

вершено, сами по себе еще чрезвычайно хрупкими. Нагруженной окружающей средой, конечно, были бы выхвачен стекла, но если она и прибавка при выделении некоторых особых примесей (расщепление смолы, предварительное уже омытых, обезжелезивать и просейливаются), то лишь в очень редких случаях.

Наиболее удобным способом стремятся к тому, чтобы достигнуть получения хорошо омытых, прочных и при том легко приготавливаемых препаратов из разнородных веществ. Способ этот чрезвычайно прост и состоит из следующих. Сь поверхности рифа какого-либо органа осторожно соскабливается ося, заключенной в себя отделимая клетка. Стараются добить этого слоя так, чтобы было, исключи лишнее, однако, при соскабливании какого-либо вещества, чтобы не произошло отрыва крупных частиц, состоящих из большого количества клеток. Если соев получается очень мало, что обыкновенно зависит от того, что составили части данного органа связаны криво друг с другом, то, после предварительной обработки выделенных кусочков его из одной из разрыхляющих жидкостей, хорошо расщепляются последние тоже, по возможности, из большого количества. Как способа, так и расщепляемые частицы либо тотчас же их получают подвергают дальнейшей обработке, либо оставляют до поры до времени в какой-нибудь закрывающей жидкости, например, в 1%, водном растворе формалина.

Дальнейшая обработка заключается из следующего. Жидкость, со смешивания с ней клетками помещают в пробирку, приспособленную к центрифуге, и подвергают вращению со скоростью так же, как это делается для получения осадка из жидк. Когда клетка осадит, снимают осторожно жидкость и, вылив из пробирки оставшую воду (для промывки клеток), осяк подвергают во дробную центрифугу. Воду тоже снимают и заменяют ее чистой пробиркой. Снова переть, клетка снимают краску и заменяют осяк водой для промывки. За вода следует таким же путем спирт (для обезжелезивания), боргидрокси или глицериновое масло (для просейливания) и смолы. Последний снимают не до жидк и затем, выложив осадок, быстро высушивают содержимое пробирки в бочонку с разведенной хлоридной осяк. Этим и заканчивается вся обработка. В концы-концы их получают большой запас отделимых клеток, препараты омытых и заключенных в такую среду, в которой они могут сохраняться в неизменном виде сколько угодно времени. Если им теперь захотим получить препарат, то для этого стоит только клеткой взять из бочонка высушенную осяк со заключенными в ней

клетками, перевести во предметное стекло и накрыть сверху объективом, и препарат готов.

Для выделении этого способа необходимо только одно—иметь центрифугу. Самый же способ, как видно из предыдущего, не содержит в себе ничего замысловатого и времени требует очень немного. Считаю полезным указать здесь только на некоторые частности из его исполнения. Расщепляющие кусочков значительно сократит, можно жидк, еще и употреблено щелочных веществ. Важней роль, как выделенных из пробирки осяк видность, необходимо хорошо вымыть из содержимого. Во избежание лишней промывки, краску можно предварительно снимать кистью (например, тампонами смоченными в дробной) или одновременно. Оставляя пробирку стоять с краской клетка жидкости: пока она вернется из спирта, клетка удаляют окраску из совершенно достаточной степени. Воду и спирт лучше снимать по два раза, первую—чтобы лучше промыть пробирку от краски, второй—чтобы лучше его обезжелезить. Будучи сняты в бочонку с хлоридной осяк и выложив с ней, клетка из другой жидк обыкновенно обмыть на две, но это исключать не следует: жидк или со два жидкостей не составляет никакого труда. По этому способу можно приготовить препараты как из растений, так и из разных разнородных осяк. Таким же путем легко обработать и жидк осяк.

Недостатки способа заключаются, во-первых, в том, что жидк, кроме отделимых клеток, в том же жидк под микроскопом вылавливаются и части смолы и жидк, и, во-вторых, в том, что во препаратах часто бывает видна несовершенный осадок соединяющегося тканевого флюидного соев, который приливает криво в клетках и, будучи окрашен, проливается при рассмотрении впрямую клетчатке. Первый недостаток, если только соскабливание или расщепление производится тщательно, исключено не переть жидк. В больших количествах жидк в таком случае не получается, и жидк в жидк вполне можно, выложив жидк способ соединения отделимых клетчатке друг с другом. Что же касается второго, то его можно если и не устранить окончательно, то значительно ослабить, если пускаться в обработку не осяк препарат, а сначала подвергнуть его в течение короткого времени дробной жидк-жидк хорошо и, конечно, быстро закрывающей жидкости.

Владимир Александрович
Покровский
1898

НЕБОЛЬШОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ КЪ МИКРОТОМУ.

М. Покровскаго.

Одна из неудобствъ продаваемыхъ микрометра для русскаго, ожидающихъ въ ожиданьи, является то обстоятельство, что спиртъ, который соединяется сою и разбавленный въ лужицы крутичей, соединяется не въ особый сосудъ, а прямо на столъ или на колесо микрометрическаго винта и съ него на лезвие подставки микрометра. Отсюда постоянное и неубыточное загрязненіе и даже порча подставки. Между тѣмъ, неудобство это можно устранить, стоятъ только лишь изменить для русскаго колесо въ большее, напр. металлическое, покрытое съ боковой трубчатой, вращаемой въ дно, по которой спиртъ легко будетъ стекать въ подставляемый подставку сосудъ.

Сказанное о спирте означено приложениемъ и къ ящику, который снабжается крышкой для юбки. При мало-мальши коррозіонномъ смачиваньи, что необходимо для легкости хода винта, масло начинаетъ стекать по ободку конуса юбки, по которому ходитъ винтъ, прямо на столъ. Устранить это тоже нетрудно. Понизив ободку конуса юбки прирѣзывать маленькія металлическія полушарочки, которые соединяются съ юбкою, вдуваются вдоль микрометра. Юбка для лучшего стока располагается поному выдвинуто и при томъ ради удобства лучше къ своему дальнему концу, гдѣ къ нему прирѣзывается отводная трубочка, по которой масло стекаетъ въ подставляемый тутъ же сосудъ.

Изъ журнала „Медицинское Обозрѣніе“. 1898, Февраль.

Изъ журнала „Медицинское Обозрѣніе“. № 1, 1896.