

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по ОД

Е.В. Луков

«07» июня 2024 г.

Рабочая программа дисциплины

Биология птицы

по направлению подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки:

Технология животноводства

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:
ПК-14 Способен к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-14.2 Обосновывает принятие конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных

2. Задачи освоения дисциплины

Знать:

- Систематику разных видов с.-х. птиц;
- Биологию дыхания, пищеварения, внутренней секреции, органов чувств птиц;
- Особенности формирования иерархии, полового и материнского поведения птиц и их влияние при экстенсивном и интенсивном содержании.

Уметь:

- Управлять производством, используя рациональные приемы и технологии;
- На основании экстерьерных особенностей безошибочно определять вид, пол и возраст птицы;
- Формировать комфортное жизненное пространство птицы с учетом ее биологических и поведенческих требований и особенностей;
- Определять благополучие птицы (здоровье, комфортность микроклимата) по внешнему виду и поведенческим реакциям.

Владеть:

- Методами оценки экстерьера, позволяющими определить вид, возраст, пол птицы, состояние здоровья и предполагаемую продуктивность.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Пятый семестр, зачет с оценкой

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования: Б1.О.15 Зоология, Б1.О.16 Морфология животных, Б1.О.23 Физиология животных, Б1.О.41 Этология животных.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

-лекции: 14 ч.

-практические занятия: 30 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Раздел 1 Происхождение разных видов с.-х. птицы

Тема 1.1 История происхождения и одомашнивания разных видов с.-х. птиц

Происхождение, история одомашнивания и распространения, формирование различных направлений продуктивности с.-х. птицы. Систематика с.-х. птицы, краткая характеристика отрядов, семейств, видов.

Тема 1.2 Голуби – их значение в птицеводстве

Происхождение, история одомашнивания голубей. Значение голубей.

Современное состояние и перспективы развития направления. Породное разнообразие. Биологические особенности голубей.

Тема 1.3 Страусы – перспективы промышленного разведения

Происхождение, история одомашнивания страусов. Значение отрасли. Современное состояние и перспективы развития направления. Породное разнообразие. Биологические особенности страусов.

Тема 1.4 Фазаны – перспективы промышленного разведения

Происхождение, история одомашнивания фазанов. Современное состояние и перспективы развития направления. Породное разнообразие. Биологические особенности фазанов.

Раздел 2 Биологические особенности птиц

Тема 2.1 Экстерьерные особенности сухопутной и водоплавающей птицы

Стати птиц: кур, гусей, уток, индюков. Конституциональные особенности сухопутной и водоплавающей птицы. Знакомство с видовыми, породными отличиями с.-х. птицы (яичные, мясные, мясояичные, куры; утки пекинские, серые украинские, мускусные; гуси; цесарки серокрапчатые, сибирские белые).

Тема 2.2 Кожа птиц и ее производные

Строение кожи; производные кожи (перо, рамфотека, подотека и др.), их строение и функции; строение и виды пера; формирование «наряда»: линька.

Тема 2.3 Скелет птиц и особенности его строения

Скелет птиц и его особенности в связи с полетом

Тема 2.4 Органы дыхания птиц

Физиологические и функциональные особенности органов дыхания птиц.

Тема 2.5 Органы пищеварения птиц

Органы пищеварения птиц, их топография и физиология. Особенности пищеварения разных видов птиц.

Тема 2.6 Железы внутренней секреции. Органы чувств. Органы выделения.

Топография, физиология и особенности эндокринных органов птиц. Топография, физиология и особенности органов выделения. Органы чувств птиц (слух, зрение, обоняние, осязание) их функционирование и острота у разных видов с.-х. птиц.

Тема 2.7 Половой диморфизм разных видов с.-х. птиц. Определение

пола, физиологического состояния и продуктивности разных видов с.-х. птиц.

Изучение полового диморфизма разных видов с.-х. птиц. Вторичные половые признаки и их связь с продуктивностью. Промеры продуктивности. Определение физиологического состояния (линьки) и их связь с продуктивностью.

Раздел 3 Этология птиц

Тема 3.1 Половой отбор. Социальная иерархия у птиц

Определение этологии. Специфика полового отбора у птиц. Внутривидовой и межвидовой отбор - его суть и значение для продолжения рода. Социальная иерархия разных видов с.-х. птиц.

Тема 3.2 Импринтинг. Социальные связи у цыплят. Импринтинг, виды импринтинга, функциональные аспекты. Чувствительные периоды для запечатлевания. Социальные связи у цыплят.

Тема 3.3 Акустические сигналы птиц как средство общения

Значение звуков в жизни птиц. Акустические сигналы птиц. Влияние звуков на физиологию птицы.

Тема 3.4 Экология и поведение

Поведенческие особенности разных видов с./х. птиц. Поведение наседки.

Особенности поведения птенцов и молодняка птиц. Репродуктивное поведение птиц.

Тема 3.5 Биоклиматология птиц

Связь сроков вегетации и температуры. Влияние изменения климата на жизнь птиц.

Раздел 4 Воспроизводство и искусственное осеменение птиц

Тема 4.1 Влияние условий окружающей среды и кормления на рост и развитие половых органов с.-х птицы.

Выяснить влияние температуры, светового режима, факторов кормления на формирование генеративных органов.

Тема 4.2 Наследуемость воспроизводительных качеств с.х. птицы

Изучить взаимосвязь между развитием вторичных половых признаков и воспроизводительных качеств. Как наследуются воспроизводительные качества птицы (оплодотворяемость, выводимость яиц, половой инстинкт).

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу, выполнения домашних заданий, фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет с оценкой в пятом семестре проводится в письменной. Продолжительность зачета с оценкой 1 час.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=00000>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по проведению лабораторных работ.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Харченко Н.Н. Биология зверей и птиц / Н.Н. Харченко, Н.А. Харченко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — Текст: электронный. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/263087> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Чураков Б.П. Биология зверей и птиц : учебное пособие / Б.П. Чураков, Т.А.

Парамонова. — Ульяновск : УлГУ, 2022. — 104 с. — Текст : электронный. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/314333>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература:

– Биология лесных зверей и птиц с основами охотоведения. Лабораторный

- определитель птиц и млекопитающих : методические указания / сост. Е.Н. Мартынов, В.В. Масайтис; под ред. Д. Л. Мусолина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 60 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171349> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Кочиш И.И. Биология и патология сельскохозяйственной птицы : учебник / И.И. Кочиш, В. И. Смоленский, В.И. Щербатов. — Краснодар : КубГАУ, 2018. — 551 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/223940>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Петровнин С.В. Биология зверей и птиц: методическое пособие / С.В. Петровнин. - Москва: МСХА, 2009. - 230 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/466564>. – Режим доступа: по подписке.

в) ресурсы сети Интернет:

- Официальный сайт Минсельхоза России <http://www.mcx.ru/>
- Аграрная российская информационная система <http://aris.ru/>
- Птицеводство. Журнал <http://www.borfab.ru>
- Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства (ВНИТИП) <https://fermer.ru>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
- публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования.	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория № 115 Оборудование: Графическая станция, процессор Intel i5, 16Гб оперативной памяти, монитор 24 дюйма Демонстрационный экран	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр.7 (29 по паспорту БТИ) Площадь 40,9 м ²

<p>Мультимедиа-проектор Учебная мебель: рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул); аудиторная доска</p>	
<p>Учебная аудитория для самостоятельной работы Аудитория № 28 Оборудование: Рабочие станции, процессор Intel Core i5, 8Гб оперативной памяти, 23-дюймовый монитор ViewSonic, Интерактивная панель Prestigio, рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул).</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36 (56 по паспорту БТИ) Площадь 37 м²</p>

15. Информация о разработчиках

Ярцев Вадим Вадимович – канд. биол. наук, доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии НИ ТГУ.

Кравченко Лариса Борисовна – канд. биол. наук, доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии НИ ТГУ.