

Министерство спорта, туризма и молодежной политики РФ

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

Кафедра анатомии

АДЕЛЬШИНА Г.А.

**БИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЭКОЛОГИИ:
ЛЕКЦИОННЫЙ КУРС**

Учебное пособие

Волгоград, 2011

ББК 28.0**А 292**

Рецензенты: д.м.н., профессор Никитин С.А.,
к.б.н. доцент Серединцева Н.В.

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

Адельшина Г.А.

А 292 Биология с основами экологии: лекционный курс: учебное пособие.- Волгоград: ФГОУВПО «ВГАФК», 2011.- 90 с.

В учебном пособии освещены основные свойства жизни, учение о наследственности и изменчивости, изложены особенности проявления общебиологических закономерностей в онтогенезе человека. Раскрыта роль эволюции в существовании и изменениях живой природы, универсальность фундаментальных законов биологии. Большое внимание уделено вопросам общей экологии, учению о биосфере и роли в ней человека.

Учебное пособие «Биология с основами экологии: лекционный курс» адресуется студентам вузов физкультурного профиля специальности 032102 – физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (заочная форма обучения), а также магистрантам, аспирантам и слушателям факультета повышения квалификации педагогических работников.

ББК. 28.0

© Адельшина Г. А., 2011.

© ФГОУВПО «ВГАФК», 2011.

Содержание

1. Введение	4
2. Лекция № 1. Введение в биологию. Органический мир как результат процесса эволюции	5
3. Лекция № 2. Основные закономерности наследственности. Сцепление генов. Генетика пола.....	20
4. Лекция № 3. Основные закономерности изменчивости.....	36
5. Лекция № 4. Биология развития.....	50
6. Лекция № 5. Введение в экологию.....	64
7. Литература.....	89