

ПРАВИЛА РАБОТЫ С ПЕСТИЦИДАМИ В ЛАБОРАТОРИИ

1. Работать с пестицидами разрешается только в спецодежде кафедр (в халатах из плотной ткани). Выходить из лаборатории в спецодежде запрещается.

2. Все работы с пестицидами проводить только в вытяжных шкафах с включенной тягой и полузакрытыми шторами.

3. Вынос пестицидов и их растворов из вытяжных шкафов запрещается.

4. Не разрешается нахождение в вытяжных шкафах посторонних предметов (книг, тетрадей, ручек и т. д.). Записи в рабочих тетрадях делать только на письменных столах.

5. Прежде чем приступить к анализам, необходимо:

а) ознакомиться и усвоить методику предстоящих анализов;

б) подготовить рабочее место – поставить ближе к месту работы все необходимые препараты, реактивы, дистиллированную воду, химическую посуду и другой подсобный материал (штативы с пробирками, колбы, цилиндры, пипетки, шпатели, зажимы и т. д.);

в) проверить правильность сборки лабораторных установок, герметичность их соединительных узлов и кранов, прочность их крепления на штативах;

г) зажечь газовую горелку, опустить в нижнее положение штору шкафа, чтобы защитить лицо от брызг, газа и возможных осколков, и приступить к выполнению анализов.

6. Для качественных анализов следует брать очень небольшие количества ядохимикатов. Порошкообразные препараты переносить в пробирку стеклянными шпателями, жидкие – пипетками с помощью груши. Для каждого препарата должен быть индивидуальный шпатель или пипетка. После взятия пробы склянки с пестицидами должны быть немедленно и тщательно закрыты.

7. Взвешивать пестициды можно только в заранее отгарированной посуде. Нельзя снимать излишки или досыпать недостающее количество пальцами. При взвешивании жидких веществ нельзя пользоваться открытой посудой.

8. Не допускать попадания ядохимикатов на чашки весов и столы, случайно рассыпанные или разлитые препараты нужно немедленно обезвредить и удалить.

9. Большие количества пестицидов взвешивать только под тягой.

10. Перемешивать растворы пестицидов можно только стеклянной палочкой или легким постукиванием по стенкам химической посуды. Нельзя закрывать пробирки пальцами.

11. Приливать растворители и реактивы следует с помощью капельницы или пипеток.

12. При проведении анализов следует пользоваться только специальными пластмассовыми промывалками.

13. При экстрагировании пестицидов из растительных субстратов и почвы эфиром, хлороформом, ацетоном и другими легко воспламеняющимися веществами нужно следить, чтобы близко не было огня или включенных электроприборов.

14. Определять специфичность запаха ядохимикатов можно лишь осторожно направляя к себе пары и газ движением руки, не вдыхая при этом полной грудью и не наклоняясь над препаратом.

15. После окончания анализов использованную посуду сполоснуть водой, реактивы поставить на полочки, выключить газ и воду.

16. Растворы ядохимикатов и водные смывы с посуды категорически запрещается выливать в общую канализационную систему, их следует сливать в специальные сосуды, находящиеся в вытяжных шкафах и содержащие обезвреживающие растворы.

17. Твердые отходы (фильтры, разбитые пробирки и т. д.) сбрасывают в предназначенные для них стеклянные сосуды, а не в общие мусорные корзины и урны.

18. Рассыпанные или разлитые пестициды и их растворы сначала заливают обезвреживающими жидкостями (щелочью, марганцовокислым калием и др.), потом удалить фильтровальной бумагой или ветошью.

19. После окончания работы снять и повесить халаты в шкафы и обязательно вымыть руки с мылом или другими моющими средствами (ОП-7, ОП-10, содой и т. п.).

20. Мыть химическую посуду после ядовитых и опасных веществ могут только люди, обученные обращению с такими веществами. Мытье посуды из-под пестицидов должно проводиться в специальных раковинах под тягой после предварительного обезвреживания остатков препаратов.

Посуда, загрязненная препаратами из группы ХОС и ФОС, выдерживается 24 часа в 5–10%-ном растворе щелочи.

После ртутьорганических соединений посуда замачивается на 10–12 часов в 5–10%-ном растворе щелочи, затем переносится на 6 часов в 1–2%-ный раствор марганцовокислого калия или в 3–10%-ный раствор хромсернистого натрия.