

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО
«Пензенская государственная сельскохозяйственная академия»

Р.Ю. Хохлов

МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ.

ЭМБРИОЛОГИЯ

Пенза 2014

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО
«Пензенская государственная сельскохозяйственная академия»

Кафедра биологии животных и ветеринарии

Р.Ю. Хохлов

МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ.

ЭМБРИОЛОГИЯ

Учебное пособие по изучению дисциплины «Морфология животных» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 – зоотехния

Пенза 2014

УДК 591.4+591.3(075)

ББК 28.66+28.63(я7)

X 86

Рецензент – доктор биологических наук, профессор кафедры
«Производство продукции животноводства» ФГБОУ
ВПО «Пензенская ГСХА» Кердяшов Н.Н.

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета Пензенской ГСХА от 17 ноября 2014 г., протокол № 6.

Хохлов, Роман Юрьевич

Морфология животных. Эмбриология: учебное пособие /
Р.Ю. Хохлов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 95 с. ил.

В учебном пособии изложен материал по разделу «Эмбриология» дисциплины «Морфология животных».

Учебное пособие предназначено для студентов сельскохозяйственных вузов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 – зоотехния.

© ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2014
© Хохлов Р.Ю., 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Половые и соматические клетки.....	7
Гаметогенез.....	14
Основные этапы эмбрионального развития.....	17
Эмбриональное развитие ланцетника.....	32
Эмбриональное развитие амфибий.....	39
Эмбриональное развитие акул и костистых рыб.....	45
Эмбриональное развитие птиц.....	49
Эмбриональное развитие домашних кур.....	70
Эмбриональное развитие млекопитающих.....	77
Терминологический словарь.....	89