

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Мурманский арктический государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «МАГУ»)  
Филиал МАГУ в г. Апатиты**



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор филиала  
О.М. Островская  
\_\_\_\_\_ 2017 г.

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ В  
ЛАБОРАТОРИИ ФЛОРЫ И ФАУНЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ИТЬ МАГУ 018 - 2016**

**1. Общие требования техники безопасности**

1.1. Настоящая инструкция распространяется на всех студентов, занимающихся в помещениях лаборатории флоры и фауны Мурманской области.

1.2. В лаборатории флоры и фауны Мурманской области студенты выполняют лабораторные работы специального практикума, а также курсовые работы и дипломные проекты.

1.3. Каждый студент, прежде чем приступить к выполнению лабораторной работы, должен ознакомиться с настоящей инструкцией, должен быть обучен безопасным методам работы с устройствами (микроскопами), с гербарным, живым и фиксированным материалом.

1.4. К выполнению работ в лаборатории флоры и фауны Мурманской области допускаются студенты, не имеющие медицинских противопоказаний по состоянию здоровья. Перед выполнением лабораторных работ студенты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности в соответствии со спецификой выполняемой лабораторной работы с дальнейшей проверкой готовности у лица, ответственного за проведение лабораторной работы.

1.5. При работе в лаборатории в зависимости от характера выполняемых работ могут использоваться следующие средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, перчатки резиновые, очки защитные.

**2. Требования техники безопасности перед началом занятия**

2.1. Для поддержания чистоты и обеспечения безопасности рабочие места нельзя загромождать посторонними предметами, приборами и устройствами, которые при проведении данной работы не используются.

2.2. Пройти инструктаж у лица, ответственного за проведение лабораторной работы, о правилах поведения в помещении лаборатории и требованиях безопасности при выполнении лабораторных работ.

2.3. По распоряжению лица, ответственного за проведение лабораторной работы, использовать средства индивидуальной защиты (халат, резиновые перчатки, защитные очки).

2.4. Измерительные приборы необходимо располагать так, чтобы при работе было удобно следить за их показаниями.

2.5. Микроскопы необходимо располагать у края стола так, чтобы окуляр находился против левого глаза, и в течение работы их не передвигать. Тетрадь и все предметы, необходимые для работы, нужно держать справа от микроскопов.

### **3. Требования техники безопасности во время занятия**

3.1. Студентам не разрешается работать в лаборатории в отсутствие лица, ответственного за проведение лабораторной работы.

3.2. При работе в лаборатории необходимо соблюдать чистоту рабочего места.

3.3. Не брать приборы, реактивы, гербарный материал общего пользования на свое рабочее место. Пользоваться можно только маркированными реактивами и этикетированным материалом и препаратами.

3.4. Запрещается пробовать на вкус химические вещества и реактивы. Расходовать реактивы следует экономно.

3.5. Горячие приборы и посуду ставить только на специальные подставки, а не на открытый стол.

3.6. Бережно и аккуратно обращаться с гербарием, наглядными пособиями и коллекционным материалом.

3.7. Соблюдать правила работы с микроскопом.

3.8. Работу с микроскопом нужно начинать с малого увеличения. Достигнув четкости изображения исследуемого объекта при малом увеличении, далее можно изучать участок объекта при большем увеличении. Для этого необходимо повернуть револьвер так, чтобы объектив большей разрешающей способности занял рабочее положение. С помощью микромерного винта нужно добиться хорошей видимости изображения объекта. Следует помнить, что микромерный винт можно вращать в одну сторону не более чем на пол-оборота.

3.9. Передвигать препарат с исследуемым объектом при большом увеличении нужно только при помощи передвижения столика.

3.10. После окончания работы с большим увеличением необходимо повернуть револьвер, установить малое увеличение и снять препарат. Нельзя вынимать препарат из-под объектива с большим увеличением, так как можно легко испортить систему линз микроскопа.

3.11. Работать с микроскопом нужно прямо сидя, не сгибаясь и не вытягиваясь.

### **4. Требования техники безопасности в аварийных ситуациях**

4.1. В случае разлива либо просыпания химических реактивов следует немедленно обратиться к лицу, ответственному за проведение лабораторной работы, указать место разлива (просыпания) и наименование вещества.

4.2. В случае травмирования, запаха гари, повреждения лабораторной посуды и постоянных препаратов следует немедленно поставить в известность лицо, ответственное за проведение лабораторной работы, и выполнять все его распоряжения.

4.3. В случае возникновения ненормальной работы электроприборов (появления дыма, запаха гари, пощипывание при прикосновении, перегорание предохранителей) прибор необходимо немедленно отключить от сети, вынув вилку прибора из розетки, либо отключить общий вводной щиток и сообщить об этом заведующему лабораторией, преподавателю или лаборанту.

### **5. Требования охраны труда по окончании занятия**

5.1. По окончании лабораторных работ все неизрасходованные и полученные в процессе работы химические вещества (реактивы), гербарий, наглядные пособия, а также средства индивидуальной защиты сдать технику-лаборанту.

5.2. По согласованию с руководителем лабораторной работы необходимо отключить все приборы (вынимая шнур питания установки из розетки, держаться за изолятор вилки). Приборы, посуду, установки убрать в место, указанное лаборантом.

5.2. По окончании работы с микроскопом его необходимо накрыть полиэтиленовым мешком.

5.3. Привести в порядок место проведения работ.

5.4. С разрешения лица, ответственного за проведение лабораторной работы, покинуть помещение лаборатории.

РАЗРАБОТЧИК:

Заведующий учебной лабораторией



Е.А. Исакова

СОГЛАСОВАНО:

Специалист по охране труда



В.С. Куршева