

*В.Э. Бутвиловский, Т.Г. Романова, А.В. Бутвиловский, Н.А. Семененя*  
**МЕТОДОЛОГИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ И ИЗУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ НА  
ПОДГОТОВИТЕЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ БГМУ**

*УО «Белорусский государственный медицинский университет»*

Кафедра биологии УО БГМУ относится к факультету профориентации и довузовской подготовки. Поэтому одним из важнейших направлений учебной деятельности кафедры является преподавание биологии на дневной форме подготовительном отделении Белорусского государственного медицинского университета (БГМУ). Эта функция осуществляется в форме лекций и практических занятий [1,2].

Основная задача лекционного курса – изложить наиболее сложные вопросы, сформировать представление об объеме и необходимом уровне знаний по отдельным темам. Для повышения качества восприятия излагаемого материала подготовлены мультимедийные презентации по всему лекционному курсу.

Практические занятия продолжительностью по 135 минут проводятся четыре раза в неделю по отработанной методической схеме:

- проверка исходного уровня знаний с использованием методов опроса, контрольных и самостоятельных работ;
- разбор нового материала,

- закрепление изучаемой темы выполнением упражнений, тестовых заданий, работа с практикумами, решение задач по различным разделам курса;
- определение домашнего задания, указание трудных моментов в учебном материале.

Для успешной организации самоподготовки слушателей и сдачи централизованного тестирования на кафедре биологии БГМУ разработана следующая учебно-методическая литература:

**учебные пособия:**

1. Биология: весь школьный курс в таблицах (авторы: Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В.) – Минск: Юни пресс Маркет», 2014. – 672 с.
2. Биология. Для школьников, абитуриентов (авторы: Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В.) – Минск: Букмастер, 2014. – 256 с.
3. Биология для поступающих в вузы (авторы: Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В., Рачковская И.В.) – Минск: Вышэйшая школа, 2015. – 639 с.
4. Биология. Тесты: для поступающих в вузы (авторы: Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В.) – Минск: Вышэйшая школа, 2015. – 749 с.
5. Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В. /Биология. Вся школьная программа. В таблицах. – Издательство: Открытая книга, 2016 г. – 448 с.
6. Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В. /Биология. Вся школьная программа. Интенсивный курс. – Издательство: Открытая книга, 2016 г. – 248 с.
7. Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В. / Биология. Вся школьная программа. В тестах с решениями. – Издательство: Открытая книга, 2016 г. – 464 с.
8. Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В., Рачковская И.В. /Биология. Полный курс подготовки к ЕГЭ. Типовые тестовые задания и их решения. 13-е изд. Издательство: Омега-Л, 2016. – 704 стр.
9. Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В., Рачковская И.В. /Биология. Полный курс подготовки к ЕГЭ. 13-е изд. Серия: Лучшие репетиторы России. Издательство: Омега-Л, 2016. – 704 стр.
10. Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В. /Биология. Полный курс подготовки к ЕГЭ. Типовые тестовые задания и их решения. 14-е изд. Издательство: Омега-Л, 2017. – 704 стр.
11. Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э. / Биология для колледжей: общеобразовательная подготовка: учеб. пособие – Ростов н/Д : Феникс, 2017. – 316 с.
12. Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В., Рачковская И.В. Биология в таблицах, схемах и рисунках. Изд. 12-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2017. – 394 с. – (ЕГЭ для абитуриентов и школьников).

**практикумы:**

1. Биология: практикум для слушателей подготовительного отделения. В 2 ч. Ч. 1/ Бутвиловский В.Э., Новик Т.П., Романова Т.Г., Чаплинская Е.В. – Минск: БГМУ, 2016. – 224 с.

2. Биология: практикум для слушателей подготовительного отделения. В 2 ч. Ч. 2/ Бутвиловский В.Э., Новик Т.П., Романова Т.Г., Чаплинская Е.В. – Минск: БГМУ, 2016. – 215 с.

**сборник задач:**

1. Заяц Р. Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В. / Биология. Сборник задач для абитуриентов. – Минск: «Вышэйшая школа», 2017. – 144 с.

**терминологический словарь:**

1. Биология: терминологический словарь для поступающих в вузы (авторы: Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В.) – Минск: «Вышэйшая школа», 2013. – 224 с.

**методические рекомендации:**

1. Контрольные работы по биологии для слушателей подготовительного отделения : метод. рекомендации - 4-е изд., испр. (авторы: Бутвиловский В.Э., Заяц Р.Г., Романова Т.Г., Якимова Е.Ф., Семененя Н.А., Сахно И.П.) – Минск: БГМУ, 2016. – 231 с.

Учебные пособия, подготовленные профессорско-преподавательским составом кафедры биологии УО БГМУ пользуются большой популярностью как в Республике Беларусь, так и в странах ближнего зарубежья (Россия, Украина, Казахстан).

Унифицированная структура данных учебно-методических пособий позволяет слушателям организовать самоподготовку, используя лекционный материал, рекомендуемую литературу, дифференцировать наиболее сложные вопросы, требующие разъяснений преподавателем, закрепить полученные знания выполнением практической части, обратить внимание на наиболее важные биологические термины, сформировать системное восприятие материала по каждому разделу и по предмету в целом.

**Методы контроля знаний:**

**1. Устный опрос** – один из важнейших способов проверки знаний.

Методика устной проверки включает следующие основные части: составление проверочных вопросов, их формулировка, ответ учащихся на полученные вопросы. Такой опрос способствует развитию умения последовательно и четко излагать мысли, активизирует память и мышление. Одновременно дает возможность подключать группу к анализу ответа и внесению поправок и дополнений.

**2. Письменная проверка** знаний позволяет глубоко изучить пробелы и достижения отдельных учащихся, выделить типичные ошибки, изучить причины их появления и наметить пути их устранения. С этой целью проводятся текущие и итоговые контрольные работы.

Для итогового контроля уровня знаний слушателей подготовительного отделения разработаны тестовые задания по всем изучаемым разделам, а также комплексные тестовые задания по форме и содержанию приближенные к заданиям, предлагаемым на централизованном тестировании.

Следует отметить, что средние баллы, полученные выпускниками подготовительного отделения УО БГМУ на централизованном тестировании по

биологии в 2015 году и в 2016 году (таблица), значительно выше, чем у выпускников школ, гимназий и лицеев Республики Беларусь.

Таблица

Средний балл ЦТ по биологии выпускников разных учреждений образования

	Средний балл ЦТ школ	Средний балл ЦТ гимназий	Средний балл ЦТ лицеев	Средний балл ЦТ ПО БГМУ
2015 год	33,88	52,85	59,27	64,44
2016 год	33,68	53,66	59,01	66,07

### ЛИТЕРАТУРА

1. Изучение биологии на подготовительном отделении БГМУ – как фактор успешной сдачи централизованного тестирования /Бутвиловский В.Э., Романова Т.Г., Бутвиловский А.В., Семененя Н.А., Петренко Л.Д. // Военная медицина. – 2016. №1. – С.2-4.

2. 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.