



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

В. В. Зайцев

Организм и среда

Методические указания для практических занятий

Кинель
РИЦ СГСХА
2015

УДК 631.52 (07)
ББК 41.31 Р
З-17

Зайцев, В. В.

З-17 Организм и среда : методические указания для практических занятий / В. В. Зайцев. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2015. – 24 с.

Методические указания для практических занятий по дисциплине «Организм и среда» предназначены для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности 03.03.01 «Физиология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

© ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2015
Зайцев В. В., 2015

Предисловие

Основная цель преподавания дисциплины «Организм и среда» – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний о закономерностях адаптаций растений и животных, обитающих на Земле, и образуемых ими сообществ, к географическим, историческим, экологическим и антропогенным факторам, иначе говоря, изучение приспособлений к окружающим организм условиям в зависимости от его потребностей. Задачи дисциплины: заложить основы естественно-научного мировоззрения аспирантов, определить место наук о жизни на Земле в современной концепции картины мира; вооружить аспирантов знанием фундаментальных биологических и географических закономерностей, необходимых в условиях экологического кризиса.

Курс “Организм и среда” призван раскрыть основные закономерности формирования природной среды в зависимости от изменения абиотических факторов, дать логически выдержанную характеристику связи организм – среда, выработать у студентов взгляд на природу Земли и человеческое общество как на единое целое. Научные основы взаимодействия общества и природы постулируют не покорение природы, а бережное и осознанное к ней отношение, рациональное использование и охрану ее ресурсов.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки и направленности 03.03.01 «Физиология», должен обладать следующими компетенциями:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

- осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;

- использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.