

бриональный период. Дана характеристика молочной и мясной продуктивности яков и их гибридов с крупным рогатым скотом, а также показана биологическая полноценность, экологическая безопасность производимых продуктов из молока и мяса яков и их гибридов.

Глава 7. Селекционно-племенная работа.

Рассмотрены вопросы пороодообразования, методы создания пород скота, организации племенной работы в яководстве, необходимости создания лаборатории для получения семени яка и криоконсервации полученного семени для расширения масштабов гибридизации яка с крупным рогатым скотом, создания племенных хозяйств и в конечном итоге породы яка. Основания для этого имеются (длительная народная селекция, племенная работа в яководстве до середины XX столетия и по настоящее время). Имеется племенное хозяйство «Нэгэдэл» с поголовьем племенных животных более пяти тысяч. Внедряется электронный метод идентификации племенных яков.

В заключении в сжатой форме характеризуется современное состояние популяции яков и их гибридов в Окинском районе Бурятии. Отличие яков данной популяции по фенотипическим и иммуногенетическим признакам от яков других популяций является основанием придания ей статуса породы.

Монография представляет интерес для руководителей, специалистов сельского хозяйства, может служить пособием для школьников, студентов, аспирантов и научных сотрудников, имеющих интерес к зоотехнии, ветеринарии и биологии яка.

Монография включает: 27 цветных фотографий, 5 цветных и 1 черно-белый рисунок и 20 таблиц.

**«КЛЕТКИ И ТКАНИ РАСТЕНИЙ.
СВЕТОВАЯ МИКРОСКОПИЯ»
«ВЕГЕТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ
СЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ.
СВЕТОВАЯ МИКРОСКОПИЯ»
(КОМПЛЕКС УЧЕБНО-
МЕТОДИЧЕСКИХ ПОСОБИЙ)**

Л.И. Созонова, Н.А. Трусов

Представляемые учебные пособия подготовлены на кафедре ботаники, физиологии, патологии растений и агробиотехнологии (ныне – кафедра ботаники, физиологии растений и агробиотехнологии) Российского факультета дружбы народов, г. Москва, и изданы в издательстве Российского университета дружбы народов. Авторы – профессор кафедры, д.б.н. Лариса Ивановна Созонова и аспирант и по совместительству ассистент кафедры Николай Александрович Трусов (в настоящее время – сотрудник Главного ботанического сада РАН им. Н.В. Цицина, г. Москва, к.б.н.). Учебные пособия предназначены студентам-заочникам, обучающимся по специальности «Фармация».

У студентов-заочников мало аудиторных занятий, они не имеют возможности наблюдать достаточное число микропрепаратов, поэтому не получают устойчивых навыков их анализа. Имея на руках рассматриваемые пособия, они могут дома, в ходе самостоятельной работы, увидеть довольно много анатомических картин, что восполняет недостаток лабораторной практики.

Фотографии и схемы пособий можно демонстрировать на лабораторных занятиях, что позволяет интенсифицировать работу студентов в лаборатории и также экономить время.

Пособия содержат материалы по анатомии растений – важнейшей и весьма трудной для студентов части курса ботаники. Курс ботаники является базовым для специальной дисциплины – фармакогнозии. Знание анатомии растений необходимо для определения подлинности растительного сырья, сборов лекарственных растений, чему должны научиться будущие провизоры.

Пособия являются новаторскими по нескольким позициям.

1. Отличается новизной форма представления иллюстративного материала. Анатомические признаки клеток, тканей и органов растений демонстрируются на авторских цветных фотографиях. В современной отечественной учебной литературе по ботанике обычны чёрно-белые рисунки. В последнее время в российских учебниках стали появляться и фотографии, но пока в ограниченном числе. Поэтому большой объём иллюстраций – цветных цифровых фотографий в характеризующих пособиях следует признать уникальным.

2. Для облегчения работы студентов по анализу поперечных срезов вегетативных органов семенных растений авторами пособий созданы объёмная модель строения и базовая схема поперечного среза осевого органа растения. Даны примеры использования модели и схемы в анализе микропрепаратов и построении схем строения органов различных растений. Авторами широко использовались приёмы компьютерной графики, что необычно для отечественной ботанической литературы. В учебниках

отдаётся предпочтение традиционным рисованным схемам, представляющим собой детальные проекции срезов. Пособие «» учит строить формализованные схемы с большей степенью обобщения, отражающие топографию тканей без их буквальной конфигурации.

3. В пособии «» предложен ряд новых понятий, например: экзокортекс, мезокортекс, эндокортекс. Разумеется, прежде, чем претендовать на признание, они должны пройти «лингвистический отбор», который может быть длительным. Однако имеющийся опыт использования на занятиях даёт надежду на их перспективность.

4. Пособие «Клетки и ткани» было первым изданием университетского издательства, содержащим такое значительное число цветных иллюстраций. Его можно считать пробным, опытным. Только после успешного его выхода мы решились на публикацию второго пособия.

По первоначальному замыслу авторов оба пособия – части единого целого. Если представится возможность переиздания, они будут объединены под названием «Анатомия семенных растений. Световая микроскопия». Вследствие схожести программ курсов ботаники во многих российских вузах такое учебное пособие может предназначаться не только студентам-заочникам, обучающимся по специальности «Фармация», но и студентам очной формы обучения той же специальности. Оно будет полезно и студентам других специальностей, а также преподавателям и аспирантам.