

УДК 591.471.3

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ АНАТОМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

*Колтыгин И.С., студент 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических  
наук, доцент*

*ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** анатомия, препараты, скелет, метод, мацерация, варка

*Работа посвящена изготовлению анатомических препаратов. Были изучены различные методы изготовления анатомических препаратов, такие как мацерации, биологический, полимерного бальзамирования.*

Анатомические препараты, изготовленные с помощью метода мацерации, варки, биологического, технологии полимерного бальзамирования, совершенно безвредны для здоровья и абсолютно нетоксичны, приобретают высокую износостойкость и имеют неограниченный срок хранения [1,2,3,4]. Обращаться с препаратами так же просто, как с учебниками и атласами. При этом не требуется никакой защиты и специальной одежды. Изготовленные препараты в студенческом кружке имеют естественный внешний вид и сохраняют натуральную форму и консистенцию органов. Анатомические препараты изучаются при непосредственном мануальном контакте, что способствует лучшему обучению, усиливает интерес к предмету и доставляет эстетическое удовольствие от занятий. Поэтому изучение методов и непосредственное изготовление анатомических препаратов является актуальным вопросом.

**Цель работы:** изучить методику изготовления скелета домашней птицы.

Кости необходимо брать от взрослой птицы старше 2 лет, так как наличие в скелете молодняка хрящевой ткани разобщает части костей. Для изготовления анатомического препарата – нами использовался метод варки [5,6,7], как наиболее простой и быстрый. Работа проводилась в студенческом кружке «Анатом». Забой птицы производился перерез

кой сонной артерии, чтобы сохранить целостность шейных позвонков. Перед варкой птица была ощипана и выпотрошена.



**Рисунок 1 - Сборка скелета курицы**

Варка проводилась в большой посуде, с добавлением 2% двууглекислой соды. Меняли воду 2 раза, варили в течение 4 часов. После варки тщательно промывали кости в теплой воде с мылом и щеткой удаляли остатки мягких тканей. Затем обезжировали в 10% растворе соды, а затем обрабатывали в 70% спирте. Далее проводили отбеливание костей в 2...3% растворе перекиси водорода с последующей сушкой на воздухе [рис.1].

Соединения костей были выполнены помощью клея момента и проволоки. В ходе этой работы мы обращали внимание на детали строения костей птицы, которые обычно не замечали при изучении готовых препаратов и муляжей. Кроме того, работа поднимала эмоциональный настрой, успешный результат повышал уровень самооценки, что, как известно, не может не сказаться на качестве подготовки.

Изучение морфологических дисциплин не возможно без достаточного количества препаратов и наглядных пособий. Таким образом, изучение методов и изготовление самих анатомических препаратов, позволяет студентам лучше освоить учебный материал и приобрести профессиональные знания видовых особенностей анатомического строения скелетов различных животных и птиц.

#### *Библиографический список*

1. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Т.Г. Скрипник, А.Н. Фасухудинова, Е.Н. Исаева // Вестник Улья-

- новской государственной сельскохозяйственной академии.- 2011.- № 2.- С. 63-68.
2. Использование музейных экспонатов по морфологии в учебном процессе / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова, Т.Г. Скрипник // Материалы научно-методической конференции.- Ульяновск: УГСХА, 2010.- С. 160-163.
  3. Методы изготовления анатомических препаратов / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.А. Тимофеева // Общество, наука и инновации: сборник.- Уфа, «Аэтерна», 2015. - С. 16-19.
  4. Колтыгин, И.С. Изготовление музейного экспоната скелета курицы. Часть 3 / И.С. Колтыгин, С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова.- Уфа, Аэтерна, 2016.- С. 81-84.
  5. Пикалюк, В.С. Методическое пособие по изготовлению анатомических препаратов / В.С. Пикалюк, Г.А. Мороз, С.А. Кутя. – Симферополь, 2004. – С.76.
  6. Симанова, Н.Г. Оптимизация учебного процесса по курсу анатомии домашних животных / Н.Г. Симанова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции.- 2005.- С. 308-310.
  7. Симанова, Н.Г. Возрастные особенности миелоархитектоники шейного отдела блуждающего нерва свиньи и собаки / Н.Г. Симанова, Т.Г. Скрипник // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2007.- № 1.- С. 62-64.
  8. Симанова, Н.Г. Постнатальный морфогенез печени кролика / Н.Г. Симанова, А.В. Захарова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2001.- № 1.- С. 47-49.

## PRODUCTION OF NATURAL ANATOMIC PREPARATIONS

*Koltygin I.S.*

**Keywords:** *anatomy, preparations, skeleton, method, maceration, cooking*

*Work is devoted to production of anatomic preparations, various methods of production of anatomic preparations, such methods as macerations, biological, polymeric embalming were studied.*