

A stylized winter forest illustration. The background is a deep blue with numerous white snowflakes of various sizes falling. Several trees are visible: some are thin and light blue, while others have thick, reddish-brown trunks. The ground is covered in a layer of white snow, with various green and blue plants and bushes peeking through. The overall atmosphere is serene and wintry.

**«Защищаем деревья от грызунов»**

**КНИЖНО-ИЛЛЮСТРАТИВНАЯ ВЫСТАВКА**



**В питомниках и плодовых садах, помимо большого количества насекомых и клещей, могут вредить и грызуны (отряд Rodentia), которые обгрызают кору на стволах и побегах. Зачастую это лесные мыши и полёвки. Вредоносность грызунов особенно возрастает в осенне-зимний период.**





Такие мелкие грызуны, как мыши (семейство мышинные) причиняют садоводам значительный ущерб.

Лесная мышь распространена почти повсеместно. Вредит в питомниках и садах, объедая кору на нижней части штамба.

В зимнюю спячку не впадает, делает запасы корма.

Полёвки (семейство хомякообразные) – преимущественно мелкие, реже средних размеров грызуны, напоминающие мышей и крыс.



Лесная мышь



Полёвка



Водяная полёвка, или водяная крыса распространена и вредит повсеместно. Это грызун средних размеров. Летом этот грызун держится у водоемов, питаясь там околородной растительностью. К концу лета – началу осени расселяется на близлежащие луга, поля, сады и питомники, прокладывая длинные подземные ходы с заметными выбросами почвы. Зимой водяная полёвка активна, делает запасы корма. Может вредить в садах и питомниках, обгрызая кору молодых деревьев.





Обыкновенная серая полёвка наиболее многочисленна и вредоносна в Центральном и Центрально-Черноземном регионах. Характерная особенность поселений полёвок – сеть тропинок между норками и небольшие округлые земляные выбросы (холмики) около нор диаметром до 5 см.





Заяц-русак относится к отряду зайцеобразные (лат. *Lepus europaeus*) . Особенно большой вред он причиняет в плодовых питомниках: зимой зайцы объедают кору стволов и ветвей. При высоком снежном покрове зайцы повреждают и крону деревьев, перекусывая молодые побеги, обычно выше границы снежного покрова. Повреждения зайцами легко отличаются по следам двух резцов, которые глубоко вгрызаются в кору и древесину. Деревья при кольцевом обгрызании штамбов постепенно погибают.





Кроты, хотя и не относятся к грызунам, но также активны и в зимнее время, в спячку они не впадают и могут причинять значительный ущерб на участках.

Крот европейский принадлежит к отряду насекомоядные (лат. *Talpa europaea*). Кроты – типичные хищники и питаются различными почвенными беспозвоночными. Однако при прокладке своих ходов под землей они иногда могут нарушить корневую систему растений. Кроме того, кроты устраивают выбросы земли, так называемые кротовины, которые особенно неопытны на газонах, в цветниках и на грядках.





Для отпугивания кротов с участков также рекомендуют заливать их норы водой: кроме того, можно использовать ультразвуковые отпугиватели. Также отпугивают кротов и растения, а именно бобы.

В норы кротов для отпугивания вкладывают кусочки нарезанного лука. Для этих же целей можно применять препарат Кротомет Г.





## Меры защиты

Создание неблагоприятных условий для размножения грызунов в молодых насаждениях в садах начинается с того, что почву в междурядьях, приствольных кругах и полосах поддерживают в рыхлом и чистом от сорняков состоянии. Нельзя располагать стога сена и скирды соломы рядом с садом.

На небольшой площади молодых садов и в питомниках при низкой численности вредителей целесообразно отлавливать грызунов капканами и заливать их норы водой.



Надежное средство защиты коры молодых деревьев от повреждений мышевидными грызунами - это обвязка поздно осенью, после листопада, стволов и оснований скелетных ветвей пластиковой сеткой. Она обеспечивает хорошую аэрацию коры и препятствует развитию возбудителей болезней и подопреванию. Также могут быть использованы и другие материалы, такие как толь, мешковина и другие. От обвязки деревья следует освободить весной после таяния снега, когда исключены резкие перепады температуры и возможность проникновения ранневесенних солнечных ожогов.







При глубоком снеге зимой его оттапывают вокруг молодых деревьев, лучше это делать в дни оттепелей с повторением после каждого большого снегопада. Оттапывать снег следует и вокруг обвязанных деревьев, особенно когда уровень снегового покрова выше места обвязки.

В годы массового размножения мышевидных грызунов наиболее эффективный способ – применение родентицидов в осенне-зимний период. Биологический препарат бактороденцид производится на основе бактерии *Salmonella*, его вносят в норы полевок из расчета 5-10 г на 1 норму, с интервалом между обработками не менее 2 недель. Проводят не более 2 обработок подряд в течение одного сезона.





Обширная группа родентицидов представлена антикоагулянтами. Эти препараты вызывают у грызунов кровоизлияние, приводящее к летальному исходу. Скорость их действия – от 3 дней до 2 недель. В почве они сохраняют свою активность около 1 месяца. Обычно эти препараты выпускают в виде брикетов и гранул, которые вносят в норы в рекомендуемых количествах. Препарат этилфенацин представляет собой масляный концентрат, его используют в составе приманок, наносят на сухое зерно или подсушенную поверхность замоченного, запаренного, пророщенного зерна или корнеплодов. Нормы расхода антикоагулянтов при приготовлении приманки и нормы внесения ее в норы зависят от содержания вещества в препарате.





Обвязывание стволов лапником. Старый проверенный способ, который хорошо защищает от зайцев и от грызунов. Принцип действия - хвоя колет носы зайцам, мышам и крысам и они отступают, и дерево остается нетронутым. Лапник хорош тем, что дерево проветривается и таким образом не запреет и не загниет. Обычно используются сосновые, еловые, либо можжевельниковые ветки. Лучше выбирать еловые - колючки у них более острые и мелкие и торчат в разные стороны. Под деревом необходимо подкопать землю, чтобы заглубить ветки. Ведь мыши легко делают подкопы, чтоб проникнуть к стволу дерева под землей.









Далее снизу вверх окутываем ствол, располагая ветви иголками вниз и привязывая их веревками. Каждое дерево необходимо обвязать на высоту хотя бы полуметра, поскольку зайцы тянутся за корой, вставая на задние лапы. В результате получается своеобразная еловая шубка.

После обвязывания ствола необходимо накидать под дерево землю и хорошо утрамбовать ее.






Побелка стволов. Обычно побелка используется для защиты от солнца. Однако в продаже сейчас есть побелки, в состав которых добавлены вещества, отпугивающие грызунов и зайцев. Обычно белят деревья, начиная с 3-4-летнего возраста, когда кора уже одревеснеет. Такой защиты им вполне достаточно.

Однако опытные садоводы отмечают  больший эффект от побелки, если в нее добавить стружку дегтярного мыла. Также хороший результат дает добавление в побелку окиси цинка (соединения цинка применяются как  яд для грызунов).

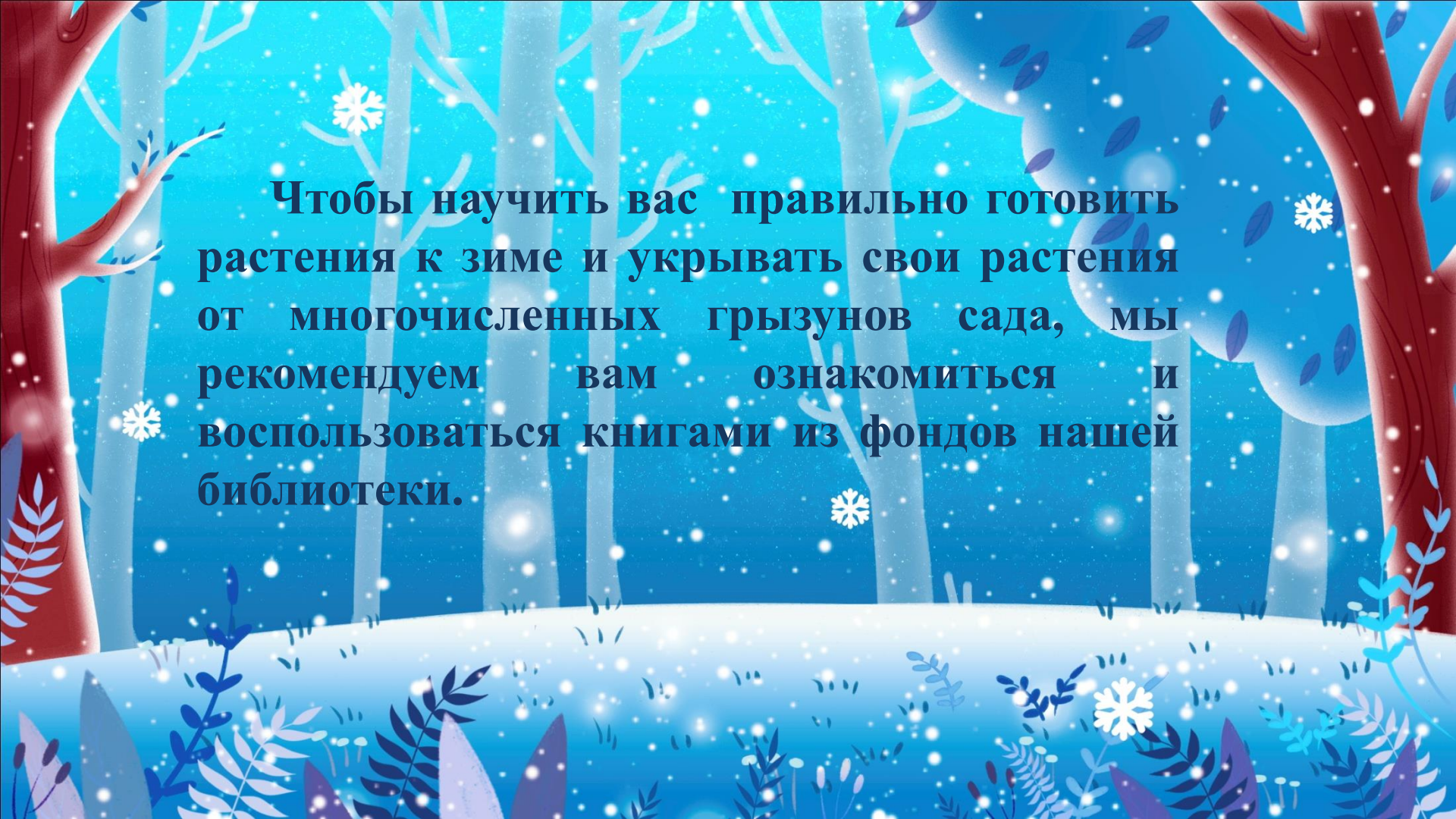


A stylized winter forest illustration. The background is a deep blue with falling white snowflakes. Several trees are visible: some with brown trunks and bare branches, and others with large, rounded, light blue canopies. The ground is covered in a layer of white snow, with various green and blue plants and leaves peeking through. The overall mood is serene and wintry.

**Как видно, способов избежать поедания деревьев  
грызунами достаточно много. Поэтому пробуйте и  
выбирайте, который сработает у вас. Можно использовать  
и несколько способов сразу.**

**Желаем, чтобы ваши деревья перезимовали благополучно!**

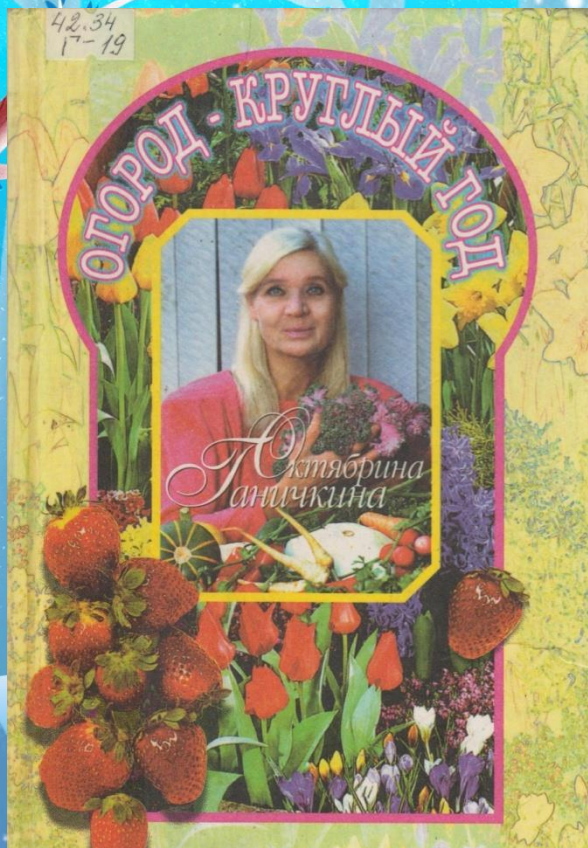


A stylized winter forest illustration. The background is a deep blue with white snowflakes and small white dots representing snow. Several trees are visible: some with brown trunks and bare branches, and others with dark green or blue foliage. In the foreground, there are various plants and flowers in shades of blue and purple, some with white snowflakes on them. The overall scene is serene and wintry.

**Чтобы научить вас правильно готовить растения к зиме и укрывать свои растения от многочисленных грызунов сада, мы рекомендуем вам ознакомиться и воспользоваться книгами из фондов нашей библиотеки.**



# Рекомендуемые книги



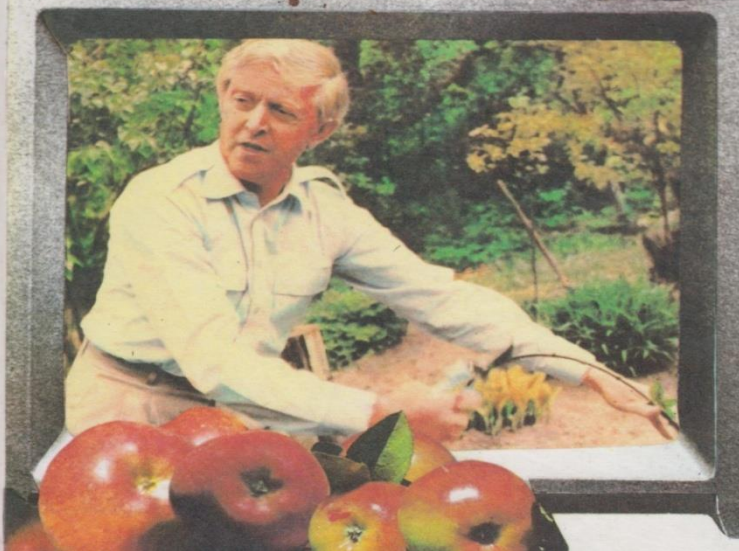
Ганичкина, Октябрина Алексеевна.  
Огород - круглый год : сборник / О. А. Ганичкина. -  
Москва : Дом, 1999. - 382 с.

**В книге даются практические советы и рекомендации по выращиванию овощных и зеленых культур, садовой земляники, цветов, по оформлению декоративного газона, рассказывается о современных средствах борьбы с вредителями и болезнями растений, новых экологически чистых гуминовых удобрениях.**



Борис Попов

# НАШ САД



Попов, Борис Александрович.

Наш сад / Б. А. Попов ; ред. И. Н. Леоненко.

Москва : Колос, 1995. - 238, [2] с. : ил.

**Последовательно по месяцам в форме конкретных советов сопровождающихся наглядными иллюстрациями изложены рекомендации по уходу за садом, выращиванию плодовых и ягодных культур, сохранению полученного урожая.**





Котенкова, Елена Владимировна.

О крысах и мышах / Е. В. Котенкова, Н. Н. Мешкова, М. И. Шутова ; отв. ред. В. Е. Соколов. - Москва : Наука, 1989. - 171, [3] с. : ил. - (Научно-популярная литература. Сер. "Человек и окружающая среда"). - Библиогр.: с. 173. ❄️

Эта книга – рассказ о жизни крыс и мышей – наиболее широко распространенных «спутниках» человека. Трудно представить себе масштабы урона, который приносит нам это соседство. В настоящее время ученые пришли к выводу, что для того, чтобы успешно бороться с вредителем, недостаточно разбросать яд, нужно хорошо узнать своего врага. Вот почему в последнее время много внимания уделяется изучению особенностей экологии и поведения синантропных грызунов, которые позволяют им жить рядом с людьми, а также вопросам их систематики.





Корчагин, Владимир Николаевич.

Защита растений от вредителей и болезней на садово-огородном участке : справочник / В. Н. Корчагин. - Москва : Агропромиздат, 1987. - 317 с. : ил.

В этой книге даны общие сведения о вредителях и болезнях плодовых, ягодных, овощных и цветочных культур. Рассмотрены различные методы борьбы, приведена характеристика современных пестицидов, биологических и других средств защиты растений, правила по технике безопасности при работе с ними. Представлены краткие определители вредителей и болезней по характеру наносимых ими повреждений.





**Книжно-иллюстративная презентация  
подготовлена главным библиотекарем  
Отдела обслуживания и книгохранения  
Конопатовым В.В.**

**При подготовке были использованы  
материалы фонда  
Центральной городской библиотеки  
им. А.И. Герцена.**