

Министерство спорта, туризма и молодежной политики  
Российской Федерации

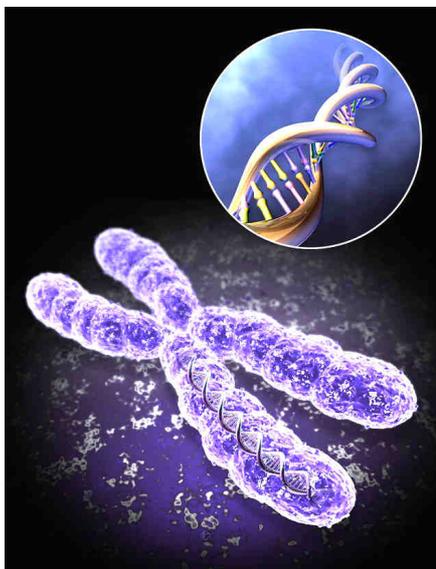
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Волгоградская государственная академия физической культуры»

Кафедра анатомии

**АДЕЛЬШИНА Г.А.**

## **ИЗБРАННЫЕ ЛЕКЦИИ ПО КУРСУ БИОЛОГИИ**

Учебное пособие



Волгоград - 2012

**ББК 28.0**  
**A292**

**Рецензенты:** д.м.н., доцент ВолгГМУ Смирнов А.В.;  
к.б.н., доцент кафедры физиологии  
ФГБОУ ВПО «ВГАФК» Лиходеева В.А.

Допущено к изданию решением ученого совета  
ФГБОУ ВПО «ВГАФК» в качестве учебного пособия

**Адельшина Г.А.**

**A292** Избранные лекции по курсу биологии: учебное пособие. – Волгоград:  
ФГБОУ ВПО «ВГАФК», 2012. – 149с.

Учебное пособие «Избранные лекции по курсу биологии» по учебной дисциплине «Биология» цикла естественно-научных дисциплин для студентов дневного отделения вузов физкультурного профиля, обучающихся по направлению 034300.62 «Физическая культура», профилям «Физкультурное образование», «Спортивная тренировка в избранном виде спорта», «Спортивный менеджмент», специальности 034400.62 – «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (Адаптивная физическая культура)», магистрантам, тренерам и слушателям курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки руководящих работников и специалистов по физической культуре.

**ББК 28.0**

© Адельшина Г. А., 2012  
© ФГБОУВПО «ВГАФК», 2012

## Содержание

1. Введение .....	4
2. Лекция № 1. Введение в биологию .....	5
3. Лекция № 2. Возникновение жизни на Земле. Современные Представления об антропогенезе.....	17
4. Лекция № 3. Биология развития .....	32
5. Лекция № 4. Генетика как наука о закономерностях наследственности и изменчивости. Основные закономерности наследования признаков.....	42
6. Лекция № 5. Основные закономерности изменчивости.....	57
7. Лекция № 6. Основы эволюционного учения.....	71
8. Лекция № 7. Введение в экологию. Экология популяций и экосистем.....	82
9. Лекция № 8. Экологические факторы окружающей среды.....	98
10. Лекция № 9. Биосфера как специфическая оболочка Земли и целостная система. Антропогенные загрязнения окружающей среды.....	114
11. Лекция № 10. Природные ресурсы и охрана природы.....	133
12. Литература.....	148