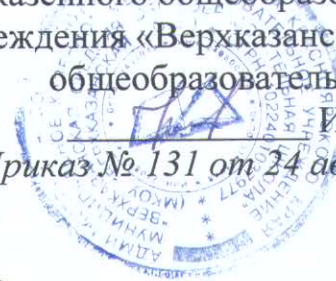


«СОГЛАСОВАНО»

Постановление профкома
протокол № 75 от 24 августа 2020 г
Васу А.С.Валиулина

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор муниципального
казенного общеобразовательного
учреждения «Верхказанская средняя
общеобразовательная школа»
И. И. Кучева
Приказ № 131 от 24 августа 2020
года



ИНСТРУКЦИЯ № 30 **по охране труда для заведующего кабинетом биологии,** **учителя биологии**

1. Общие требования безопасности

1.1. К работе в кабинете биологии допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, аттестованные на I группу допуска по электробезопасности.

1.2. Лица, допущенные к работе в кабинете биологии, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписания учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. Заведующий кабинетом, учитель биологии обязаны:

- обеспечивать здоровые и безопасные условия труда и обучения, соблюдения санитарно-гигиенического режима и данной инструкции;

- инструктировать лаборантов и практикантов на рабочем месте, руководствуясь настоящей инструкцией;

- проводить инструктаж учащихся по охране труда в соответствии с Приложением № 1;

- оформление инструктажа с учащимися проводить в специально заведенном журнале регистрации инструктажа по форме Приложения № 2;

- оформить в кабинете уголок по охране труда (технике безопасности), где сосредоточить инструкции, плакаты по безопасным приемам работы.

1.4. При работе в кабинете биологии возможно воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

- термические ожоги при попадании на кожу или в глаза растворов кислот, щелочей и других едких жидкостей;

- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой, режущим и колющим инструментом;

- отравление ядовитыми растениями и ядовитыми веществами грибов.

1.5. Пребывание учащихся в лаборантской запрещается, в помещении кабинета разрешается только в присутствии учителя биологии.

Учащиеся не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта кабинета биологии.

1.6. При работе в кабинете биологии должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, фартук прорезиненный, очки защитные, перчатки резиновые.

1.7. Кабинет биологии должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств в соответствии с Приложением № 3. Рядом размещена памятка по оказанию первой помощи при травмах (Приложение № 4).

1.8. Все химикалии следует хранить в лаборантской в запортом глухом (со сплошными дверцами без стекол) шкафу.

1.9. Жидкие химикалии и растворы необходимо хранить в толстостенных склянках с притертыми пробками, а твердые – в толстостенных банках также с притертыми пробками, каждая склянка или банка с четко написанной этикеткой должна помещаться в определенном, установленном месте. Вещества, не имеющие этикеток, подлежат уничтожению.

1.10. В кабинете (лаборатории) биологии нельзя хранить концентрированные кислоты и щелочи в сухом виде. Эти вещества должны иметься в кабинете (лаборатории) биологии в виде растворов тех концентраций (не выше 10 %), которые требуются для проведения демонстративных экспериментов и лабораторных занятий. Кислоты и щелочи хранятся на специально отведенных для них полках.

1.11. Запрещается хранить в кабинете (лаборатории) биологии, лаборантской, уголке живой природы инсектициды и гербициды, поскольку все они ядовиты.

1.12. Огнеопасные вещества, такие, как этиловый спирт и другие должны иметь на этикетке надпись «огнеопасно», сделанную красным цветом. Перманганат калия нельзя хранить в непосредственной близости с крахмалом, углем, которые в присутствии окислителя легко воспламеняются.

1.13. Стеклянная посуда, колющие и режущие инструменты хранятся в запортых шкафах с глухими дверными створками без стекол.

1.14. При работе в кабинете биологии соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения, уметь ими пользоваться, знать порядок действий и пути эвакуации на случай возникновения пожара. Кабинет биологии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителем химическим пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым, ящиком с песком, совком.

1.15. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации учреждения. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить администрации учреждения.

1.16. В процессе работы соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.17. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требование безопасности перед началом работы

2.1. Подготовить к работе необходимое оборудование, инструменты, препараты, проверить их исправность, целостность лабораторной посуды и приборов из стекла.

2.2. Тщательно проветрить помещение кабинета биологии.

3. Требование безопасности во время работы

3.1. Пребывание учащихся в помещении кабинета биологии и лаборантской допускается только в присутствии учителя биологии.

3.2. Обеспечить безопасное состояние рабочих мест для учащихся, приборов, оборудования, инструментов, хранение химических реактивов.

3.3. В кабинете на видном месте должны быть вывешены инструкции по охране труда для учащихся при выполнении лабораторных и практических работ, при работе на учебно-опытном участке и при проведении экскурсии по биологии.

3.4. В кабинете не должно быть растений, содержащих ядовитые вещества (олеандр, молочай и др.), а также колючих растений.

3.5. Запрещается иметь и использовать в работе электронагревательные приборы с открытой спиралью.

3.6. При работе с лабораторной посудой, приборами из стекла соблюдать осторожность, не нажимать сильно пальцами на хрупкие стенки пробирок, колб. Брать предметные и покровные стекла за края легко во избежание порезов пальцев.

3.7. При работе с твердыми химреактивами набирать их из баночек специальными пластмассовыми или фарфоровыми ложечками, не допускать попадание растворов кислот и щелочей на кожу, в глаза и на одежду.

3.8. Не сливать отработанные растворы химреактивов в канализацию, использовать для их сбора стеклянную тару с крышкой вместимостью не менее 3 л.

3.9. Не мыть лабораторную посуду с мылом, так как она становится скользкой и ее легко уронить и разбить.

3.10. Запрещается использование в кабинете инсектицидов для борьбы с насекомыми-вредителями комнатных растений.

4. Требование безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее воспламенении эвакуировать учащихся из кабинета биологии, сообщить в пожарную часть по телефону 01 и администрации учреждения, приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.

4.2. В случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.


4.3. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное заведение.

5. Требование безопасности по окончании работы

5.1. Привести в порядок рабочее место, убрать в лаборантскую в шкафы оборудование, приборы, инструменты, препараты, химреактивы.

5.2. Отработанные водные растворы реактивов слить в закрывающийся стеклянный сосуд вместимостью не менее 3 л с крышкой для их последующего уничтожения.

5.3. Проветрить помещение и тщательно вымыть руки с мылом.

Заведующий кабинетом  Бадртдинова С. М. 24.08.2020 г.
(подпись) (расшифровка подписи) (дата)

С инструкцией ознакомлен (а):

1. Гадельшина Н. Ш.



01.09.2020

**Организация инструктажа учащихся
по охране труда (технике безопасности)**

1. В соответствии с ГОСТ 12.0.004-79 «Организация обучения работающих безопасности труда» инструктаж подразделяется на:

- вводный (на первом уроке биологии);
- первичный на рабочем месте (на том же уроке биологии, при работе на учебно-опытном участке, при проведении экскурсии);
- повторный (не реже одного раза в 6 месяцев);
- внеплановый (при нарушении учащимися требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме);
- текущий (перед проведением лабораторных и практических работ).

2. **Вводный инструктаж** для учащихся проводит заведующий кабинетом или учитель биологии. Он обязан ознакомить их с правилами поведения в кабинете, правилами охраны и гигиены труда, пожарной безопасности, опасными моментами, с которыми можно встретиться в процессе лабораторных работ, работы на учебно-опытном участке, экскурсии и соответствующими мерами предосторожности.

3. **Инструктаж на рабочем месте** дополняет вводный инструктаж и проводится с целью ознакомить учащихся, лаборанта с организацией и содержанием рабочего места, с безопасными методами работы, с правилами пользования средствами индивидуальной защиты, с возможными опасными факторами при выполнении конкретной работы, с обязанностями работающего на своем рабочем месте, а также с правилами поведения при возникновении опасных ситуаций. Инструктаж должен сопровождаться показом безопасных приемов работы с последующей проверкой усвоения знаний.

4. **Внеплановый инструктаж** для учащихся, лаборантов заведующий кабинетом или учитель биологии проводит в случае грубого нарушения правил охраны труда, следствием чего могло явиться травмирование нарушителя или работающих рядом.

5. По окончании инструктажа на рабочем месте учитель разрешает приступить к самостоятельной работе, предварительно убедившись в усвоении инструктажа.

6. Проведение инструктажа вводного, первичного, повторного на рабочем месте и внепланового фиксируется в заведенном журнале регистрации инструктажа (Приложение № 2).

Инструктаж текущий перед лабораторными и практическими работами проводится учителем биологии, но не регистрируется.

**ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЯХ**

| |
|--|
| <hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> (наименование образовательного учреждения) |
| <p>ЖУРНАЛ</p> <p>ИНСТРУКТАЖА УЧАЩИХСЯ</p> <p>ПО БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА</p> <hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> (кабинет, лаборатория) |
| Начат _____ 200_ г Окончен _____ 200_ г |

| Дата | Ф. И. О. инструктируемого учащегося | Класс | Инструкция или содержание инструктажа Вид инструктажа | Ф. И. О. инструктора | Подписи | |
|------------|---|-------|--|-------------------------------------|---------|-----------|
| | | | | | Учителя | Учащегося |
| 02.09.03г | Семенова Светлана Николаевна | 11 | <u>Вводный</u> <u>Первичный</u> инст. №31, ППБ | Учитель биологии Лапина А. И. | Подпись | Подпись |
| 13.02.04г. | Семенова Светлана Николаевна | 11 | № 31, (ППБ) <u>Повторный</u> | - | Подпись | Подпись |

Примечание:

- повторный инструктаж проводят не реже одного раза в шесть месяцев в объеме и с использованием инструкций первичного инструктажа;
- журнал оформляет и хранит учитель, ведущий предмет повышенной опасности. *Журнал должен быть пронумерован, прошнурован, скреплен подписью руководителя и печатью образовательного учреждения. Регистрация инструктажа учащихся является обязательной.*

**Перечень
перевязочных средств и медикаментов
для аптечки школьного кабинета (лаборатории) биологии**

1. Ящик для аптечки разрешается размещать в лаборантской на стене. На дверце или рядом с ним необходимо расположить Памятку по оказанию мер первой помощи различного рода травмах. (Приложение № 4).

Необходимый перечень препаратов и средств первой помощи в аптечке:

1. Бинт стерильный, 1 упаковка.
2. Бинт нестерильный, 1 упаковка.
3. Салфетки стерильные, 1 упаковка.
4. Вата гигроскопическая стерильная в тампонах, 50 г. Хранят в стерильной стеклянной склянке с притертой пробкой.
5. Пинцет для наложения ватных тампонов на рану.
6. Клей БФ-6 для обработки микротравм, один флакон 25-50 мл.
7. Йодная настойка для обработки кожи возле раны, в ампулах или темном флаконе 25-50 мл.
8. Перекись водорода с массовой долей веществ 3 % как кровоостанавливающее средство, 50 мл.
9. Активированный уголь в гранулах, порошке или в таблетках («Карболен»). Давать внутрь при отравлениях по одной столовой ложке кашицы в воде или 4-6 таблеток (до и после промывания желудка).
10. Водный раствор аммиака 10 %-й. Давать нюхать с ватки при потере сознания или при отравлении парами брома.
11. Спирт этиловый 30-50 мл для обработки ожогов.
12. Глицерин 20-30 мл для снятия болевых ощущений после ожога.
13. Водный раствор гидрокарбоната натрия 2 %-й для обработки кожи после ожога кислотой, 200-300 мл.
14. Водный раствор борной кислоты 2 %-й для обработки глаз или кожи после попадания щелочи. Хранить в сосуде типа промывалки, 200-250 мл.
Растворы 13,14 могут располагаться вне аптечки.
15. Жгут.

Оказание первой медицинской помощи при отравлении, получении травмы в кабинете биологии

Во всех случаях после оказания первой медицинской помощи следует обратиться в медицинское учреждение.

1. Отравление кислотами: выпить 4 – 5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту, затем столько же взвеси оксида магния в воде и снова вызвать рвоту. После этого сделать промывания желудка чистой теплой водой. Общий объем жидкости не менее 6 л.

При попадании внутрь концентрированных кислот и при потере сознания запрещается вызывать искусственно рвоту, применять карбонаты и гидрокарбонаты как противоядие (вместо окиси магния). В этом случае необходимо вызвать врача.

2. Отравление щелочами: выпить 4 – 5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту, затем выпить столько же водного раствора уксусной кислоты с массовой долей вещества 2 %. После этого сделать два промывания чистой теплой водой.

3. Отравление ядовитыми ягодами, грибами: одну столовую ложки кашицы активированного угля или 5-6 таблеток активированного угля, выпить 4 – 5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту, затем снова выпить активированный уголь.

4. Ожоги: при любом ожоге запрещается пользоваться жирами для обработки обожженного участка. Запрещается применять красящие вещества (растворы перманганата калия, бриллиантовой зелени, йодной настойки).

Ожог первой степени обрабатывают этиловым спиртом и накладывают сухую стерильную повязку.

Во всех остальных случаях после охлаждения места ожога накладывают стерильную повязку и обращаются за медицинской помощью.

5. Иные виды поражения организма: при попадании на кожу едкого вещества основная задача – как можно быстрее удалить его стряхиванием или снятием пинцетом, сухой бумагой или стеклянной палочкой.

При попадании на кожу раствора кислот или щелочей смывают их после стряхивания видимых капель широкой струей прохладной воды или душем. Запрещается обрабатывать пораженный участок увлажненным тампоном.

Помощь при порезах и ушибах:

1. В первую очередь необходимо остановить кровотечение (жгут, пережатие сосуда, давящая повязка).

2. Если рана загрязнена, грязь удаляется только вокруг, но не в коем случае из глубинных слоев раны. Кожу вокруг раны обеззараживают йодной настойкой или раствором бриллиантовой зелени и обращаются в медпункт.

3. Если после наложения жгута кровотечение продолжается, на рану накладывают стерильный тампон, смоченный 3 %-ным раствором пероксида водорода и туго бинтуют. Если повязка намокает от поступающей крови, новую накладывают поверх старой.

4. Первая помощь при ушибах – покой поврежденному органу. На область ушиба накладывают давящую повязку и холод (например, лед в полиэтиленовом мешочке). Ушибленному органу придают возвышенное положение.

5. При ушибах головы пострадавшему обеспечивают полный покой и вызывают «скорую помощь».

6. Инородные тела, попавшие в глаз, разрешается удалять влажным ватным или марлевым тампоном. Затем промывают глаз водой из фонтанчика не менее 7 – 10 мин. Для подачи воды допускается также пользоваться чайником или лабораторной промывалкой.