



УРАЛЬСКИЙ

ледотыт

7

1963

## Овощи и радиоактивность

**К**андидат биологических наук Н. В. Куликов нажимает пусковую кнопку. Толстая свинцовая плита медленно откатывается в сторону, обнажая зев глубокого колодца. Почти одновременно приходит в движение подъемник, и из глубины на поверхность поднимается свинцовая капсула. В нее заключен источник радиоактивного излучения.

К колодцу приближается странное сооружение в виде этажерки. На полках тарелочки, наполненные семенами растений.

Это сотрудники лаборатории биофизики Уральского филиала Академии наук, которой руководит доктор биологических наук В. Н. Тимофеев-Ресовский, проверяют, как влияют на жизнеспособность растений небольшие дозы радиоактивных излучений. Поток невидимых лучей пронизывает семена. Ученые отсчитывают минуты. И вот Н. В. Куликов снова нажимает пусковую кнопку. Капсула с радиоактивным кобальтом уходит в ко-

## В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧЕНЫХ

лодец, «этажерка» откатывается в сторону, а на ее место уже спешит свинцовая плита.

Облученные семена высеяли на опытном участке, а рядом — обыкновенные, контрольные. Вскоре увидели, что первые развиваются дружнее. Томаты, например, раньше покрылись румянцем и на 20 процентов прибавились в весе по сравнению с контрольными.

Ученые повторили эксперимент, но облучили семена уже сильными дозами. И что-то надломилось в организме растений. Они вяло развивались.

Так установили факт благотворного влияния на развитие растений небольших, вполне определенных доз радиоактивных излучений. Слегка раздражая растительные клетки, они вызывают ответную реакцию — усиленное клеточное деление.

В. ЩЕННИКОВ