: тез. докл. – Минск, 1996. – С. 213.

Тирозинкиназная активность аксономы наружных сегментов палочек сетчатки глаза быка / А. М. Шолух, [..] И. Д. Волотовский // Доклады Акад. наук Беларуси. – 1997. – Т. 41, № 5. – С. 73-75.

Волотовский, И. Д. Кальциевый гомеостаз и фитохромная трансдукция в растении / И. Д. Волотовский // Фотобиология и мембранная биофизика / Н. Г. Аверина, [..], И. Д. Волотовский; под ред. И. Д. Волотовского; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т фотобиологии. – Минск : Технопринт, 1999. – С. 140-158.

Volotovskii, I. D. Photoreceptor phytochrome regulates the cyclic guanosine 3',5'-monophosphate synthesis in *Avena sativa* L., cells [аб ферментнай актыўнасці ў праростках аўса] / I. D. Volotovskii, L. V. Dubovskaja, O. V. Molchan // Bulgarian journal of plant physiology. – 2003. – Vol. 29, № 1/2. – P. 3-12.

Волотовский, И. Озонная технология хранения плодовоовощной продукции / И. Волотовский, М. Мартынова, Е. Скоринко // Наука и инновации. – 2006. – № 12. – С. 25-29.

Dubovskaja, L. V. Cyclic guanosine 3',5'-monophosphate is a key element of light and phytohormone-induced signaling crosstalk in plants / L. V. Dubovskaja, I. D. Volotovskii // Biophysics of photosynthesis. Intracellular signaling and gene regulation in plants: III Belarus-Germany symposium, Sept. 12-16 2007, Minsk, Belarus: programme and abstracts / Nat. Acad. of Sci. of Belarus, Inst. of Biophysics and Cell Engineering; [науч. ред. И. Д. Волотовский]. – Minsk: Institute of Biophysics and Cell Engineering, 2007. – S. 52.

Получение и характеристика трансгенных растений картофеля, синтезирующих поверхностный антиген вируса гепатита В / Т. А. Галеева, [..], И. Д. Волотовский // Доклады Нац. акад. наук Беларуси. – 2008. – Т. 52, № 1. – С. 84-87.

Влияние холодового стресса на внутриклеточную концентрацию NO и эндогенное содержание цГМФ в проростках *Arabidopsis thaliana* / Ю. С. Бакакина, [..], И. Д. Волотовский // Весці Нац. акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 2009. – № 3. – С. 43-46.

Волотовский, И. Стволовые клетки: перспективы развития клеточных технологий / И. Волотовский, Е. Лобанок, Е. Лойко // Наука и инновации. – 2011. – № 1. – С. 17.

Индукция активных форм кислорода и структурная модификация мембран лимфоцитов человека под влиянием углеродных нанотрубок / Е. В. Жорник, И. Д. Волотовский [и др.] // Биофизика. – 2012. – Т. 57, № 3. – С. 446-453.

Влияние механического повреждения на активность ферментов фосфолипидного катаболизма в листьях растений / Е. М. Кабачевская, [..], И. Д. Волотовский // Доклады Нац. акад. наук Беларуси. – 2013. – Т. 57, № 6. – С. 64-69.

Волотовский, И. Д. Современный этап развития биологии в Беларуси : (к 85-летию НАН Беларуси) / И. Д. Волотовский // Весці Нац. акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 2014. – № 1. – С. 5-17.