

## Научные публикации сотрудников кафедры биологии 2009 г.

1. Бутвиловский А.В., Барковский Е.В., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В., Черноус Е.А., Хрусталева В.В. Основные методы молекулярной эволюции / под общ. ред. проф. Е.В. Барковского. - Мн.: Белпринт, 2009. - 216 с.
2. Бутвиловский А.В., Барковский Е.В., Бутвиловский В.Э. Изучение состава белков и нуклеиновых кислот // Медицинский журнал. - 2009, №1. - С. 32-36.
3. Бутвиловский А.В., Бутвиловский В.Э., Палий М.Н. Сравнение MCL-метода с ранее предложенными методами вычисления эволюционных дистанций на примере анализа мРНК, кодирующих ряд ферментов дыхательной цепи человека, трихинеллы и цианорабдитис // Медицинский журнал. - Мн.: БГМУ, 2008.- № 4. - С.8-10
4. Бутвиловский А.В., Бутвиловский В.Э., Черноус Е.А. Изучение стратегии кодирования белков // Медицинский журнал. - 2009. №2. - С. 24-27.
5. Бутвиловский В.Э., Бутвиловский А.В., Давыдов В.В., Черноус Е.А. Опыт проведения факультативного курса «Молекулярная эволюция» на кафедре биологии БГМУ // Военная медицина. - 2009. №2. - С. 17-18.
6. Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В., Бутвиловский А.В., Черноус Е.А., Сахно И.П. Оценка педагогического мастерства преподавателей кафедры биологии БГМУ // Военная медицина. - Минск, 2008. - №4. - С. 16-18.
7. Квачева З.Б., Гурманчук Е.И., Мезен Н.И., Левченя М.В., Петракова О.В., Кабанова Ю.А., Корень С.В., Романюк Е.Н., Синило С.Б., Сычик Л.М.. Изучение условий развития эпидермальных клеток кожи и их пролиферация в условиях монослойной культуры // Медицинский журнал, 2009. - № 1. - С. 53-56.
8. Сычик Л.М., Мезен Н.И., Петренко Л.Д. Студенческое самоуправление (из практики кураторов кафедры биологии БГМУ) // Медицинский журнал, 2008. - № 4. - С. 96-98.
9. Чаплинская Е.В., Горбунова Н.Б. Изменение уровня фактора роста нервов и  $\alpha_2$ -макроглобулина в печени самцов мышей при моделировании различных функциональных состояний адренореактивных структур // Медицинский журнал - 2009. - № 3. - С. 86-89.
10. Палий М.Н., Бутвиловский А.В., Бутвиловский В.Э., Черноус Е.А. Анализ эволюционных дистанций между мРНК, кодирующими ряд митохондриальных белков человека и трихинеллы // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. - 2009, №5(56). - С. 153-156.
11. Карасева Е.И., Тарун Е.И., Метелица Д.И. Ультразвуковая инактивация глюкозооксидазы *Aspergillus niger* в водных растворах // Прикладная биохимия и микробиол., 2009, Т. 45, № 1, С. 14-22.
12. Tolstoj V.A., Lytvynets A., Langrova I. Increasing antioxidant protection during mebendazole and AK $\beta$  vitamin complex treatment of experimental trichinellosis in rats. // Helminthologia - 2009. - № 3, Vol. 46. - P.145-150.
13. Бутвиловский В.Э., Линник Ю.И., Черноус Е.А., Бутвиловский А.В. Характеристика одно- и многошаговых аминокислотных замен в последовательностях ряда белков дыхательной цепи человека, трихинеллы и цианорабдитис // Достижения современной биологии, химии и медицины: тез. докл. участников республ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. В.А. Бандарина / под ред. Е.В. Барковского, А.В. Бутвиловского. - Минск: БГМУ, 2009. - С. 104-105.
14. Бутвиловский В.Э., Палий М.Н., Бутвиловский А.В., Черноус Е.А. Дистанции по невырожденным сайтам между последовательностями мРНК, кодирующими ряд белков дыхательной цепи человека и трихинеллы // Достижения современной биологии, химии и медицины: тез. докл. участников республ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. В.А. Бандарина / под ред. Е.В. Барковского, А.В. Бутвиловского. - Минск: БГМУ, 2009. - С. 105-106.
15. Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В., Сахно И.П., Бутвиловский А.В. Инновационные подходы к оценке знаний студентов на кафедре биологии БГМУ // Естественнонаучное образование в профессиональной подготовке педагога: теория и практика: материалы Респ.

- науч.-практ. конф., г. Минск, 29-30 окт. 2009 г./ Бел. Гос. Пед. Ун-т им. М. Танка; редкол. Н.В. Науменко, В.А. Цинкевич, М.Г. Ясовеев и др. - Минск: БГПУ, 2009. - С. 14-15.
16. Веремейчик А.П., Бутвиловский В.Э. Лазерная коррекция состояния антиоксидантной глутатион-зависимой системы при экспериментальном аллергическом дерматите // Достижения современной биологии, химии и медицины: тез. докл. участников республ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. В.А. Бандарина / под ред. Е.В. Барковского, А.В. Бутвиловского. - Минск: БГМУ, 2009. - С. 17-18.
  17. Веремейчик А.П. Низкоинтенсивное лазерное излучение как фактор, влияющий на изменение активности супероксиддисмутазы и каталазы в эритроцитах и печени морских свинок при экспериментальном аллергическом контактном дерматите // Материалы республиканской конференции «Достижения современной биологии, химии и медицины», посвященной 100-летию со дня рождения В.А. Бандарина, 29 мая 2009 г. - Минск: БГМУ - 2009 - С. 16-17.
  18. Головач О.А. Роль фосфолипаз А2 в механизме острого повреждения легких Тезисы докладов республиканской конференции «Достижения современной биологии, химии и медицины», посвященной 100-летию со дня рождения В.А. Бандарина, 29 мая 2009 г. - Минск:БГМУ - 2009 - с. 22-23.
  19. Головач О.А. Сравнительный анализ ингибиторов активности фосфолипаз А2 альвеолярных макрофагов // Сборник научных трудов участников республиканской конференции «Достижения современной биологии, химии и медицины», посвященной 100-летию со дня рождения В.А. Бандарина, 29 мая 2009 г. - Минск: БГМУ - 2009 - С. 29-32.
  20. Давыдов А.В., Бутвиловский В.Э. Сравнительный анализ степени нейтральности замен нуклеотидов и мутационного давления в мРНК, кодирующих митохондриальные белки человека и животных. // Сборник научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь «НИРС-2008» / редкол.: А.И. Жук (пред.) [и др.]. - Минск: Изд. Центр БГУ, 2009. - С. 236.
  21. Давыдов В.В., Бутвиловский В.Э., Давыдов А.В., Бутвиловский А.В. Анализ степени нейтральности замен нуклеотидов в мРНК, кодирующих ферменты дыхательной цепи хордовых // Достижения современной биологии, химии и медицины: тез. докл. участников республ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. В.А. Бандарина / под ред. Е.В. Барковского, А.В. Бутвиловского. - Минск: БГМУ, 2009. - С. 109-110.
  22. Заяц Р.Г. Сравнительное исследование белковых фракций моно- и полигостальных гельминтов // Достижения современной биологии, химии и медицины: тез. докл. участников респ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения В.А. Бандарина. Мн.: БГМУ, 2009, С. 71-72.
  23. Карасёва Е.И. Скорость расходования кверцетина в поле ультразвуковой кавитации // Достижения современной биологии, химии и медицины: тез. докл. участников республ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. В.А. Бандарина / под ред. Е.В. Барковского, А.В. Бутвиловского. - Минск: БГМУ, 2009. - С. 47-48.
  24. Карасёва Е.И., Тарун Е.И. Влияние тралкоксидима, сетоксидима и прозводных циклогексан-1,3-дионов на активность каталазы в водных растворах // Достижения современной биологии, химии и медицины: тез. докл. участников республ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. В.А. Бандарина / под ред. Е.В. Барковского, А.В. Бутвиловского. - Минск: БГМУ, 2009. - С. 48-49.
  25. Квачева З.Б., Гурманчук И.Е., Петракова О.В., Мезен Н.И. Определение условий роста и накопления эпидермальных кератиноцитов, стимулированных фактором роста кератиноцитов (KGF) // Сборник тезисов докладов участников республиканской конференции «Достижения современной биологии, химии и медицины», посвященной 100-летию со дня рождения В.А. Бандарина, 29 мая 2009. - Минск, БГМУ 2009. - С.73-74.
  26. Линник Ю.И., Бутвиловский В.Э., Бутвиловский А.В., Черноус Е.А. Сравнительный анализ доли консервативных одношаговых аминокислотных замен в последовательностях ряда белков дыхательной цепи человека, трихинеллы и цианорабдитис // Достижения современной биологии, химии и медицины: тез. докл. участников республ. конф., посвящ.

- 100-летию со дня рожд. В.А. Бандарина / под ред. Е.В. Барковского, А.В. Бутвиловского. - Минск: БГМУ, 2009. - С. 113-114.
27. Гарун Е.И., Карасёва Е.И. Замещенные 3-ацил-2,4(1Н,3Н)-пиридиндионы - ингибиторы уреазы // Достижения современной биологии, химии и медицины: тез. докл. участников республ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. В.А. Бандарина / под ред. Е.В. Барковского, А.В. Бутвиловского. - Минск: БГМУ, 2009. - С. 63-64.
  28. Черноус Е.А., Бутвиловский В.Э., Бутвиловский А.В. Стратегия кодирования митохондриальных белков паразитических представителей типов Nematelminthes и Plathelminthes // Достижения современной биологии, химии и медицины: тез. докл. участников республ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. В.А. Бандарина / под ред. Е.В. Барковского, А.В. Бутвиловского. - Минск: БГМУ, 2009. - С. 119-120.
  29. Веремейчик А.П., Черноус Е.А., Григорчик М.М. Первый опыт преподавания медицинской биологии и общей генетики иностранным студентам на английском языке // Естественнонаучное образование в профессиональной подготовке педагога: теория и практика: материалы Респ. науч.-практ. конф., г. Минск, 29-30 окт. 2009 г./ Бел. Гос. Пед. Ун-т им. М. Танка; редкол. Н.В. Науменко, В.А. Цинкевич, М.Г. Ясовеев и др. - Минск: БГПУ, 2009. - С. 15-16.
  30. Толстой В.А. Эффективность витаминотерапии при трихинеллезе // XIV Конференція Українського наукового товариства паразитологів (Ужгород, 21-24 сентября 2009 г.): Тез. докл. / И.А.Акимов (отв. ред.). - Киев, 2009. - С. 111.
  31. Черноус Е.А., Установление характера мутационного давления в системе паразит-хозяин при трихинеллезе и анализ его молекулярных механизмов // XIV Конференція Українського наукового товариства паразитологів (Ужгород, 21-24 сентября 2009 г.): Тез. докл. / И.А.Акимов (отв. Ред.). - Киев, 2009. - С. 118.
  32. Golovach O.A. Increased enzymatic hydrolysis of surfactant and its correction by glucocorticoids in acute lung injury /Annual European Respiratory Society Congress: abstracts of congress, Vienna, Austria, 12-16 September 2009/ Mechanisms of lung injury: COPD, asthma and acute lung injury // European Respiratory Journal 2009 - P.639s.
  33. Golovach O.A. Prevention of increased surfactant degradation in acute lung injury /Annual European Respiratory Society Congress: abstracts of congress, Vienna, Austria, 12-16 September 2009 / Mechanisms of lung injury: COPD, asthma and acute lung injury // European Respiratory Journal 2009 - P. 638s.
  34. Бутвиловский В.Э., Сахно И.П., Давыдов В.В., Бутвиловский А.В. Анализ качества учебного процесса на кафедре биологии БГМУ// Достижения современной биологии, химии и медицины: сборник научных трудов. участников республ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. В.А. Бандарина / под ред. Е.В. Барковского, А.В. Бутвиловского. - Минск: Белпринт, 2009. - С. 20-22.
  35. Бутвиловский В.Э., Бутвиловский А.В., Палий М.Н. Апробация mcl-метода для решения прикладных задач в области паразитологии / Материалы I Международной дистанционной научной конференции «Инновации в медицине» // КГМУ, Центр.-Чернозем. науч. центр РАМН, Общерос. общест. организация Рос. союз молодых ученых. Под ред. проф. А.И. Лазарева, проф. В.А. Лазаренко. - Курск, 2008. - С. 45-46.
  36. Синюк К.В., Бутвиловский А.В., Черноус Е.А, Бутвиловский В.Э. Модель мутационного давления в ДНК, кодирующих ферменты дыхательной цепи человека и трихинеллы // Достижения современной биологии, химии и медицины: сборник научных трудов. участников республ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. В.А. Бандарина / под ред. Е.В. Барковского, А.В. Бутвиловского. - Минск: Белпринт, 2009. - С. 85-87.
  37. Линник Ю.И., Бутвиловский В.Э., Бутвиловский А.В. Аминокислотный состав и характер аминокислотных замен митохондриальных белков человека и трихинеллы в системе «паразит-хозяин», формирующейся при трихинеллезе // Сборник научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь «НИРС-2008» / редкол.: А.И. Жук (пред.) [и др.]. - Минск: Изд. Центр БГУ, 2009. - С. 263-267.
  38. Карасева Е.И. Влияние тралкоксидима, сетоксидима и производных циклогексан-1,3-дионов на активность каталазы в водных и мицеллярных средах // Сб. науч. трудов

- «Достижения современной биологии, химии и медицины», г. Минск, БГМУ, 2009 г., С. 35-37.
39. Чаплинская Е.В. Содержание фактора роста нервов в печени самцов мышей в различных зоосоциальных условиях // Сб. ст. «Фундаментальные и прикладные аспекты физиологии», Гр., 2009. - С.171-174.
  40. Веремейчик А.П. Состояние антиоксидантной глутатион-зависимой системы при экспериментальном аллергическом дерматите на фоне лазерного воздействия. // Сборник научных трудов участников республиканской конференции «Достижения современной биологии, химии и медицины», посвященной 100-летию со дня рождения В.А. Бандарина. - Минск: БГМУ - 2009 - С. 23-25.
  41. Сычик Л.М., Мезен Н.И., Петренко Л.Д. Реализация студенческих инициатив в работе кураторов кафедры биологии Белорусского государственного медицинского университета. Обеспечение качества высшего образования: европейский и белорусский опыт: мат. Междунар. Науч.-практ. конф., Гродно, 28 ноября-1 декабря 2007г./ГрГУ им. Я. Купалы; редкол.: Е.А. Ровба (отв. Ред.) и др. - Гродно: ГрГУ, 2008. - С. 418-422
  42. Палий М.Н., Бутвиловский А.В., Давыдов В.В. Использование MCL-метода для вычисления эволюционных дистанций между мРНК, кодирующих ферменты дыхательной цепи компонентов системы «паразит-хозяин», формирующейся при трихинеллезе // Сборник научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь «НИРС-2008» / редкол.: А.И. Жук (пред.) [и др.]. - Минск: Изд. Центр БГУ, 2009. - С. 280-281.
  43. Бутвиловский В.Э., Сахно И.П., Бутвиловский А.В. Анализ результатов централизованного тестирования по биологии и курсового экзамена по медицинской биологии и генетике у студентов БГМУ // VII Международная научно-методическая конференция "Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «школа-ВУЗ»", 21 мая 2009 г.: [материалы]: в 2 ч. Ч. 2 / редкол.: И.В. Семченко (гл. ред.), В.И. Яцухно (гл. ред.) [и др.]. - Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. - С. 10-11.
  44. Якимова Е.Ф., Бутвиловский В.Э. Преподавание биологии на подготовительном отделении БГМУ // VII Международная научно-методическая конференция "Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «школа-ВУЗ»", 21 мая 2009 г.: [материалы]: в 2 ч. Ч. 1 / редкол.: И.В. Семченко (гл. ред.), В.И. Яцухно (гл. ред.) [и др.]. - Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. - С. 54-56.
  45. Сравнение нуклеотидных последовательностей геномов и аминокислотных последовательностей гомологических белков моногостальных (*ASCARIS LUMBRICOIDES* и *ASCARIS SUUM*) и полигостальных (*TRICHINELLA SPIRALIS*) паразитов и их возможных хозяев (*HOMO SAPIENS* и *SUS SCROFA DOMESTICUS*): Отчет о НИР (заключ.) / Белорусский гос. мед. ун-т; Руководитель работы В.Э. Бутвиловский, В.В. Давыдов; А.В. Бутвиловский, Е.А. Черноус, Н.И. Мезен. № ГР 2005422. - Мн.: 2009. 53 с.
  46. Черноус Е.А., Василевская Т.И. Стратегия кодирования митохондриальных белков паразитических плоских червей // Сборник научных статей I Республиканской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых Том 3., Гомель, 26-27 марта 2009 г // Гомель : ГоГМУ, 2009.- С.143-145.
  47. Одинцов А.В., Бутвиловский А.В. ГЦ-насыщенность и содержание претерминальных кодонов в мРНК, кодирующих железосодержащие алкогольдегидрогеназы хордовых животных // Сборник научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь «НИРС-2008» / редкол.: А.И. Жук (пред.) [и др.]. - Минск: Изд. Центр БГУ, 2009. - С. 279.
  48. Палий М.Н., Бутвиловский А.В., Давыдов В.В. Использование MCL-метода для вычисления эволюционных дистанций между мРНК, кодирующих ферменты дыхательной цепи компонентов системы «паразит-хозяин», формирующейся при трихинеллезе // Сборник научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь «НИРС-2008» / редкол.: А.И. Жук (пред.) [и др.]. - Минск: Изд. Центр БГУ, 2009. - С. 280-281.

49. Соколова И.Н., Якимова Е.Ф. Основные направления довузовской подготовки в университете. Актуальные проблемы обучения русскому и белорусскому языкам в медицинском вузе (к 35-летию кафедры): сб. науч. статей /под ред В.В.Белого.- Минск: БГМУ, 2009. - с.129-132.