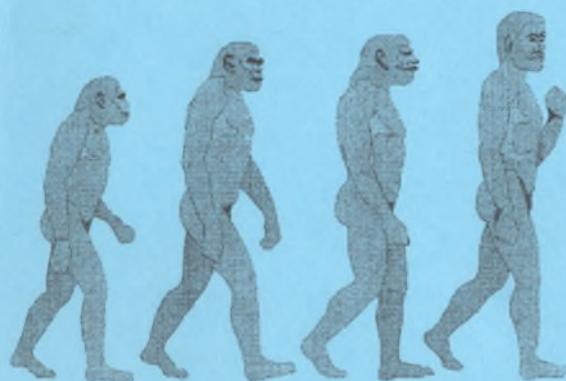


ЭВОЛЮЦИОННОЕ УЧЕНИЕ



ISBN 985-435-726-0



9 789854 357263

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

УДК 576.11(075.8)
ББК 28.4я73
Э158

Печатается по решению редакционно-издательского совета БГПУ
Рекомендовано секцией естественных и сельскохозяйственных наук БГПУ
(протокол № 5 от 02.12.03 г.)

Составитель Н. Д. Лисов, кандидат биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой общей биологии БГПУ

Рецензент З. И. Шелег, кандидат биологических наук, доцент

Э158 **Эволюционное учение: Метод. материалы к семинарским занятиям** / Сост.
Н. Д. Лисов.— Мн.: БГПУ, 2004.— 60 с.
ISBN 985-435-726-0

Методические материалы включают планы семинарских занятий по эволюционному учению, рекомендательную литературу по каждой теме, методические рекомендации, задания практического характера.

Адресованы студентам V курса факультета естествознания, обучающимся по основной или дополнительной специальности «Биология».

УДК 576.11(075.8)
ББК 28.4я73

ISBN 985-435-726-0

© Составление. Н. Д. Лисов, 2004
© УИЦ БГПУ, 2004

ПРЕДИСЛОВИЕ

Эволюционное учение является обобщающим курсом, который завершает изучение всего цикла биологических дисциплин в педагогическом университете. Это не случайно, так как эволюционное учение выявляет наиболее общие закономерности, действующие в живой природе.

В процессе изучения предмета студент сталкивается с необходимостью глубокого философского и теоретического осмысления тех явлений и фактов, с которыми он встречался при изучении других дисциплин. В курсе эволюционного учения идет познание живой природы на более высоком уровне, требующем глубокого теоретического обобщения. При изучении этого предмета студенты должны опираться на знания, приобретенные в курсах ботаники, зоологии, микробиологии, гистологии с основами эмбриологии, физиологии растений, физиологии человека и животных, генетики, цитологии, экологии и др.

Особое значение приобретает подготовленность студентов в области философии.

В соответствии с учебным планом, на семинарские занятия отводится 40 часов. Учитывая, что в современных условиях большое внимание уделяется самостоятельной работе студентов, настоящие материалы окажут им неоценимую помощь при подготовке к семинарским занятиям, так как значительная часть материала не читается в лекционном курсе.

На семинарские занятия выносятся наиболее важные вопросы курса. Им уделяется особое внимание, поскольку они не только ключевые вопросы курса, но и центральные в школьном курсе биологии. Будущий учитель должен уметь объяснить, что такое биологическая эволюция, почему она происходит, на каком уровне организации живого осуществляется эволюционный процесс, каковы движущие силы и результаты эволюции, какие существуют в современной науке гипотезы происхождения жизни на Земле, в чем заключаются особенности эволюции человека и т. д. Таким образом, изучение эволюционного учения способствует не только повышению научно-теоретического уровня студентов, формированию их мировоззрения, но и профессиональной подготовке будущего специалиста-биолога.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Семинар № 1—2	
Тема: Критический анализ представлений о происхождении и эволюции органического мира в додарвиновский период	4
Семинар № 3—4	
Тема: Эволюционная теория Ч. Дарвина	13
Семинар № 5	
Тема: Развитие эволюционной теории в последарвиновский период	19
Семинар № 6	
Тема: Изменчивость, ее формы и эволюционная роль	24
Семинар № 7—8	
Тема: Борьба за существование. Естественный отбор	29
Семинар № 9—10	
Тема: Проблема вида и видообразование	35
Семинар № 11—12	
Тема: Пути возникновения органического многообразия. Соотношение индивидуального и исторического развития	40
Семинар № 13	
Тема: Морфологические закономерности эволюции	46
Семинар № 14—15	
Тема: Происхождение и развитие жизни на Земле	53
Семинар № 16—17	
Тема: Происхождение и эволюция человека	57

Учебное издание

ЭВОЛЮЦИОННОЕ УЧЕНИЕ

*Методические материалы
к семинарским занятиям*

*Составитель
Лисов Николай Дмитриевич*

*Редактор В. В. Короткая
Техническое редактирование
и компьютерная верстка: И. И. Галицкий*

Подписано в печать 26.01.04. Формат 60×84 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Гарнитура *Arial*.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,5. Уч.-изд. л. 5,4. Тираж 100 экз. Заказ 39.

учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка». Лицензия ЛВ № 196 от 04.02.03. 220050, Минск, Советская, 18

Издатель и полиграфическое исполнение: Учебно-издательский центр БГПУ.
Лицензия ЛП № 486 от 02.04.02. 220007, Минск, Могилевская, 37.