

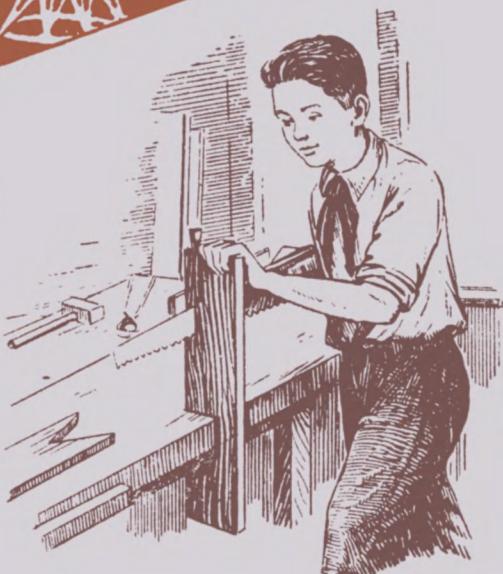
ЦЕНТРАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ  
имени Н. М. ШВЕРНИКА



Приложение  
к журналу

Юный  
техник

13



МАСТЕРСКАЯ  
ЮНОГО ТЕХНИКА

## 1. САМОДЕЛЬНЫЕ СТОЛЯРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Многие школьники, занимающиеся в технических кружках, не только учатся работать различными инструментами, но и делают эти инструменты своими руками. Волынская областная станция юных техников провела в 1955/56 учебном году специальную техническую олимпиаду, основной целью которой была помочь школам в оборудовании учебных мастерских. Пионеры и школьники — участники олимпиады сделали свыше 12 000 различных инструментов и рабочих приспособлений. Ряд описаний инструментов, вошедших в настоящую брошюру, заимствован из материалов этой олимпиады.

Такую же олимпиаду проводит Крымская областная станция юных техников. Инструменты делают также школьники Одесской, Томской и многих других областей.

Это — очень полезное дело. Во-первых, изготавливая инструменты, юные техники совершенствуют свои трудовые навыки. Во-вторых, таким путем каждый школьник без больших затрат может оборудовать свою домашнюю мастерскую. И наконец, хорошо сделанные инструменты послужат полезным подарком для кружков «Умелые руки» и технических, организуемых при домоуправлениях, в клубах, а также для школьных учебных мастерских.

Конечно, браться за изготовление столярных инструментов следует только тому, кто уже научился хорошо и точно выполнять столярные работы — пилить, строгать, сверлить, долбить отверстия. Настоящая брошюра предназначена именно для таких юных техников. Предполагается, что пользующиеся ею школьники знакомы с устройством столярных инструментов, умеют ими пользоваться, и нуждаются только в некоторых советах по изготовлению инструментов своими силами.

---

Наша брошюра ни в какой степени не предназначена служить пособием по столярному делу. Тому, кто хочет подробно познакомиться с обработкой дерева и различными изделиями из него, рекомендуем следующие книги:

**П. Леонтьев. Работы под дереву.** Детгиз, 1955.

**В. А. Куксов. Столярное дело.** Трудрезервзидат, 1955.

**Ю. Волчанецкий, Н. Поливанов. Самоделки.** Изд-во «Молодая гвардия», 1954.

**А. С. Арданский. Столяр — краснодеревец.** Стройиздат, 1947.

**А. С. Арданский. Столяр — белодеревец.** Трудрезервзидат, 1949.

**А. Н. Стариков. Столяр — краснодеревец.** Трудрезервзидат, 1948.

**Ф. А. Павлюченко. Краснодеревные работы.** Трудрезервзидат, 1949.

**В. Г. Осадчиев, П. Т. Иванков. Справочник молодого дерева о бедочника.** Трудрезервзидат, 1957.







# для СВОЕЙ ШКОЛЫ

## ОКРАСКА И ЛАКИРОВКА КЛАССНЫХ ДОСОК

Юные техники могут окрасить классную доску своими силами.

Весь процесс окраски новой классной доски разбивается на следующие операции:

1. Поверхность доски покрывают олифой, в которую добавлено немного цинковых белил, и оставляют на несколько часов для просушки.

2. Поверхность доски шпаклюют масляной шпаклевкой следующего состава:

олифы . . . . .	50 весовых частей
сиккатива жидкого . . . . .	3 весовых части
клея столярного . . . . .	1 весовая часть
мела молотого просеянного . . .	240—280 весовых частей
воды . . . . .	7—9 весовых частей

Необходимое количество столярного клея надо раздробить на мелкие куски, положить их в консервную банку или кастрюлю, залить водой, чтобы она только покрыла клей, и оставить на 10—12 часов. За это время клей в воде набухнет. После этого клей нужно подогреть на слабом огне или лучше на водяной бане — до разжижения. Разжиженный клей смешивают с сиккативом и олифой, затем всыпают мел и замешивают шпаклевку.

3. После шпаклевки и полной просушки поверхность доски шлифуют пемзой или, за отсутствием её, стеклянной бумагой (средних номеров). Отшлифованную поверхность доски вторично шпаклюют масляной шпаклевкой того же состава и после полного высыхания вторично шлифуют пемзой или стеклянной бумагой.

4. Производят грунтовочную окраску поверхности доски темно-серым масляным грунтом следующего состава:

белил цинковых . . . . .	3 весовых части
олифы . . . . .	2 весовых части
сажи тертой . . . . .	1 весовая часть

5. После высыхания грунтовочного слоя (не ранее двух суток) поверхность доски шлифуют мелкой стеклянной или наждачной бумагой.

6. Окрашивают доску два раза черной краской, приготовленной по следующему рецепту:

сажи тертой . . . . .	5 весовых частей
суртика железного тертого . . . . .	2 весовых части
пемзы в порошке (или мелкого наждачного порошка) . . . . .	4 весовых части
олифы . . . . .	2 весовых части
лака масляного . . . . .	3 весовых части
скипидара . . . . .	1 весовая часть

Пемзу засыпают в смесь олифы со скипидаром, после чего добавляют краску и, наконец, лак. Лак нужно использовать водоустойчивый (например, половиной). Смесь тщательно перемешивают.

Если краска, изготовленная по этому рецепту, окажется слишком густой, то следует добавить немного лака, если слишком жидкой — немного тертой сажи. Очень хорошие результаты дает добавление в красочный состав небольшого количества терпентинного масла.

Окрашивать доску второй раз можно только после того, как первый слой краски хорошо высохнет. В процессе окрашивания доски нужно, набирая кистью краску, каждый раз хорошо ее перемешивать. Краска должна ложиться на поверхность доски ровным, тонким слоем.

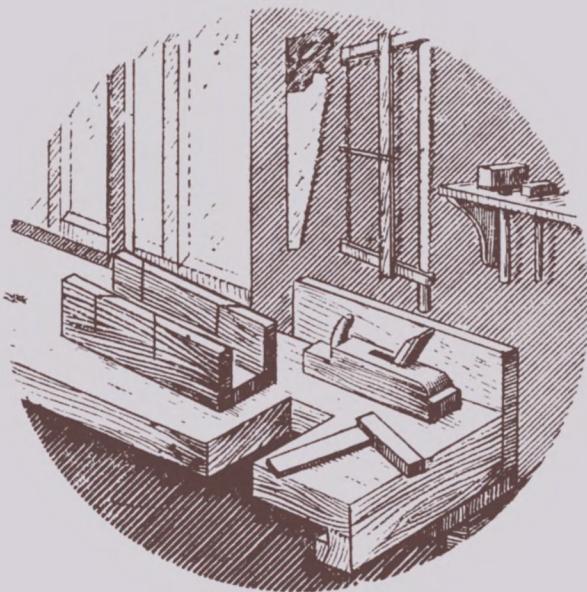
Редактор А. Стакурский

Л104253

Зак. 0408

Тираж 100 000

Цена 85 коп.



ЮГ

для умелых рук

Москва \* 1957