



Есимбекова Елена Николаевна

Образование: 1991, Красноярский государственный университет, физик, диплом УВ № 250263.

Научные степени

2000 – кандидат биологических наук, диплом КТ № 043324 от 6 апреля 2001 г. Институт биофизики СО РАН г. Красноярск, диссертация по специальности 03.00.02 – биофизика «Исследование чувствительности трехферментных систем с бактериальной люциферазой для биотестирования водных экосистем»

Научные звания

Б/з

Должности в настоящее время:

Научный сотрудник лаборатории фотобиологии Института биофизики СО РАН
Доцент кафедры биофизики Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета

Научные направления: биолюминесцентные биосенсоры, биофизика, биотехнология, биохимия светящихся бактерий, биолюминесцентный анализ, ферментативные биотесты токсичности

Область научных интересов:

- Новое поколение биолюминесцентных биосенсоров для экологического мониторинга, контроля стресса в биологических объектах, контроля эндотоксикоза в организме человека для медицины, контроля качества пищевых продуктов, контроля качества среды в замкнутых экосистемах и других применений. Биохимическое конструирование биотестов.
- Механизмы ингибиторного анализа и закономерности воздействия соединений на биолюминесцентные системы.
- Имобилизованные реагенты для биолюминесцентного анализа.

Контакты:

адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок, Институт биофизики СО РАН
телефон: (391) 249-42-42
факс: (391) 243-34-00
e-mail: esimbekova@yandex.ru

Трудовая деятельность:

С 1 сентября 1991 – по настоящее время: лаборант, аспирант, младший научный сотрудник, научный сотрудник лаборатории фотобиологии, Институт биофизики СО РАН, Красноярск.

С 1 сентября 2001 – по настоящее время: старший преподаватель, доцент кафедры биофизики Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета

Награды и звания

- 2002 – награждена премией Сибирского отделения РАН им. И.А.Терскова,
- 1997 – получила звание «Соросовский аспирант»

Преподаваемые дисциплины: «Биохимия», «Регуляция метаболизма» «Экология», «Основы биохимии», «Современная биология».

Лекционные курсы:

- «Биохимия» для студентов специальности «Биохимическая физика» физического факультета СФУ,
- «Регуляция метаболизма» для студентов специальности «Биохимическая физика» физического факультета СФУ
- «Современная биология» для студентов специальностей «Журналистика» и «Филология» филологического факультета СФУ,
- «Основы биохимии» для студентов специализации «Медицинская химия» химического факультета СФУ,
- «Актуальные проблемы современной науки и журналистики» для студентов специальности «Журналистика» филологического факультета СФУ
- «Экология» для студентов специальности «Инженерная физика» СФУ

Авторские программы системных и проблемных курсов

1. Программа курса «Биохимия».
2. Программа курса «Регуляция метаболизма»
3. Программа курса «Клиническая биохимия»
4. Программа курса «Современная биология»

Достижения в образовании:

- Научный руководитель 11 студентов-дипломников (Миллер Е., Кудинова И.Ю., Никифорова М., Парфенчук Т., Белосков Н.Н., Торгашина И.Г., Кондик А., Орлова А., Безруких А.Е., Лоншакова В.И., Кириллова М.А.), 2-х магистерских диссертаций.
- Свидетельство № 08-06/2315 об авторской публикации в ИС «Единое окно» Учебного пособия «Физико-химические основы биолюминесцентного анализа» (Кудряшева Н.С., Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н.)
- Чтение популярных лекций, публикация научно-популярных статей, проведение экскурсий в научные лаборатории.

Повышение собственной квалификации

- Программа повышения квалификации ФКПК СФУ «Формирование языковой компетенции преподавателя высшей школы в условиях модернизации высшего образования в России и глобализации научной сферы», 72 часа, Красноярск, 20.09.2011-28.12.2011, Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации 26-1/11-K453.
- Программа повышения квалификации ФКПК СФУ по программе «Развитие иноязычной коммуникативной компетенции как основы успешного

профессионального и межкультурного общения. Модуль 2», в объеме 144 часа, 2009. Рег. № 108.

- Программа повышения квалификации ФКПК СФУ по программе «Развитие иноязычной коммуникативной компетенции как основы успешного профессионального и межкультурного общения. Модуль 1», 2007-2008.
- Программа повышения квалификации ФПК КГУ по программе «Естественно-научные основы современной медицины», направление «Естествознание», (ноябрь 2004 г. – март 2005 г.).
- Программа повышения квалификации ФПК КГУ по направлению «Информатика (информационные технологии образования)», в том числе Web-дизайн, Основы компьютерного издательства, Дистанционные технологии образования и т.д. (март 2004 г. – май 2004 г.).

Научные стажировки

- Центр геномных регуляций, Барселона (Испания, 2009)
- Университет Флориды (США, 2006, 2007),
- Сельскохозяйственный университет Вагиненгена (Нидерланды, 2000).

Международная деятельность

- В 2006 и 2007 гг. – приглашенный исследователь Университета Флориды (США)
- В Летней школе "Биофотоны и применение биофотонов" (август 2003, Нойс, Германия) проведено практическое занятие - демонстрация методов биолюминесцентного анализа слушателям Летней школы.
- Участвовала в обсуждении возможностей биолюминесцентных методов для антитеррористических целей на международном практическом семинаре Workshop «Bioluminescent Alarm Signal for Early Detection of a Terrorist Attack with Toxins and Infection Agents» (2002 г., Вашингтон, США).
- В рамках инициативы PUSH, с 5 по 11 ноября 2001 года в Европе была проведена Неделя Науки и Технологий. На семинаре "Инициатива Да Винчи-Дарвин-Линней" (5 по 7 ноября 2001 г., г. Флоренция, Италия) для учителей – участников этого проекта - была проведена демонстрация возможностей методов биолюминесценции для преподавания биологии в школе.
- В рамках гранта NWO (the Netherlands Organization for Scientific Research) в 2000 г. прошла трехмесячную стажировку в университете г. Вагиненген (Нидерланды).
- В 1996 г. была руководителем научной работы студента Гавайского университета (США) Рэнди Барнса.
- Участие в совместных научных исследованиях в рамках грантов CRDF, INTAS и др.
- Эксперт ИНТАС
- Руководитель направления «Внешние связи» НОЦ «Енисей»
- Член Азиатской Федерации по биотехнологии (Asian Federation of Biotechnology)

Монографии

- Кудряшева Н.С., Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. «Физико-химические основы биолюминесцентного анализа». Учебное пособие, 2002, Изд-во КрасГУ: Красноярск: -154 с.

Руководство курсовыми и дипломными работами студентов

Кудинова И. Дипломная работа, 1998 г.

Миллер Е. Дипломная работа, 1999 г.

Никифорова М.А.

- Курсовая работа «Исследование биологической активности водных вытяжек с полиоксикалкоаноатами бактерий *Alcaligenes Eutrophus* биоллюминесцентными методами», 2001 г.
- Курсовая работа «Изучение влияния условий иммобилизации на выход активности ферментов и субстратов биферментной системы светящихся бактерий», 2002 г.
- Дипломная работа «Исследование влияния гелевого окружения на активность биферментной системы светящихся бактерий НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза», 2003 г.

Торгашина И.Г.

- Курсовая работа «Изучение зависимости выхода активности иммобилизованной в крахмальный гель биферментной системы НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза от источника получения крахмала», 2002 г.
- Курсовая работа «Исследование чувствительности иммобилизованной и лиофилизированной биферментной системы НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза к действию фенолов и хинонов», 2003 г.
- Дипломная работа «Исследование чувствительности биоллюминесцентных тестов к действию ионизирующего излучения и химического загрязнения водных экосистем», 2004 г.

Парфенчук Т.А.

- Курсовая работа «Способы иммобилизации биферментной системы светящихся бактерий НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза», 2005 г.
- Курсовая работа «Сравнение чувствительности растворимой и иммобилизованной биферментной системы НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза к действию различных поллютантов», 2006 г.
- Дипломная работа «Исследование физико-химических характеристик иммобилизованной биферментной системы светящихся бактерий НАД(Р)Н:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза», 2007 г.

Белосков Н.Н.

- Дипломная работа «Исследование чувствительности биоллюминесцентной биферментной системы НАД(Р)Н:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза к действию пестицидов», 2007 г.

Кондик А.М.

- Курсовая работа «Разработка биоллюминесцентного метода определения качества орехов», 2007 г.
- Курсовая работа «Разработка биоллюминесцентного метода анализа пиридиновых нуклеотидов в растениях», 2008 г.
- Дипломная работа «Исследование чувствительности иммобилизованной биоллюминесцентной биферментной системы НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза к действию токсических веществ», 2009 г.

Орлова А.В.

- Курсовая работа «Разработка биоллюминесцентного метода определения тяжести заболевания терапевтических и онкологических больных», 2008 г.
- Курсовая работа «Термодинамические характеристики биферментной системы светящихся бактерий НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза в крахмальном геле», 2009 г.
- Дипломная работа «Влияние микроокружения на характеристики биферментной системы светящихся бактерий NADH:FMN-оксидоредуктаза-люцифераза», 2010 г.

Безруких А.Е.

- Курсовая работа «Термостабильность и термоинактивация биферментной системы НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза в желатиновом геле», 2009 г.

- Курсовая работа «Температурная инактивация биферментной системы светящихся бактерий NADH:FMN-оксидоредуктаза-люцифераза в желатине», 2010 г.
- Дипломная работа «Влияние стабилизаторов на характеристики многокомпонентного иммобилизованного реагента», 2011 г.

Лоншакова В.И.

- Дипломная работа «Влияние стабилизаторов на характеристики многокомпонентного иммобилизованного реагента», 2011 г.

Кириллова М.А.

- Курсовая работа «Применение ферментативной системы светящихся бактерий для анализа микробного загрязнения», 2012 г.
- Дипломная работа «Разработка ферментативного реагента для комплексного анализа токсического и микробного загрязнений», 2013 г.

Асанова А.А.

- Бакалаврская диссертация «Влияние пищевых консервантов на функциональную активность некоторых ферментов», 2012 г.

Руководство магистерскими диссертациями:

Лоншакова В.И.

- Магистерская диссертация «Получение многокомпонентных ферментных препаратов путем иммобилизации в полимерные гели», 2013 г.

Асанова А.А.

- Магистерская диссертация «Набор ферментативных тестов для оценки безопасности применения пищевых добавок», 2014 г.

Кириллова М.А.

- «Разработка комплексного биолюминесцентного анализа микробного и токсического загрязнений», 2015 г.

Участие в грантах

- Грант Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы по теме «Биолюминесцентные сенсоры для определения токсичности на основе микрофлюидной технологии», соглашение № 14.А18.21.1911, 2012-2013 - *руководитель*.
- Грант «Биолюминесцентные биотехнологии» (рук. Осаму Шимомура), договор № 11. G34.31.0058 между Министерством образования и науки РФ, Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ) и ведущим ученым, 2011-2013.
- Грант ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы», лот «Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров в области биокаталитических, биосинтетических, биосенсорных технологий и создания биосовместимых материалов», шифр «2010-1.1-201-058», проект по теме: «Биолюминесцентный анализ молекулярных процессов в клетках и их физико-химических моделях; создание на их основе нового поколения биолюминесцентных сенсоров для биологии и медицины» (шифр заявки «2010-1.1-201-058-013»), контракт № 02.740.11.0766, 2010-2012.
- Грант Президента Российской Федерации НШ-3951.2012.4. «Научная школа академика И.И. Гительзона», 2012-2013.
- Грант № 2.2.2.2/5309 Министерства образования и науки РФ, Федеральное агентство по образованию, Аналитическая ведомственная целевая программа

- «Развитие научного потенциала высшей школы», проект «Моделирование процессов функционирования сопряженных ферментативных систем в клетке на примере ферментов светящихся бактерий», 2009-2011.
- Грант Министерства образования и науки Российской Федерации и Американского фонда гражданских исследований и развития (CRDF) № REC002, No. RUX0-002-KR-06 программа «Фундаментальные исследования и высшее образование», 1999-2010, “Научно-образовательный центр “Енисей: экологизация технологий и образования”.
 - Программа Президиума РАН и СО РАН «Молекулярная и клеточная биология», грант № 10-7 (2003-2007), №10-10 (2008) «Молекулярные механизмы образования эмиттера в биолюминесцентных реакциях различных организмов», № 6.2 (2010-2012), № 6.8 (2013-2015) (рук. Гительзон И.И.)
 - Грант Президента Российской Федерации НШ - 64987.2010.4. «Научная школа академика И.И. Гительзона», 2010-2011.
 - Американский фонд поддержки гражданских исследований (CRDF), № RUX0-002-KR-06/BR4M02 «Биолюминесцентные биосенсоры для экологического мониторинга: стабилизация биологического модуля», 2009-2010.
 - Грант РФФИ «Гелевая модель функционирования ферментов в клетке на примере ферментов светящихся бактерий», № 07-04-01340- а, 2007-2009.
 - Грант РГНФ «Сравнительный анализ изменения роли науки в образовании на примере университетов России и США», № 06-06-00229а, 2006-2008.
 - Грант Президента РФ для поддержки ведущих научных школ НШ-1211.2008.4 «Всестороннее изучение биолюминесцентных систем различных организмов: от строения и функционирования до получения рекомбинантных и синтетических аналогов и развития методов прикладного использования», 2008-2009.
 - Грант РФФИ № 08-04-08461 «Участие в 13 Международном биотехнологическом симпозиуме и выставке» (г. Далянь, Китай), 2008 г.
 - Государственный контракт на выполнение научно-исследовательских работ № 02.512.11.2008, тема: «Биолюминесцентный анализ: биосенсоры и биокаталитические технологии», Федеральное агентство по науке и инновациям, Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы», лот «Работы по проведению проблемно-ориентированных поисковых исследований и созданию научно-технического задела в области живых систем по критической технологии «Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии» (мероприятие 1.2 Программы) шифр «2007-2-1.2-03-01-159», 2007.
 - Грант Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «Биосенсоры для обнаружения токсичности в биологических системах», № 07-6-Н5.4-0087, 2007-2008.
 - Государственный контракт № 02.442.11.7364, тема «Кинетика бактериальной биолюминесцентной реакции *in vitro* при варьировании физико-химических свойств реакционной среды» в рамках ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на 2002-2006 годы», 2006.
 - Грант Федеральной Целевой программы «Интеграция высшего образования и фундаментальной науки на 2002–2006 годы», № Б0008, «Интеграция науки и образования при подготовке биофизиков в Научно-образовательном центре «Исследовательская кафедра биофизики», 2002-2004;
 - Грант Программы Министерства образования для молодых ученых № PD02-1.4-316 «Изучение физико-химических основ использования иммобилизованных

- ферментов светящихся бактерий в билюминесцентном анализе», 2002-2003 - *руководитель*;
- Грант Антитеррористической программы CRDF № RB1-2495-KR-03 «Билюминесцентная сигнальная лаборатория для антитеррористических целей», 2004-2005;
 - Грант ИНТАС № 2000-0562 «Роль высших электронно-возбужденных состояний в билюминесценции», 2000-2004;
 - Грант NWO (the Netherlands Organization for Scientific Research) № 047-007-005 «Micro-spectroscopy of proteins in conventional and non-conventional media», 1999-2001;
 - Грант Красноярского краевого фонда науки 1P29L «Популярные лекции по современным вопросам науки и техники для молодежи», 2004, - *руководитель*;
 - Грант РФФИ № 05-03-97701-р_енисей_а «Детоксикация окислителей гуминовыми веществами. Билюминесцентный мониторинг», 2005-2006;
 - Грант Министерства науки и образования РФ и CRDF № Y1-B-02-11 «Фермент-субстратные взаимодействия в многокомпонентном реагенте для билюминесцентных анализов», 2003-2006 - *руководитель*;
 - Грант CRDF № 12117 антитеррористический семинар «Bioluminescent Alarm Signal for Early Detection of a Terrorist Attack with Toxins and Infection Agents», Вашингтон, США, 2002;
 - Грант РФФИ 00-04-48653 «Изучение не связанной с хищниками естественной смертности как возможной причины летней депрессии пресноводного зоопланктона».
 - Федеральная Целевая программа «Интеграция высшего образования и фундаментальной науки, грант Д3131 Участие научного сотрудника Есимбековой Елены Николаевны в летней школе «Биофотоны и применение биофотонов», Нойс, Германия, 2003 г.

Патенты, методики, ТУ

1. Патент РФ № 2413772. Билюминесцентный биомодуль для анализа токсичности различных сред и способ его приготовления. Оpubл. 10.03.2011. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Заявка на патент РФ № 2009110636 от 23.03.2009.
2. Патент РФ № 2413771. Экспресс-способ биотестирования природных, сточных вод и водных растворов. Оpubл. 10.03.2011. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Заявка на патент РФ № 2009113656 от 10.04.2009.
3. Патент РФ 2252963. Способ получения иммобилизованного реагента для билюминесцентного анализа. Оpubл. 27.05.2005. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Заявка на патент РФ № 2003125836 от 21.08.2003 г.
4. Технические условия ТУ 2639-001-93879568-2009 на продукцию «Реагент «Энзимолум», рег. № 003534.
5. Свидетельство об аттестации методики (метода) измерений №224.0137/01.00258/2010 «Методика измерения интенсивности билюминесценции с использованием реагента «Энзимолум» для определения токсичности проб питьевых, природных, сточных и очищенных сточных вод» от 12.10 2010г.

Участие в конференциях

- 20th International Conference on Environmental Indicators (20-ая Международная конференция по индикаторам состояния окружающей среды), г. Трир, Германия, 16-19 сентября 2013 г.

- Международная конференция «Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред» (Биодиагностика-2013), Москва, 4-6 февраля 2013 г.
- VII Московский международный конгресс «Биотехнология: состояние и перспективы развития», Москва, 19-22 марта 2013 г.
- 15 Международный симпозиум по биотехнологии и Выставке (IBS 2012), г.Тэгу, Корея, 16-21 сентября 2012 г.
- 17th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence, Guelph, Canada, May 28-June 2, 2012;
- 9 International conference on Protein stabilisation (Международная конференция по стабилизации белка) ProStab 2012, Лиссабон, Португалия, 2-4 мая 2012;
- IV Всероссийская конференция по водной экотоксикологии с приглашением специалистов из стран ближнего зарубежья, посвященная памяти Б.А. Флерова «Антропогенное влияние на водные организмы и экосистемы», 27 сентября - 2 октября 2011 года Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН п. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл.;
- VI Съезд Российского фотобиологического общества, пос. Шепси. 12-22 сентября 2011;
- 2nd Russian – Hellenic Symposium on Polymeric Biomaterials and Bionanomaterials: Recent Advances Safety and Toxicology. Heraklion, Greece, 5-12 May, 2011;
- XI Международная научно-практическая конференция «Современные информационные и электронные технологии» «СИЭТ-2010», 24 - 28 мая 2010, Одесса, Украина;
- 16th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence, 19-23 April 2010, Lyon, France;
- 10th International Conference TCSET'2010 "Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science", 23-27 February 2010, Lviv-Slavske, Ukraine.
- 14th European Congress on Biotechnology, Barcelona, Spain 13–16 September, 2009;
- Международная конференция Москва, «Системы жизнеобеспечения – как средство освоения человеком дальнего космоса», 24 – 27 сентября 2008;
- 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Dalian, October 12-17, 2008, China;
- XIII International Symposium on Luminescence Spectrometry (Analytical luminescence: new diagnostic tools in life science, food safety and cultural heritage, Bologna, September 7-11, 2008;
- 15th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence, Shanghai, May 13-17, 2008, China;
- 17th International Symposium ECOLOGY & SAFETY 2008, June 9 - 13, 2008, Sunny Beach resort, Bulgaria
- 12-th Congress of European Society for Photobiology, Bath, UK, 1-6 Sept. 2007;
- 14th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence. San-Diego, USA, 2006;
- Международная конференция «Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем», Санкт-Петербург, 23-27 октября 2006 г.;
- XIII Международный симпозиум «Сложные системы в экстремальных условиях», Красноярск, 4-10 сентября 2006 г.;
- Всероссийская конференция аспирантов и студентов по приоритетному направлению «Рациональное природопользование», Ярославль, 2005 г.;
- IV съезд фотобиологов, г. Саратов, 26-29 сентября 2005 г.;
- Всероссийская научная конференция «Современные аспекты экологии и экологического образования», г. Казань, 19 – 23 сентября 2005 г.;

- The XIth International Symposium on Luminescence Spectrometry-Detection Techniques in Biomedical and Environmental Analysis, Beijing, China, 2004;
- Европейская неделя науки и технологий (Италия, 2001);
- Международные симпозиумы по био- и хемилюминесценции (США, 1996; Италия, 1998; Великобритания, 2002; Япония, 2004; США 2006);
- Семинар Антитеррористической программы CRDF (Вашингтон, 2002);
- International conference on Biophotons and Biophotonics, 2003, Beijing, China;
- International School on Biophotonics, 2003, Neuss, (Германия, 2003);
- II и III Съезды биофизиков России 1999 г., Москва; 2004 г., Воронеж;
- 4th Intern. Conference on Biological Physics, 2001, Kioto, Japan;
- First French Meeting on Environment Chemistry, 2000, Nancy, France;
- I-st International Congress "Biodiversity and dynamics of ecosystems in North Eurasia", 2000, Novosibirsk, Russia;
- XIII International Biophysics Congress, 1999, New Delhi, India;
- Second Workshop on Biosensors and Biological Techniques in Environmental Analysis, 1996. Lund, Sweden;
- 2nd International Conference on Clinical Chemiluminescence, 1996, Berlin, Germany;
- International Co-conferences on Environmental pollutions and Neuroimmunointeractions and environment, 1995, St.Peterburg, Russia;
- VII, VIII Всероссийские симпозиумы «Коррекция гомеостаза» 1996, 1997. Красноярск;
- International congress on analytical chemistry, 1992, London, United Kindom;
- Всероссийская конференция по биотехнологии, 1992, Пущино, Россия.

Учебно-методические и научные публикации – более 25, из них:

Учебно-методические комплексы дисциплин - 3

1. УМКД по курсу «**Фотобиофизика**» (магистр, 010701.68 – физика; специалист/интегрированный магистр 010708.65 – биохимическая физика). (авторы **В.А. Кратасюк**, И.Е. Суковатая, Е.Н. Есимбекова, Е.В. Немцева, Н.С. Кудряшева, В.В. Межевикин, И.В. Сви́дерская), **2008** –полный комплект
2. УМКД по направлению подготовки 010701 — «Физика»: «**Физическая химия**» (бакалавр, 010701.62 – физика; специалист/интегрированный магистр 010701.65 – физика, 010708.65 – биохимическая физика) (авторы: Кудряшева Н.С., **Кратасюк В. А.**, Есимбекова Е. Н., Немцева Е.В., Сви́дерская И. В., Выдрякова Г. А. Гавричков В. А, Бондарева Л.Г.), **2009** –полный комплект.
3. УМКД по курсу «**История и методология биологии и биофизики**» (магистр, 010701.68 – физика; специалист/интегрированный магистр 010708.65 – биохимическая физика) (авторы **В.А. Кратасюк**, И.Е. Суковатая, Е.Н. Есимбекова, Е.В. Немцева И.В. Сви́дерская, Барцев С.И., Сетков Н.А, В.В. Межевикин, Пахарькова Н.В., Сапожников В.А.), **2009** –полный комплект

Учебники и учебные пособия

1. Физико-химические основы биолуминесцентного анализа (Учебное пособие, рекомендовано СИБРУМЦ). – Красноярск: Красноярский гос. ун-т, 2002, 154 с.
2. «Фотобиофизика»: учебное пособие/ Кратасюк В.А., Суковатая И.Е., Немцева Е.В., Есимбекова Е.Н., Межевикин В.В., Кудряшева Н.С., Сви́дерская И.В. -ИПК СФУ, 2008. - 420 с.
3. Бондарь В.С., Высоцкий Е.С., Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А., Кудряшева Н.С. и др. Физика и химия биолуминесценции / Учебное пособие, под ред. О. Шимомуры, И. И. Гительзона. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. – 218 с. ISBN 978-5-7638-2729-3.

4. Франк Л.А., Петушков В.Н., Родионова Н.С., Суковатая И.Е., Немцева Е.В., Кратасюк В.А., Есимбекова. Е.Н. Специальный биофизический практикум: биология, физика и химия биолюминесценции / Лабораторный практикум. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. – 112 с.
5. История и методология биологии и биофизики: учеб. пособие / В. А. Кратасюк, И. Е. Суковатая, Е. В. Немцева и др. – 613 с. – (История и методология биологии и биофизики: УМКД № 141-2008 / рук. творч. коллектива В. А. Кратасюк).

Методические указания

1. Фотобиофизика : учеб. программа дисциплины / сост. : В. А. Кратасюк [и др.]. – Красноярск: ИПК СФУ, 2008. – 49 с. – (Фотобиофизика : УМКД № 141-2007 (рук. творч. коллектива В. А. Кратасюк).
2. Фотобиофизика: метод. указания по самостоятельной работе / Суковатая И.Е., Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н., Немцева Е.В., Свидерская И.В. – Красноярск : ИПК СФУ, 2008. – (Фотобиофизика : УМКД № 141-2007 (рук. творч. коллектива В.А. Кратасюк).
3. Фотобиофизика: организационно-методические указания/ Е. И. Суковатая [и др.]. – Красноярск: ИПК СФУ, 2008. – (Фотобиофизика : УМКД № 141-2007 (рук. творч. коллектива В.А. Кратасюк).
4. История и методология биологии и биофизики : метод. указания к семинарским занятиям / сост. : В. А. Кратасюк, И.Е. Суковатая, Е.Н. Есимбекова, Е.В. Немцева, И.В. Свидерская. – Красноярск : ИПК СФУ, 2009. – 20 с. – (История и методология биологии и биофизики: УМКД № 1363-2008 / рук. творч. коллектива В. А. Кратасюк).
5. История и методология биологии и биофизики: учеб. программа дисциплины / сост. : В. А. Кратасюк, И.Е. Суковатая, Е.Н. Есимбекова, Е.В. Немцева, И.В. Свидерская. – Красноярск: ИПК СФУ, 2009. – 42 с. – (История и методология биологии и биофизики : УМКД № 1363-2008 (рук. творч. коллектива В.А. Кратасюк).
6. История и методология биологии и биофизики : метод. указания по самостоятельной работе / сост. : В. А. Кратасюк, И.Е. Суковатая, Е.Н. Есимбекова, Е.В. Немцева, И.В. Свидерская – Красноярск : ИПК СФУ, 2009. – (История и методология биологии и биофизики: УМКД № 1363-2008 (рук. творч. коллектива В. А. Кратасюк).
7. История и методология биологии и биофизики: организац.-метод. указания / сост. : Кратасюк В.А., Суковатая И.Е., Немцева Е.В., Есимбекова Е.Н., Свидерская И.В. – Красноярск : ИПК СФУ, 2009. – (История и методология биологии и биофизики : УМКД № 1363-2008 (рук.творч. коллектива В. А. Кратасюк).
8. Физическая химия: Организационно-методические указания/ сост. Н.С.Кудряшева, Е.В.Немцева, В.А.Кратасюк, Е.Н. Есимбекова, Л.Г. Бондарева, В.А.Гавричков, Г.А. Выдрякова, И.В.Свидерская. – Красноярск: ИПК СФУ, 2009. – 40 с. (Физическая химия: УМКД № 144-2007 / рук. творч. коллектива Н.С. Кудряшева).
9. Физическая химия: Методические указания по семинарским занятиям/ сост. Н.С.Кудряшева, Е.В.Немцева, В.А.Кратасюк, Е.Н. Есимбекова, Л.Г. Бондарева, В.А.Гавричков, Г.А. Выдрякова, И.В.Свидерская. – Красноярск: ИПК СФУ, 2009. – 32 с. (Физическая химия: УМКД № 144-2007 / рук. творч. коллектива Н.С. Кудряшева).
10. Физическая химия: Методические указания по самостоятельной работе/ сост. Н.С.Кудряшева, Е.В.Немцева, В.А.Кратасюк, Е.Н. Есимбекова, Л.Г. Бондарева, В.А.Гавричков, Г.А. Выдрякова, И.В.Свидерская. – Красноярск: ИПК СФУ, 2009. – 52 с. (Физическая химия: УМКД № 144-2007 / рук. творч. коллектива Н.С. Кудряшева).

- **Электронные учебники (зарегистрированные электронные учебники)**

1. **Физико-химические основы биолюминесцентного анализа** (учебное пособие, рекомендовано Сибирским региональным учебно-методическим центром высших учебных заведений Министерства образования России для межвузовского использования при подготовке студентов биологических, физических и химических факультетов.) Авторы: Кудряшева Н.С., Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. //Свидетельство об авторской публикации в ИС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», электронные ресурсы (декабрь 2006).

2. **История и методология биологии и биофизики.** Банк тестовых заданий. Версия 1.0 [Электронный ресурс] : контрольно-измерительные материалы / В. А. Кратасюк, И.Е. Суковатая, Е.Н. Есимбекова, Е.В. Немцева, И.В. Сви́дерская – Электрон. дан. (60 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2009. – (История и методология биологии и биофизики: УМКД № 1363-2008 / рук. творч. коллектива В. А. Кратасюк). – 1 электрон. опт. диск (DVD). – Систем. требования : Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей) 1 ГГц ; 512 Мб оперативной памяти ; 60 Мб свободного дискового пространства ; привод DVD ; операционная система Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista (32 бита) ; Adobe Reader 7.0 (или аналогичный продукт для чтения файлов формата pdf).

3. **История и методология биологии и биофизики.** Презентационные материалы. Версия 1.0 [Электронный ресурс] : наглядное пособие / В. А. Кратасюк, И.Е. Суковатая, Е.Н. Есимбекова, Е.В. Немцева, И.В. Сви́дерская - Электрон. дан. (33 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2009. – (История и методология биологии и биофизики : УМКД № 1363-2008 / рук. творч. коллектива В. А. Кратасюк). – 1 электрон. опт. диск (DVD). – Систем. требования : Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей) 1 ГГц ; 512 Мб оперативной памяти ; 33 Мб свободного дискового пространства ; привод DVD ; операционная система Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista (32 бита) ; Microsoft PowerPoint 2003 или выше. – (Номер гос. регистрации в ФГУП НТЦ «Информрегистр»).

4. **Фотобиофизика. Презентационные материалы.** Версия 1.0 [Электронный ресурс] : наглядное пособие / И. Е. Суковатая, В. А. Кратасюк, И. В. Сви́дерская и др. – Электрон. дан. (33 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2008. – (Фотобиофизика : УМКД № 141-2007 / рук. творч. коллектива В. А. Кратасюк). – 1 электрон. опт. диск (DVD). – Систем. требования : Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей) 1 ГГц ; 512 Мб оперативной памяти ; 33 Мб свободного дискового пространства ; привод DVD ; операционная система Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista (32 бита) ; Microsoft PowerPoint 2003 или выше. – (Номер гос. регистрации в ФГУП НТЦ «Информрегистр» 0320802753 от 22.12.2008).

5. **Фотобиофизика.** Версия 1.0 [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс по дисциплине / И. Е. Суковатая, и др. – Электрон. дан. (177 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2008. – (Фотобиофизика : УМКД № 141-2007 / рук. творч. коллектива В. А. Кратасюк). – 1 электрон. опт. диск (DVD). – Систем. требования : Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей) 1 ГГц ; 512 Мб оперативной памяти ; 96 Мб свободного дискового пространства ; привод DVD ; операционная система Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista (32 бита) ; Adobe Reader 7.0 (или аналогичный продукт для чтения файлов формата pdf) ; Microsoft PowerPoint 2003 или выше. – (Номер гос. регистрации в ФГУП НТЦ «Информрегистр» 0320802751 от 22.12.2008).

6. **Фотобиофизика. Банк тестовых заданий.** Версия 1.0 [Электронный ресурс] : контрольно-измерительные материалы / И. Е. Суковатая, В. А. Кратасюк, И. В. Сви́дерская. – Электрон. дан. (60 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2008. – (Фотобиофизика : УМКД № 141-2007 / рук. творч. коллектива В. А. Кратасюк). – 1 электрон. опт. диск (DVD). – Систем. требования : Intel Pentium (или аналогичный процессор других

производителей) 1 ГГц ; 512 Мб оперативной памяти ; 60 Мб свободного дискового пространства ; привод DVD ; операционная система Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista (32 бита) ; Adobe Reader 7.0 (или аналогичный продукт для чтения файлов формата pdf). – (Номер гос. регистрации в ФГУП НТЦ «Информрегистр» 0320802749 от 22.12.2008).

7. **История и методология биологии и биофизики.** Версия 1.0 [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс по дисциплине / В. А. Кратасюк, И.Е. Суковатая, Е.Н. Есимбекова, Е.В. Немцева, И.В. Свидерская. – Электрон. дан. (177 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2009. – (История и методология биологии и биофизики: УМКД № 1363-2008 / рук. творч. коллектива В. А. Кратасюк). – 1 электрон. опт. диск (DVD). – Систем. требования : Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей) 1 ГГц ; 512 Мб оперативной памяти ; 96 Мб свободного дискового пространства ; привод DVD ; операционная система Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista (32 бита) ; Adobe Reader 7.0 (или аналогичный продукт для чтения файлов формата pdf) ; Microsoft PowerPoint 2003 или выше.

8. **Физическая химия** [Электронный ресурс] : электрон. учеб.- метод. комплекс по дисциплине / Н.С. Кудряшева, Е.В. Немцева, В.А. Кратасюк [и др.]. – Электрон. дан. (89 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2009. – (Физическая химия : УМКД № 144-2007 / рук. творч. коллектива Н.С.Кудряшева). – 1 электрон. опт. диск (DVD). – Систем. требования : Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей) 1 ГГц; 512 Мб оперативной памяти ; 149 Мб свободного дискового пространства ; привод DVD ; операционная система Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista (32 бит) ; Adobe Reader 7.0 (или аналогичный продукт для чтения файлов формата pdf) ; Microsoft PowerPoint 2003 или выше. (Номер гос регистрации в ФГУП НТЦ «Информрегистр» 0320902460).

9. **Физическая химия.** Банк тестовых заданий [Электронный ресурс] : контрольно-измерительные материалы / Н.С. Кудряшева, Е.В. Немцева, В.А. Кратасюк [и др.]. – Электрон. дан. (47 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2009. – (Физическая химия : УМКД № 144-2007 / рук. творч. коллектива Н.С.Кудряшева). – 1 электрон. опт. диск (DVD). – Систем. требования : Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей) 1 ГГц; 512 Мб оперативной памяти ; 107 Мб свободного дискового пространства ; привод DVD ; операционная система Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista (32 бит) ; Adobe Reader 7.0 (или аналогичный продукт для чтения файлов формата pdf) ; Microsoft PowerPoint 2003 или выше. (Номер гос регистрации в ФГУП НТЦ «Информрегистр» 0320902462).

10. **Физическая химия. Презентационные материалы** [Электронный ресурс] : наглядное пособие / Н.С. Кудряшева, Е.В. Немцева, В.А. Кратасюк [и др.]. – Электрон. дан. (3Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2009. – (Физическая химия : УМКД № 144-2007 / рук. творч. коллектива Н.С.Кудряшева). – 1 электрон. опт. диск (DVD). – Систем. требования : Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей) 1 ГГц; 512 Мб оперативной памяти ; 3 Мб свободного дискового пространства ; привод DVD ; операционная система Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista (32 бит) ; Adobe Reader 7.0 (или аналогичный продукт для чтения файлов формата pdf) ; Microsoft PowerPoint 2003 или выше. (Номер гос регистрации в ФГУП НТЦ «Информрегистр» 0320902461).

- **монографии, главы в монографиях - 3**

1. Kratasyuk V.A. Esimbekova E.N. Polymer immobilized Bioluminescent systems for biosensors and bioinvestigations//Polymeric Biomaterials, The PBM Series, V.1:Introduction to Polymeric Biomaterials, Arshady R (Ed), Citus Books, London 2003, pp 301-343.

2. Кратасюк В.А., Медведева С.Е., Кудряшева Н.С., Есимбекова Е.Н. Билюминесцентный микроанализ на основе бактериальной люциферазы и светящихся бактерий // Очерки экологической биофизики. Юбилейный сборник к 75-летию академика И.И.Гительсона., Отв.ред. Т.Г. Волова, Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2003, с.174-186.
3. Есимбекова Е.Н. Прикладная генетика // В сборнике «Популярные лекции по современным вопросам науки и техники для молодежи. Лучшие лекции 2004 года». Красноярск, 2005. с.32-40.

• *статьи в реферируемых научных журналах - 20:*

1. Кудряшева Н.С., Шалаева Е.В., Задорожная (Есимбекова) Е.Н., Кратасюк В.А., Стом Д.И., Балаян А.Э. Закономерности ингибирования бактериальной билюминесценции in vitro хинонами и фенолами - компонентами сточных вод. //Биофизика, 1994. Т.39 N3. С.455-464.
2. Kudryasheva N.S., Kudinova I.Y., Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A., Stom D.I. The influence of quinones and phenols on the triple NAD(H)-depent enzyme systems. //Chemosphere, 1999, V.38 N4. p.751-758.
3. Кратасюк В.А., Егорова О.И., Есимбекова Е.Н., Кудряшева Н.С., Орлова Л.Ю. Люциферазный биотест для определения степени поражения фузариозом зерна пшеницы. //Прикладная биохимия и микробиология, 1998. N6. с.688-691.
4. Kudryasheva N.S., Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N., Vetrova E.V., Nemtseva E.N., Kudinova I.Y. Development of the bioluminescent bioindicators for analyses of environmental pollutions. //J.Field Analytical Chemistry and Technology, 1998, V.2 N5. p.277-280.
6. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A., Abakumova V.V. Bioluminescent method to determine non-specific endotoxycosis in therapy. // Luminescence, 1999. N 14. p.197-198.
7. Кудряшева Н.С., Есимбекова Е.Н., Кудинова И.Ю., Кратасюк В.А., Стом Д.И. Исследование действия хинонов на ферментативные билюминесцентные НАДН-зависимые системы. //Прикладная биохимия и микробиология, 2000, Т.36 №4, с.474-478.
8. Kratasyuk, V.A., Esimbekova E.N., Gladyshev M.I., Khromichek E.B., Kuznetsov A.M. and Ivanova E.A. The use of bioluminescent biotests for study of natural and laboratory aquatic ecosystems. //Chemosphere, 2001. V.42, N8. P.909-915.
9. Шишацкая Е.И., Есимбекова Е.Н., Волова Т.Г., Калачева Г.С., Кратасюк В.А. Гигиеническая оценка полиоксиканоатов – природных полиэфиров нового поколения. // Гигиена и санитария, 2002. №4. С.59-63.
10. Дубовская О.П., Гладышев М.И., Есимбекова Е.Н., Морозова И.И., Гольд З.Г., Махутова О.Н. Изучение возможной связи сезонной динамики естественной смертности зоопланктона в водоеме с изменением токсичности воды. //Биология внутренних вод. 2002. №3, с.39-43.
11. Kudryasheva N.S., Esimbekova E.N., Rimmel N.N., Kratasyuk V.A. Effect of quinones and phenols on a triple enzymic bioluminescent system with protease. //Luminescence, 2003. V.18, N 4. P. 224-228.
12. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A., Torgashina I.G. Disk-shaped immobilized multicomponent reagent for bioluminescent analyses: correlation between activity and composition // Enzyme and microbial technology. 2007. V.40, N 2. p.343-346.
13. Vetrova E., Esimbekova E., Rimmel N., Kotova S., Beloskov N., Kratasyuk V., Gitelson I. A bioluminescent signal system: detection of chemical toxicants in water // Luminescence, 2007. V.22, N3. P.206 – 214.

14. Esimbekova Elena N., Kratasyuk Valentina A. Bioluminescent enzymatic tests for ecological monitoring // Ecology and Safety, International Scientific Publications, 2008. V.2, Part 1. p. 578-586. (ISSN 1313-2563). www.Science-Journals.eu
15. Есимбекова Е.Н., Торгашина И.Г., Кратасюк В.А. Сравнение иммобилизованной и растворимой биферментной системы НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза // Биохимия, 2009. Т. 74, Вып. 6. с.853-859. Esimbekova E.N., Torgashina I.G., Kratasyuk V.A. Comparative Study of Immobilized and Soluble NADH:FMN-oxidoreductase-luciferase coupled enzyme system // Biochemistry (Moscow), V.74 (6), pp.695-700.
16. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н., Реммель Н.Н. Биолуминесцентный мониторинг стрессового состояния растений в замкнутых системах жизнеобеспечения // Авиакосмическая и экологическая медицина, 2008. Т.42, № 6/1. с. 32-35.
17. Kratasyuk V., Esimbekova E., Correll M., Bucklin R. Bioluminescent enzyme assay for the indication of plant stress in enclosed life support systems // Luminescence, 2011. V. 26, N 6. P. 543-546. DOI 10.1002/bio.1267.
18. Безруких А.Е., Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А. Температурная инаktivация биферментной системы светящихся бактерий NADH:FMN-оксидоредуктаза-люцифераза в желатине. // Journal of Siberian Federal University. Biology 1, 2011. N 4. P. 64-74.
19. Esimbekova E., Kondik A., Kratasyuk V. Bioluminescent enzymatic rapid assay of water integral toxicity // Environmental Monitoring and Assessment, 2013. V. 185, Issue 7. P. 5909-5916. DOI: 10.1007/s10661-012-2994-1.
20. Барцев С.И., Межевикин В.В., Есимбекова Е.Н., Денисов И.А., Кратасюк В.А. Математическая модель кинетики биферментной системы светящихся бактерий NADH:FMN-оксидоредуктаза-люцифераза // Биофизика. 2013 *Submitted for publication*.

Статьи в сборниках – 20

1. Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А., Гладышев М.И., Хромичек Е.Б. Использование биолуминесцентных методов для изучения природных и лабораторных экосистем. // Материалы VII Всероссийского симпозиума «Коррекция гомеостаза» 17-22 марта 1996. Красноярск. с.68-69.
2. Кратасюк В.А., Абакумова В.В., Есимбекова Е.Н., Нефедов В.П. Использование биолуминесцентного анализа для определения эндотоксикоза. // Материалы VII Всероссийского симпозиума «Коррекция гомеостаза» 17-22 марта 1996. Красноярск. с.154-155.
3. Кудинова И.Ю., Есимбекова Е.Н., Кудряшева Н.С. Изучение действия хинонов на алкогольдегидрогеназу. // Материалы VII Всероссийского симпозиума «Коррекция гомеостаза» 17-22 марта 1996. Красноярск. с.78-79.
4. Barnes R.B., Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. The use of bioluminescent biotests for the study of water toxicity in artificial ecosystems. // Материалы VII Всероссийского симпозиума «Коррекция гомеостаза» 17-22 марта 1996. Красноярск. с.76-77.
5. Кудинова И.Ю., Есимбекова Е.Н., Кудряшева Н.С., Кратасюк В.А. Исследование влияния фенолов и хинонов на биолуминесцентную систему сопряженных оксидоредуктаз. // Материалы VIII Всерос.симп.(с междун.уч.) “Гомеостаз и окружающая среда”, 1997, Красноярск. с.235-238.
6. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. The set of bioluminescent biotests for ecological monitoring. // Materials of I-st International Congress “Biodiversity and dynamics of ecosystems in North Eurasia” (Ed. N. Kolchanov, D.Furman et al.), IC&G, Novosibirsk, Russia. 2000. Part 5, P. 121-124.
7. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н., Кудряшева Н.С., Ветрова Е.В., Немцева Е.В., Реммель Н.Н. Ферментативные биолуминесцентные биосенсоры для мониторинга

- окружающей среды, медицины и образования. // Материалы III-го Съезда биофизиков России, Воронеж, 24-29 июня 2004 г., с.671-672.
8. Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А., Торгашина И.Г. Исследование влияния гелевого окружения на активность биферментной системы светящихся бактерий НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза. // Материалы III-го Съезда биофизиков России, Воронеж, 24-29 июня 2004 г., с.33-34.
9. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N., Vetrova E.V. Biosensors based on bacterial bioluminescence for environmental monitoring. In «Bioluminescence & chemiluminescence: progress & perspectives». Editors: A. Tsuji, M. Matsumoto, M. Maeda, L. Kricka & P. Stanley. Publisher: world scientific publishing, 2005. P.413-416.
10. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Immobilization of bioluminescent systems and their applications. In «Bioluminescence & chemiluminescence: progress & perspectives». Editors: A. Tsuji, M. Matsumoto, M. Maeda, L. Kricka & P. Stanley. Publisher: world scientific publishing, 2005. P.237-240.
11. Торгашина И.Г., Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Исследование чувствительности биолуминесцентных тестов к действию ионизирующего излучения и химического загрязнения водных экосистем. // Материалы Всероссийской научной конференции «Современные аспекты экологии и экологического образования», г. Казань, 19 – 23 сентября 2005 г., с.303-304.
12. Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А. Система биолуминесцентных тестов для экологического мониторинга водных экосистем. // Материалы Всероссийской научной конференции «Современные аспекты экологии и экологического образования», г. Казань, 19 – 23 сентября 2005 г., с.214-215.
13. Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А., Торгашина И.Г. Иммуобилизованный реагент на основе биферментной системы светящихся бактерий НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза. // Материалы IV съезда фотобиологов, г. Саратов, 26-29 сентября 2005 г., с. 44-45.
14. Торгашина И.Г., Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А. Иммуобилизованный реагент на основе биферментной системы светящихся бактерий для мониторинга водных экосистем // Материалы Всероссийской конференции аспирантов и студентов по приоритетному направлению «Рациональное природопользование», Ярославль, ноябрь 2005, с.205-208.
15. Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А., Торгашина И.Г., Никифорова М.А. Иммуобилизованный многокомпонентный реагент для биолуминесцентных биотестов токсичности. //Приложение к Вестнику КрасГАУ. Сборник научных статей № 1. Производство экологически безопасной продукции (Проблемы и пути решения). 2005. с. 109-114.
16. Торгашина И.Г., Парфенчук Т.А., Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А. Иммуобилизация биферментной системы светящихся бактерий в крахмальный гель для мониторинга водных экосистем. // Российская школа-конференция молодых ученых «Экотоксикология – современные биоаналитические системы, методы и технологии», 28 октября-3 ноября 2006, г. Пущино, Россия, с.121-123.
17. Kratasyuk V.A., Gusev S.M., Rimmel N.N., Osipenko O.A., Esimbekova E.N., Shoeman D.M., Dreschel T.W., Chetirkin P.V., Correll M.J., Bucklin R.A., Rygalov V.E. Bioluminescence in the Spaceflight and Life Science Training Program at Kennedy Space Center //Proceedings of the 14th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence. In «Bioluminescence & chemiluminescence: Chemistry, Biology and Applications». Editors: A. Szalay, P. Hill, L. Kricka & P. Stanley. Publisher: world scientific publishing, 2007. P.257-260.
18. Белобров П.И., Денисов И.А., Туманян А.Г., Есимбекова Е.Н., Мешайкина Л.В., Якимов А.С., Кратасюк В.А. Люциферазные биосенсоры для экологического мониторинга // XI Международная научно-практическая конференция «Современные

информационные и электронные технологии» «СИЭТ-2010», 24-28 мая 2010, Одесса, Украина // <http://www.tkea.com.ua/siet/prog.pdf>

19. Belobrov P.I., Denisov I.A., Tumanyan A.G., Esimbekova E.N., Meshajkina L.V., Yakimov A.S., Kratasyuk V.A. Luciferase-Based Biobarcode Amplification Assay // Proceedings of the 10th International Conference TCSET'2010 «Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science», 23 - 27 February 2010, Lviv-Slavske, Ukraine. P. 372.

20. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Биолюминесцентный экспресс - метод определения интегральной токсичности воды // Сборник материалов IV Всероссийской конференции по водной экотоксикологии с приглашением специалистов из стран ближнего зарубежья, посвященная памяти Б.А. Флерова «Антропогенное влияние на водные организмы и экосистемы», 27 сентября - 2 октября 2011 года Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН п. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл., стр. 129-133.

Общий список публикаций (без учебных и методических пособий)

1. Кудряшева Н.С., Шалаева Е.В., Задорожная Е.Н., Кратасюк В.А., Стом Д.И., Балаян А.Э. Закономерности ингибирования бактериальной биолюминесценции *in vitro* хинонами и фенолами - компонентами сточных вод. //Биофизика (Biofizika), 1994. Т.39 N3. С.455-464.

2. Kudryasheva N.S., Kudinova I.Y., Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A., Stom D.I. The influence of quinones and phenols on the triple NAD(H)-dependent enzyme systems. //Chemosphere, 1999, V.38 N4. p.751-758.

3. Кратасюк В.А., Егорова О.И., Есимбекова Е.Н., Кудряшева Н.С., Орлова Л.Ю. Люциферазный биотест для определения степени поражения фузариозом зерна пшеницы. //Прикладная биохимия и микробиология, 1998. N6. с.688-691.

4. Kudryasheva N.S., Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N., Vetrova E.V., Nemtseva E.N., Kudinova I.Y. Development of the bioluminescent bioindicators for analyses of environmental pollutions. //J.Field Analytical Chemistry and Technology, 1998, V.2 N5. p.277-280.

5. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A., Abakumova V.V. Bioluminescent method to determine non-specific endotoxigenicity in therapy. //J.Luminescence, 1999. N 14. p.197-198.

6. Кудряшева Н.С., Шалаева Е.В., Задорожная Е.Н., Кратасюк В.А., Стом Д.И., Балаян А.Э. Закономерности ингибирования биолюминесцентной реакции хинонами и фенолами - компонентами сточных вод.- Красноярск/ ИБФ., 1992.- 25 с.(Препр./АН СССР, Сиб.отделение, Ин-т.биофизики, N114Б).

7. Кудряшева Н.С., Кратасюк В.А., Шалаева Е.В., Задорожная Е.Н. Биолюминесцентный контроль стоков целлюлозной промышленности. // Тезисы Всероссийской конференции по биотехнологии, Пущино, май 1992.- с.47.

8. Kudryasheva N.S., Shalaeva E.V., Zadorozhnaya E.N., Kratasyuk V.A. Bioluminescent control of quinones and phenols in cellulose industry waster waters. Abstracts of Intern.congress on analytical chemistry, London, 1992, Analytical proceeding, 1992, Vol.29, p.350.

9. Esimbekova E., Kudryasheva N. Bacterial bioluminescence *in vitro* for analyses of quinones in sewage. //Abstract of International Co-conferences on Environmental pollutions (ICEP'95) and Neuroimmuno interactions and environment (ICONE'95), 17-24 July 1995, St.Peterburg, Russia, P.11.

10. Esimbekova E., Kratasyuk V. Bioluminescent multienzymic toxicity test. //Abstract of Second International Conference on Clinical Chemiluminescence, Berlin, April 27-30 1996, P30-A.

11. Kudryasheva N., Vetrova E., Nemtseva E., Kudinova I., Esimbekova E., Kratasyuk V. Development of the bioluminescent biotest for analyses of pollutions. //Abstract of Second

Workshop on Biosensors and Biological Techniques in Environmental Analysis, Sept.11-13 1996. Lund, Sweden. P21.

12. Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А., Гладышев М.И., Хромичек Е.Б. Использование биолюминесцентных методов для изучения природных и лабораторных экосистем. //Материалы VII Всероссийского симпозиума «Коррекция гомеостаза» 17-22 марта 1996. Красноярск. с.68-69.

13. Кратасюк В.А., Абакумова В.В., Есимбекова Е.Н., Нефедов В.П. Использование биолюминесцентного анализа для определения эндотоксикоза. // Материалы VII Всероссийского симпозиума «Коррекция гомеостаза» 17-22 марта 1996. Красноярск. с.154-155.

14. Кудинова И.Ю., Есимбекова Е.Н., Кудряшева Н.С. Изучение действия хинонов на алкогольдегидрогеназу. //Материалы VII Всероссийского симпозиума «Коррекция гомеостаза» 17-22 марта 1996. Красноярск. с.78-79.

15. Barnes R.B., Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. The use of bioluminescent biotests for the study of water toxicity in artificial ecosystems. //Материалы VII Всероссийского симпозиума «Коррекция гомеостаза» 17-22 марта 1996. Красноярск. с.76-77.

16. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N. Bioluminescent multienzymic toxicity tests: methods, problems and advantages. //Abstract of 9th Internat. Symposium on Bioluminescence and Chemilumin., October 4-8, 1996. Woods Hole, USA. N136.

17. Кудинова И.Ю., Есимбекова Е.Н., Кудряшева Н.С., Кратасюк В.А. Исследование влияния фенолов и хинонов на биолюминесцентную систему сопряженных оксидоредуктаз. //Материалы VIII Всерос.симп.(с междун.уч.) "Гомеостаз и окружающая среда", 1997, Красноярск. с.235-238.

18. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Bioluminescent endotoxiosis assays in therapy and surgery. // Abstract of 10th Internat. Symposium on Bioluminescence and Chemilumin., Italy, 1998, J. of Biolum. and Chemilum., 1998. p.210.

19. Kudinova I.Y., Esimbekova E.N., Kudryasheva N.S., Kratasyuk V.A. Investigation of quinones and phenoles action on the bioluminescent multienzymic systems. //Abstract of 10th Internat. Symposium on Bioluminescence and Chemilumin., Italy, 1998, J. of Biolum. and Chemilum., 1998. p.211.

20. Реммель Н.Н., Есимбекова Е.Н., Кудряшева Н.С., Кратасюк В.А. Влияние хинонов и фенолов на трехферментную биолюминесцентную систему с участием протеазы. //Тезисы докладов II Съезда биофизиков России 23-27 августа 1999 г., Москва, N XIV.60. с.1068.

21. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. The use of bioluminescent biotests for study of natural and laboratory aquatic ecosystems. //Abstracts of XIII International Biophysics Congress, September 19-24, 1999, New Delhi, India. P 410. J. of Biosciences. 1999. - V.24 Supplement 1. p.178.

22. Кудряшева Н.С., Есимбекова Е.Н., Кудинова И.Ю., Кратасюк В.А., Стом Д.И. Исследование действия хинонов на ферментативные биолюминесцентные НАДН-зависимые системы. //Прикл.биохимия и микробиология, 2000, Т.36 №4, с.474-478.

23. Kratasyuk, V.A., Esimbekova E.N., Gladyshev M.I., Khromichek E.B., Kuznetsov A.M. and Ivanova E.A. The use of bioluminescent biotests for study of natural and laboratory aquatic ecosystems. //Chemosphere, 2001. V.42, N8. P.909-915.

24. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. The set of bioluminescent biotests for ecological monitoring. // Materials of I-st International Congress "Biodiversity and dynamics of ecosystems in North Eurasia", Novosibirsk, Russia. 2000. Part 5, P. 121-124.

25. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Complex of enzymic biotests for ecological monitoring. // Abstracts First French Meeting on Environment Chemistry, December 2000, Nancy, France.

26. Remmel N.N., Esimbekova E.N., Kudryasheva N.S., Kratasyuk V.A. Effect of quinones and phenols on protease activity. // Abstracts First French Meeting on Environment Chemistry, December 2000, Nancy, France.
27. Шишацкая Е.И., Есимбекова Е.Н., Волова Т.Г., Калачева Г.С., Кратасюк В.А. Гигиеническая оценка полиоксиалканоев – природных полиэфиров нового поколения. // Гигиена и санитария, 2002. №4. С.59-63.
28. Esimbekova E.N., Remmel N.N., Kudryasheva N.S. Effect of redox active compounds on a triple enzymic bioluminescent system with protease. Abstracts 4th Intern. Conference on Biological Physics, 2001, Kioto, Japan, F110.
29. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Investigation of sensitivity of enzymic bioassays with bacterial luciferase for ecological monitoring of water ecosystems. Abstracts 12th Intern. Symposium on Bioluminescence and Chemilum., 2002, Cambridge, UK.
30. Дубовская О.П., Гладышев М.И., Есимбекова Е.Н., Морозова И.И., Гольд З.Г., Махутова О.Н. Изучение возможной связи сезонной динамики естественной смертности зоопланктона в водоеме с изменением токсичности воды. //Биология внутренних вод. 2002. №3, с.39-43.
31. Кудряшева Н.С., Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. «Физико-химические основы биолуминесцентного анализа». Учебное пособие, 2002, Изд-во КрасГУ:Красноярск:-154с.
32. Kratasyuk Valentina A., Esimbekova Elena N. Polymer Immobilized Bioluminescent Systems for Biosensors and Bioinvestigations. Arshady R (Ed), Polymeric Biomaterials, The PBM Series, V.1: Introduction to Polymeric Biomaterials, Citus Books, London 2003, pp 301-343.
33. Kudryasheva N.S., Esimbekova E.N., Remmel N.N., Kratasyuk V.A. Effect of quinones and phenols on a triple enzymic bioluminescent system with protease. //Luminescence, 2003. V.18, N 4. P. 224-228.
34. Кратасюк В.А., Медведева С.Е., Кудряшева Н.С., Есимбекова Е.Н. Биолуминесцентный микроанализ на основе бактериальной люциферазы и светящихся бактерий // Очерки экологической биофизики, Отв.ред. Т.Г. Волова, Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2003, с.174-186.
35. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Способ получения иммобилизованного многокомпонентного реагента для биолуминесцентного анализа. Патент РФ № 2252963 (приоритет от 21.08.2003). Заявка № 2003 125836.
36. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N., Vetrova E.V. Biosensors based on bacterial bioluminescence for environmental monitoring. // Abstracts of the 13-th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence, 2-6 August 2004, Yokohama, Japan. in J. of Luminescence, V.19 N 3, 2004, p.156.
37. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N. Immobilization of bioluminescent systems and their applications. // Abstracts of the 13-th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence, 2-6 August 2004, Yokohama, Japan. in J. of Luminescence, V.19 N 3, 2004, p.140.
38. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н., Кудряшева Н.С., Ветрова Е.В., Немцева Е.В., Реммель Н.Н. Ферментативные биолуминесцентные биосенсоры для мониторинга окружающей среды, медицины и образования. // Материалы III-го Съезда биофизиков России, Воронеж, 24-29 июня 2004 г., с.671-672.
39. Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А., Торгашина И.Г. Исследование влияния гелевого окружения на активность биферментной системы светящихся бактерий НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза. // Материалы III-го Съезда биофизиков России, Воронеж, 24-29 июня 2004 г., с.33-34.
40. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N., Vetrova E.V. Biosensors based on bacterial bioluminescence for environmental monitoring. In «Bioluminescence & chemiluminescence: progress & perspectives». Editors: A. Tsuji, M. Matsumoto, M. Maeda, L. Kricka & P. Stanley. Publisher: world scientific publishing, 2005. P.413-416.

41. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Immobilization of bioluminescent systems and their applications. In «Bioluminescence & chemiluminescence: progress & perspectives». Editors: A. Tsuji, M. Matsumoto, M. Maeda, L. Kricka & P. Stanley. Publisher: world scientific publishing, 2005. P.237-240.
42. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Immobilization of bioluminescent systems and their applications //The XIth International Symposium on Luminescence Spectrometry-Detection Techniques in Biomedical and Environmental Analysis, Beijing, China, 2004. Abstract, p.123.
43. Есимбекова Е.Н. Прикладная генетика // В сборнике «Популярные лекции по современным вопросам науки и техники для молодежи. Лучшие лекции 2004 года». Красноярск, 2005. с.32-40.
44. Кратасюк В.А., Медведева С.Е., Есимбекова Е.Н. Биолюминесцентные биотесты для мониторинга окружающей среды. //Материалы Городской научно-практической конференции «Программа социально-экономического развития г. Красноярска на период до 2010 года». Красноярск. 2004.
45. Торгашина И.Г., Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Исследование чувствительности биолюминесцентных тестов к действию ионизирующего излучения и химического загрязнения водных экосистем. // Материалы Всероссийской научной конференции «Современные аспекты экологии и экологического образования», г. Казань, 19 – 23 сентября 2005 г., с.303-304.
46. Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А. Система биолюминесцентных тестов для экологического мониторинга водных экосистем. // Материалы Всероссийской научной конференции «Современные аспекты экологии и экологического образования», г. Казань, 19 – 23 сентября 2005 г., с.214-215.
47. Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А., Торгашина И.Г. Имобилизованный реагент на основе биферментной системы светящихся бактерий НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза. // Материалы IV съезда фотобиологов, г. Саратов, 26-29 сентября 2005 г., с. 44-45.
48. Торгашина И.Г., Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А. Имобилизованный реагент на основе биферментной системы светящихся бактерий для мониторинга водных экосистем // Материалы Всероссийской конференции аспирантов и студентов по приоритетному направлению «Рациональное природопользование», Ярославль, ноябрь 2005, с.205-208.
49. Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А., Торгашина И.Г., Никифорова М.А. Имобилизованный многокомпонентный реагент для биолюминесцентных биотестов токсичности. //Приложение к Вестнику КрасГАУ. Сборник научных статей № 1. Производство экологически безопасной продукции (Проблемы и пути решения). 2005. с. 109-114.
50. Remmel N.N., Esimbekova E.N., Gusev S.M., Kratasyuk V.A. Bioluminescent biosensors for space biotechnology // Proceedings of the 14th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence. San-Diego, USA. Luminescence, 2006. V.21, N 5. P.288.
51. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н., Ветрова Е.В., Реммель Н.Н. Ферментативные биолюминесцентные биотесты для ранней диагностики загрязнения сложных водных экосистем.// Сложные системы в экстремальных условиях: Тезисы докладов XIII Международного симпозиума, Красноярск, 4-10 сентября 2006г. Красноярск, 2006. с.80.
52. Kratasyuk V.A. Sirotinin S.V., Esimbekova E.V., Remmel N.N., Vetrova E.V., Torgashina I.G. Cost-competitive bioluminescence-based biosensors: advantages of integrated approach in biosensor design to successful commercialization.// Сложные системы в экстремальных условиях: Тезисы докладов XIII Международного симпозиума, Красноярск, 4-10 сентября 2006г. Красноярск, 2006. с.33-34.
53. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н., Ветрова Е.В., Реммель Н.Н. Ферментативные биолюминесцентные биотесты для ранней диагностики антропогенного загрязнения водных экосистем.// Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем: Сборник

тезисов докладов Международной конференции (Санкт-Петербург, 23-27 октября 2006г.), 2006. с.78-79.

54. Торгашина И.Г., Парфенчук Т.А., Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А. Имобилизация биферментной системы светящихся бактерий в крахмальный гель для мониторинга водных экосистем. // Российская школа-конференция молодых ученых «Экотоксикология – современные биоаналитические системы, методы и технологии», 28 октября-3 ноября 2006, г. Пущино, Россия, с.121-123.

55. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A., Torgashina I.G. Disk-shaped immobilized multicomponent reagent for bioluminescent analyses: correlation between activity and composition // *Enzyme and microbial technology*. 2007. V.40, N 2. p.343-346.

56. Vetrova E., Esimbekova E., Rimmel N., Kotova S., Beloskov N., Kratasyuk V., Gitelson I. A bioluminescent signal system: detection of chemical toxicants in water // *Luminescence*, 2007. V.22, N3. P.206 – 214.

57. Kratasyuk V.A., Gusev S.M., Rimmel N.N., Osipenko O.A., Esimbekova E.N., Shoeman D.M., Dreschel T.W., Chetirkin P.V., Correll M.J., Bucklin R.A., Rygalov V.E. Bioluminescence in the Spaceflight and Life Science Training Program at Kennedy Space Center // *Proceedings of the 14th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence*. In «Bioluminescence & chemiluminescence: Chemistry, Biology and Applications». Editors: A. Szalay, P. Hill, L. Kricka & P. Stanley. Publisher: world scientific publishing, 2007. P.257-260.

58. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N. Bioluminescent enzyme-based biosensors. Abstract of 12-th Congress of European Society for Photobiology, Bath, UK, 1-6 Sept. 2007, P.74.

59. Esimbekova Elena N., Kratasyuk Valentina A. Bioluminescent enzymatic tests for ecological monitoring // *Ecology and Safety*, International Scientific Publications, 2008. V.2, Part 1. p. 578-586. (ISSN 1313-2563). www.Science-Journals.eu

60. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Enzyme-based bioluminescence biosensors: biochemical design and applications // *Abstracts of the 15th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence*, Shanghai, May 13-17, 2008, China. *Luminescence*, 2008. V.23, N 2. P.67.

61. Esimbekova E.N., Rimmel N.N., Kratasyuk V.A. Bioluminescent assays of key metabolites in plants // *Abstracts of the 15th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence*, Shanghai, May 13-17, 2008, China. *Luminescence*, 2008. V.23, N 2. P.67.

62. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N. Immobilization of bioluminescent systems and their applications in biosensors // *Abstracts of the 15th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence*, Shanghai, May 13-17, 2008, China. *Luminescence*, 2008. V.23, N 2. P.77.

63. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N., Sukovataya I.E. The gel model for the functioning of enzymes of luminous bacteria in the cell // *Abstracts of the 15th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence*, Shanghai, May 13-17, 2008, China. *Luminescence*, 2008. V.23, N 2. P.78.

64. Sukovataya I.E., Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N., Sviderskaya I.V. Lecture course on photobiophysics based on bioluminescence. // *Abstracts of the 15th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence*, Shanghai, May 13-17, 2008, China. *Luminescence*, 2008. V.23, N 2. P.93.

65. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N. Enzyme-based bioluminescence biosensors for biomonitoring of environment: biochemical design and applications // *XIII International Symposium on Luminescence Spectrometry (Analytical luminescence: new diagnostic tools in life science, food safety and cultural heritage, Bologna, September 7-11, 2008, Final Program and abstracts book, Italy, 2008, OC33*.

66. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N. Immobilized reagent for bioluminescent ecological monitoring. // *XIII International Symposium on Luminescence Spectrometry (Analytical*

luminescence: new diagnostic tools in life science, food safety and cultural heritage, Bologna, September 7-11, 2008, Final Program and abstracts book, Italy, 2008, PO035.

67. Kratasyuk V., Esimbekova E. Enzyme-based bioluminescent biosensors for bio-monitoring of environment: biochemical design and applications // Journal of biotechnology (Abstracts of the 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Dalian, October 12-17, 2008, China), 2008. V.137, N 3, S634.

68. Esimbekova E., Kratasyuk V. Immobilized reagent for bioluminescent ecological monitoring // Journal of biotechnology (Abstracts of the 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Dalian, October 12-17, 2008, China), 2008. V.137, N 3, S643-S644.

69. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N. Bioluminescent assay of plant stress responses in closed life support systems // Системы жизнеобеспечения как способ освоения человеком дальнего космоса. Материалы конференции. М.: Государственный научный центр РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, 2008. –с.130.

70. Есимбекова Е.Н., Торгашина И.Г., Кратасюк В.А. Сравнение иммобилизованной и растворимой биферментной системы НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза // Биохимия, 2009. Т. 74, Вып. 6. с.853-859. Esimbekova E.N., Torgashina I.G., Kratasyuk V.A. Comparative Study of Immobilized and Soluble NADH:FMN-oxidoreductase–luciferase coupled enzyme system // Biochemistry (Moscow), V.74 (6), pp.695-700.

71. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н., Реммель Н.Н. Биолюминесцентный мониторинг стрессового состояния растений в замкнутых системах жизнеобеспечения // Авиакосмическая и экологическая медицина, 2008. Т.42, № 6/1. с. 32-35.

72. Фотобиофизика. / Учебное пособие. Кратасюк В.А., Суковатая И.Е., Немцева Е.В., Есимбекова Е.Н., Межевикин В.В., Кудряшева Н.С., Свидерская И.В. Красноярск: ИПК СФУ, 2008. - 420 с.

73. Esimbekova E., Kondik A., Kratasyuk V. «Bioluminescence based biomodule for ecological environmental monitoring». // New Biotechnology Journal. Abstracts of the 14th European Congress on Biotechnology, Barcelona, Spain 13–16 September, 2009. V. 25, Supplement 1, P. S202.

74. Патент РФ № 2413772. Биолюминесцентный биомодуль для анализа токсичности различных сред и способ его приготовления. Оpubл. 10.03.2011. Заявка на патент РФ № 2009110636 от 23.03.2009.

75. Патент РФ № 2413771. Экспресс-способ биотестирования природных, сточных вод и водных растворов. Оpubл. 10.03.2011. Заявка на патент РФ № 2009113656 от 10.04.2009.

76. «Методика измерений интенсивности биолюминесценции с использованием реагента «Энзимолум» для определения токсичности проб питьевых, природных, сточных и очищенных сточных вод» аттестована в Федеральном государственном унитарном предприятии «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» Свидетельство об аттестации № 224.0137/01.00258/2010.

77. Технические условия 2639-001-93879568-2009 «Реагент «Энзимолум», зарегистрированы 25.12.2009 за № 003534.

78. P.I. Belobrov, I.A. Denisov, A.G. Tumanyan, E.N. Esimbekova, L.V. Meshajkina, A.S. Yakimov, V.A. Kratasyuk. Luciferase-Based Biobarcode Amplification Assay // Proceedings of the 10th International Conference TCSET'2010 "Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science", p.372, 23-27 February 2010, Lviv-Slavske, Ukraine. ISBN: 978-966-553-975-2. IEEE Catalog Number CFP10508-PRT.

79. Kratasyuk V., Esimbekova E., Nemtseva E., Sviderskaya I., Sukovataya I. Models of enzymes' functioning inside the luminous bacteria: new approach // Abstracts of the 16th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence, 19-23 April 2010, Lyon, France. in J. of Luminescence, V.25 N 2, 2010, p. 196-197.

80. Esimbekova E., Kondik A., Kratasyuk V. Bioluminescent module of biosensor for ecological bioassay // Abstracts of the 16th International Symposium on Bioluminescence &

Chemiluminescence, 19-23 April 2010, Lyon, France. in J. of Luminescence, V.25 N 2, 2010, p.194-195.

81. Esimbekova E., Bezrukikh A., Orlova A., Kratasyuk V. Enzyme-based bioluminescent biosensors: mechanisms of biological module stabilization // Abstracts of the 16th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence, 19-23 April 2010, Lyon, France. in J. of Luminescence, V.25 N 2, 2010, p.195-196.

82. Nemtseva E.V., Gulnov D.V., Esimbekova E.N. Kratasyuk V.A. Fluorescence of the components of bacterial bioluminescent reaction in viscous media: a model of in vivo conditions // Abstracts of the 16th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence, 19-23 April 2010, Lyon, France. in J. of Luminescence, V.25 N 2, 2010, p.193.

83. Белобров П.И., Денисов И.А., Туманян А.Г., Есимбекова Е.Н., Мешайкина Л.В., Якимов А.С., Кратасюк В.А. Люциферазные биосенсоры для экологического мониторинга // XI Международная научно-практическая конференция «Современные информационные и электронные технологии» «СИЭТ-2010», 24 - 28 мая 2010, Одесса, Украина // <http://www.tkea.com.ua/siet/prog.pdf>

84. Kratasyuk V., Esimbekova E., Correll M., Bucklin R. Bioluminescent enzyme assay for the indication of plant stress in enclosed life support systems // Luminescence, 2011. V. 26, N 6. P. 543-546. DOI 10.1002/bio.1267.

85. Безруких А.Е., Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А. Температурная инаktivация биферментной системы светящихся бактерий NADH:FMN-оксидоредуктаза-люцифераза в желатине. // Journal of Siberian Federal University. Biology 1, 2011. N 4. P. 64-74.

86. Esimbekova E., Kratasyuk V. Immobilized enzymatic reagent for bioluminescent ecological monitoring. //Abstract book of the 2nd Russian – Hellenic Symposium on Polymeric Biomaterials and Bionanomaterials: Recent Advances Safety and Toxicology. Heraklion, Greece, 5-12 May, 2011. P.37.

87. Kratasyuk V., Esimbekova E., Nemtseva E., Sukovataya I. Models of enzymes' functioning inside the luminous bacteria using bio-materials: new approach for application in bioengineering //Abstract book of the 2nd Russian – Hellenic Symposium on Polymeric Biomaterials and Bionanomaterials: Recent Advances Safety and Toxicology. Heraklion, Greece, 5-12 May, 2011. P.38.

88. Безруких А., Есимбекова Е., Кратасюк В. Влияние желатина на характеристики биферментной системы светящихся бактерий NADH:FMN-оксидоредуктаза-люцифераза // Материалы VI Съезда Российского фотобиологического общества, пос. Шепси. 12-22 сентября 2011. С.99.

89. Есимбекова Е., Кратасюк В. Имобилизованный многокомпонентный реагент для биолуминесцентного анализа // Материалы VI Съезда Российского фотобиологического общества, пос. Шепси. 12-22 сентября 2011. С.108.

90. Лоншакова В., Есимбекова Е., Кратасюк В. Исследование характеристик многокомпонентной биферментной системы НАДН:ФМН-оксидоредуктаза-люцифераза иммобилизованной совместно со стабилизаторами ферментов // Материалы VI Съезда Российского фотобиологического общества, пос. Шепси. 12-22 сентября 2011. С.120.

91. Esimbekova E.N., Kondik A.M., Kratasyuk V.A. Bioluminescent enzymatic express assay of water integral toxicity // Подготовлена в печать.

92. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Биолуминесцентный экспресс - метод определения интегральной токсичности воды // Сборник материалов IV Всероссийской конференции по водной экотоксикологии с приглашением специалистов из стран ближнего зарубежья, посвященная памяти Б.А. Флерова «Антропогенное влияние на водные организмы и экосистемы», 27 сентября - 2 октября 2011 года Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН п. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл., стр. 129-133. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N. Bioluminescent enzymatic biosensors: from idea to laboratory // Book of abstracts 9th International Conference on Protein Stabilisation, Lisbon, Portugal, 2-4 May, 2012. P 61.

93. Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Multi-component immobilized reagent for bioluminescent ecological monitoring // Book of abstracts 9th International Conference on Protein Stabilisation, Lisbon, Portugal, 2-4 May, 2012. P 54.
94. Bezrukikh A.E., Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Thermal stability of bacterial luciferase and oxidoreductase in gelatin and starch gel // Book of abstracts 9th International Conference on Protein Stabilisation, Lisbon, Portugal, 2-4 May, 2012. P03.
95. Lonshakova V.I., Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Effect of stabilizers on activity of immobilized coupled enzymatic system of luminous bacteria // Book of abstracts 9th International Conference on Protein Stabilisation, Lisbon, Portugal, 2-4 May, 2012. P26.
96. Bezrukikh A.E., Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Gelatin and starch for bacterial luciferase stabilization // Abstract of 17th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence, Guelph, Canada, May 28-June 2, 2012 in Luminescence, 2012. V. 27, N 2. P.114–115.
97. Lonshakova V.I., Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Characteristics of coupled enzymatic system of luminous bacteria co-immobilized with substrates and stabilizers into starch gel // Abstract of 17th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence, Guelph, Canada, May 28-June 2, 2012 in Luminescence, 2012. V. 27, N 2. P.135–136.
98. Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N. Bioluminescent enzymatic biosensors: from idea to laboratory // Abstract of 17th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence, Guelph, Canada, May 28-June 2, 2012 in Luminescence, 2012. V. 27, N 2. P.130. Bezrukikh A.E., Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Stability of Bacterial Luciferase and Oxidoreductase in Gelatin and Starch Gels. Abstracts of XV-th International Symposium on Luminescence Spectrometry, Barcelona. Spain, June 12-22, 2012, p. 28.
99. Безруких А.Е., Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А. Стабилизация биферментной системы светящихся бактерий NADH:FMN-оксидоредуктаза-люцифераза в желатиновом и крахмальном гелеобразном окружении // IV Съезд биофизиков России. Симпозиум III «Физика – медицине и экологии». Материалы докладов / Нижний Новгород, 2012. – С. 25.
100. Esimbekova E., Kondik A., Kratasyuk V. Bioluminescent enzymatic rapid assay of water integral toxicity // Environmental Monitoring and Assessment, 2013. V. 185, Issue 7. P. 5909-5916. DOI: 10.1007/s10661-012-2994-1.
101. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Биолуминоесцентные ферментативные биотесты: от идеи до лаборатории. // Тезисы докладов Международной конференции «Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред» (Биодиагностика-2013), Москва, 4-6 февраля 2013 г. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. С. 107.
102. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Биолуминоесцентные ферментативные биосенсоры: биотехнологический дизайн. // Материалы VII Московского Международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», 19-22 марта 2013, Москва, Россия. М.: ЗАО «Экспо-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2013. С. 146-147. ISBN 5-7237-0372-2.
103. Bezrukikh A., Esimbekova E., Kratasyuk V. Stabilization of bacterial luciferase and NADH:FMN-oxidoreductase in a gelatinous environment // Eur Biophys J. – 2013. – V. 42 (Suppl 1). – P. S62.
104. Kratasyuk V., Esimbekova E., Rimatskaya N. Bioluminescent enzymatic toxicity bioassay: from idea to laboratory. // Abstract of 20th International Conference on Environmental Indicators. Trier, Germany, 16-19 Sept 2013. P. 65.
105. Esimbekova E., Kratasyuk V., Bezrukikh A., Lonshakova V. Enzymatic module of bioluminescent biosensor for environmental toxicity assay. // Abstract of 20th International Conference on Environmental Indicators. Trier, Germany, 16-19 Sept 2013. P. 80.