



Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

Учебно-методическое объединение по педагогическому образованию

**СБОРНИК
учебных программ
по биологическим дисциплинам
для специальностей:**

1-02 04 01 «Биология»
1-02 04 04 «Биология. Дополнительная специальность»
1-02 04 05 «География. Дополнительная специальность»
1-02 04 06 «Химия. Дополнительная специальность»
(1-02 04 06-01 «Химия. Биология»)
1-02 04 07 «Биология. Валеология»

Выпуск 2

Минск 2011

Репозиторий БГПУ

УДК 57(075.8)
ББК 28я73
С232

Анатомия человека. Утверждена 31.08.2009 г. Регистрационный № ТД-А.203/тип.
Составитель: кандидат медицинских наук, доцент кафедры анатомии, физиологии и валеологии БГПУ *Г.В. Солнцева*

Рецензенты: кафедра анатомии БГУФК; доктор медицинских наук, профессор кафедры нормальной анатомии БГМУ *Л.И. Лобко*

Биометрия. Утверждена 14.04.2010 г. Регистрационный № ТД-А.308/тип.
Составитель: кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии БГПУ *В.А. Цинквич*

Рецензенты: кафедра биологии человека и экологии МГЗУ им. А.Д. Сахарова; кандидат биологических наук, доцент кафедры естественно-научных дисциплин БарГУ *С.К. Рыцковский*

Биофизика. Утверждена 08.01.2011 г. Регистрационный № ТД-А.357/тип.
Составитель: кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии БГПУ *С.П. Амаросьева*

Рецензенты: кафедра химии БрГУ им. А.С. Пушкина; кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Государственного учреждения «Научно-производственный центр «Институт фармакологии и биохимии» НАН Беларуси» *И.А. Жукова*

Генетика. Утверждена 11.11.2010 г. Регистрационный № ТД-А.330/тип.
Составитель: кандидат биологических наук, доцент кафедры общей биологии БГПУ *Г.А. Писарчик*

Рецензенты: кафедра экологической и молекулярной генетики МГЗУ им. А.Д. Сахарова; кандидат биологических наук, доцент, декан факультета естествознания МГУ им. А.А. Кулешова *Г.Н. Тихончук*

Гистология с основами эмбриологии. Утверждена 31.08.2009 г. Регистрационный № ТД-А.200/тип.

Составитель: кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии, физиологии и валеологии БГПУ *С.П. Амаросьева*

Рецензенты: кафедра экологии человека БГУ; кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института физиологии НАН Беларуси *А.А. Емельянова*

Методика преподавания биологии и школьный эксперимент. Утверждена 03.01.2011 г. Регистрационный № ТД-А.343/тип.

Составители: старшие преподаватели кафедры общей биологии БГПУ *А.А. Путик, О.В. Воробийский*

Рецензенты: кафедра ботаники и физиологии растений ГГУ им. Ф. Скорины; кандидат биологических наук, доцент, профессор по учебной работе МГЗУ им. А.Д. Сахарова *О.И. Родькин*

Микробиология. Утверждена 04.08.2009 г. Регистрационный № ТД-А.191/тип.
Составитель: кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ *Ж.Э. Мазец*

Рецензенты: кафедра основ агрономии БГАТУ; кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института микробиологии НАН Беларуси *И.А. Гончарова*

Основы зоологии и охраны фауны. Утверждена 31.08.2009 г. Регистрационный № Д-А.218/тип.

Составитель: кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой зоологии БГПУ *А.В. Хаврогий*; кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии БГПУ *О.В. Прищепкин*

Рецензенты: кафедра биологии человека и экологии МГЗУ им. А.Д. Сахарова; доктор биологических наук, заместитель генерального директора по научной и инновационной работе государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам» *Е.И. Бычкова*

Основы сельского хозяйства. Утверждена 31.08.2009 г. Регистрационный № ТД-А.210/тип.
Составители: кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ *И.Н. Безрученко*; кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ *И.З. Бученков*

Рецензенты: кафедра основ агрономии БГАТУ; кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией Государственного научного учреждения «Центральный ботанический сад» НАН Беларуси *В.А. Тимофеева*

Физиология растений. Утверждена 31.08.2009 г. Регистрационный № ТД-А.199/тип.

Составители: кандидаты биологических наук, доценты кафедры ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ *Ж.Э. Мазец, С.В. Судейкина*

Рецензенты: кафедра физиологии и биохимии растений БГУ; доктор биологических наук, профессор, заведующий отделом биохимии и биотехнологии растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси *В.Н. Решетников*

Рекомендованы к утверждению в качестве типовых:

кафедрой ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ (протокол № 8 от 05.02.2009 г.); кафедрой зоологии БГПУ (протоколы: № 5 от 4.12.2009 г.; № 6 от 10.02.2009 г.); кафедрой общей биологии БГПУ (протоколы: № 4 от 17.12.2009 г.; № 5 от 29.01.2010 г.); кафедрой анатомии, физиологии и валеологии БГПУ (протокол № 5 от 30.01.2009 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка» (протоколы: № 3 от 19.02.2009 г.; № 4 от 03.03.2010 г.);

Научно-методическим советом по естественнонаучному образованию Учебно-методического объединения по педагогическому образованию (протоколы: № 1 от 03.03.2009 г.; № 2 от 25.03.2010 г.)

Ответственный за выпуск *Н.П. Стреха*

УДК 57(075.8)
ББК 28я73

© БГПУ, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Анатомия человека	4
Биометрия	19
Биофизика	25
Генетика	35
Гистология с основами эмбриологии	51
Методика преподавания биологии и школьный эксперимент	68
Микробиология	81
Основы зоологии и охрана фауны	92
Основы сельского хозяйства	102
Физиология растений	114

Учебное издание

СБОРНИК
учебных программ
для высших учебных заведений
по биологическим дисциплинам
для специальностей:

1-02 04 01 «Биология»
1-02 04 04 «Биология. Дополнительная специальность»
1-02 04 05 «География. Дополнительная специальность»
1-02 04 06 «Химия. Дополнительная специальность»
(1-02 04 06-01 «Химия. Биология»)
1-02 04 07 «Биология. Валеология»

Выпуск 2

Составители:

Солнцева Галина Владимировна,
Цинкевич Вадим Анатольевич,
Амерсьева София Петровна и др.

Корректор Т.А. Белапко

Техническое редактирование и компьютерная верстка И.И. Дроздовой

Подписано в печать 29.03.11. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура *Helios*.
Печать Riso. Усл. печ. л. 7,44. Уч.-изд. л. 9,45. Тираж 50 экз. Заказ 101

Издатель и полиграфическое исполнение:

Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка».

ЛИ № 02330/0494368 от 16.03.09.

ЛП № 02330/0494171 от 03.04.09.

220050, Минск, Советская, 18.

<http://izdat.bspu.unibel.by/>