

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

П. П. ГАМБАРЯН

АНОМАЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР ALLIUM АКАКА GMEL.

Этот вид описывается так: «луковица яйцевидная, с серыми влагалищами, надземный стебель 1—7 см, высоты... Листья зеленые, обычно их 2... 2—4 см шир. Зонтик густой, многоцветковый, сжатый...» (А. А. Гроссгейм [3]). У вида простая луковица, соцветие всегда одно, листьев иногда 3—4 до 11 см шир. 27/V 1960 г. на восточной окраине Урцского хребта в урочище Кармир-Кар старшим научным сотрудником БИН АН АрмССР А. А. Ахвердовым на щебнисто-каменистой осыпи найден необычный экземпляр этого лука (рис. 1). Вместо одного он имел 15 соцветий, из коих одно было на нормальном цветоносном стебле, окутанном до середины листовыми влагалищами трех листьев длиной по 28 см и шириной в 9, 6 и 4 см.

У нормального *А. акака* «...на донце луковицы, в пазухе нижнего листа побега будущего года цветения, у основания его стебля закладывается одна почка возобновления, в которой к окончанию надземной жизни стебля образуется новая замещающая луковица...» (А. А. Ахвердов [1]). Анализ луковицы описываемого экземпляра показал, что она сложная и состоит из трех самостоятельных луковиц, сидящих на общем отмирающем донце (рис. 2). Одна из них, прикрытая наружной чешуей толщиной до 2 мм, связана с нормальным соцветием, а две другие, прикрытые общей для этих двух луковиц чешуей толщиной до 1,5 см, связаны с 14 аномальными соцветиями, у которых цветоносные стебли без листьев (рис. 3).

В общем донце в кормовых ходах были обнаружены три личинки жуков-листоедов и одна личинка жука из семейства Cleridae, которая, как хищник, заползла в луковицу, по-видимому, питаясь личинками жука-листоеда. Основания аномальных соцветий были объединены и установить, с какой именно из луковиц они связаны, не удалось. Между стебельками аномальных соцветий находилось 2 недоразвитых белых листа. Часть цветков не была связана в соцветия, а выходила цветоножками прямо из донца. 11 аномальных соцветий имели незамкнутый чехол (покрывало). В месте разрыва чехла он дополнялся 4—6 лепестками с тычинками или одним цветком на укороченной и утолщенной цветоножке (рис. 2а).



Рис. 1. Общий вид растения.

3 из аномальных соцветий имели утолщенный и искривленный цветоносный стебель и цветоножки выходили не из верхушки этого стебля, а по его вогнутой поверхности, начиная от основания, так что эти 3 соцветия представляли не ложный зонтик, как наблюдается у рода *Allium*, а кисть (рис. 3а).

Цветки всех соцветий, как правило, были нормальными.

Одно из аномальных соцветий, кроме нормальных цветков, имело цветок на утолщенной, 4 мм в диаметре (нормально 1 мм), цветоножке. Этот цветок имел 5 лепестков 11 мм длины (нормальный 6—8 мм длины), 7 тычинок без пыльников и одну тычинку с тремя пыльниками

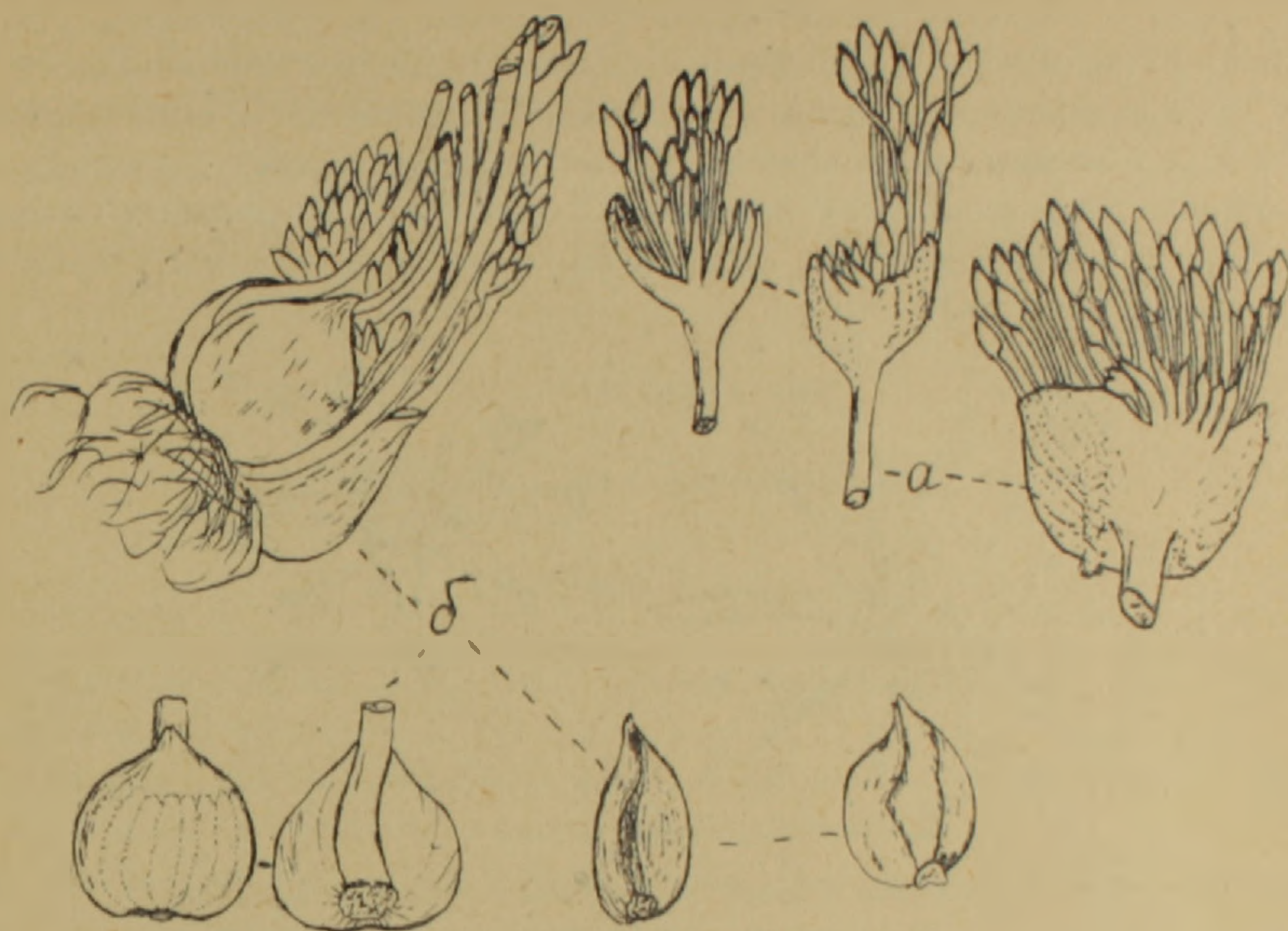


Рис. 2. а) аномальные соцветия, б) луковичы.



Рис. 3. Аномальные соцветия. а) соцветия — кисти.

(рис. 4а). 6 тычинок у основания сросшиеся между собой и с лепестками, а тычинка, несущая 3 пыльника, находилась на цветоложе изолированно от лепестков и других тычинок. Плодик стерильный, столбик разделен на 3 доли.

Другое соцветие имело, кроме нескольких нормальных цветков, один на укороченной и утолщенной (3 мм в диаметре) цветоножке. Этот цветок пролифицировал двумя другими на утолщенных (2 мм в диаметре) и укороченных цветоножках. Кроме изросших цветков, пролифицировавший цветок имел 6 лепестков, 6 тычинок, 3 стерильных плодolistика и 2 лепестковидных выроста на утолщенном в виде бульбочки основании (рис. 4в).

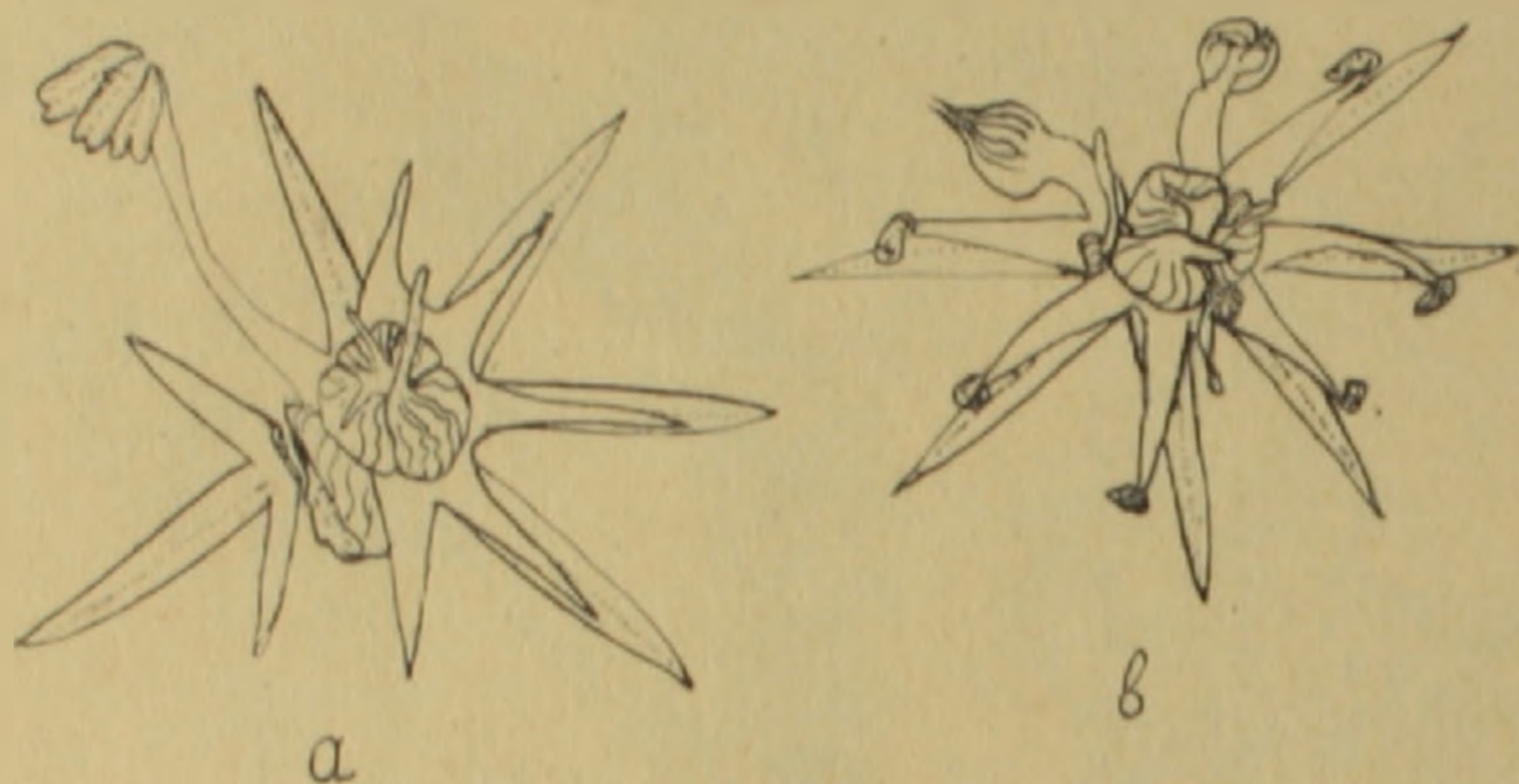


Рис. 4. Аномалии цветков: а) тычинка с тремя пыльниками, б) израстание цветка двумя другими.

Причина появления аномалий цветков в аномальных соцветиях неясна.

Появление остальных аномалий у описываемого экземпляра нами объясняется следующим образом:

1. Наличие трех замещающих луковиц, не наблюдавшееся у *A. акака*, было, вероятно, следствием повреждения соцветия 1959 года, в результате чего растение, лишенное возможности генеративного размножения, потратило неизрасходованные пластические вещества на развитие из почек трех замещающих луковиц вместо одной.

2. Судя по наличию трех замещающих луковиц, в 1960 году должно было развиваться три нормальных соцветия с собственными ассимилирующими листьями, как это бывает у тюльпанов (Ахвердов [3]). Из этих трех соцветий нормально развивлось только одно, а два других, в результате деятельности насекомых, повреждавших проводящие пучки, росли неповрежденными участками при остановке роста поврежденных участков, в результате чего расщепились на 14 аномальных соцветий. Чехол соцветий оказался поэтому незамкнутым и дополнялся частью цветка, который находился в месте расщепления. Листья из-за повреждения не развились.

3. Три из аномальных соцветий вероятно после начала роста повреждались с одной, оставшейся вогнутой, стороны, а выпуклая сторона, еще не поврежденная, продолжала расти. В результате верхушка стебля, из которой начинаются цветоножки соцветия — ложный зонтик, растянулась, и соцветие превратилось в кисть.

Наличие трех соцветий-кистей позволяет думать, что ложный зонтик рода *Allium* это сжатая кисть.

В данной работе автору оказана помощь со стороны А. А. Ахвердова и Н. В. Мирзоевой, а также С. М. Хнзоряна, определившего личинки жуков и объяснившего их биологию.

Ботанический институт
Академии наук АрмССР

Поступило 10.VIII 1961 г.

Պ. Պ. ՂԱՍՏԱՐՅԱՆ

ALLIUM AKAKA GMEL ՏԵՍԱԿԻ ԱՆՈՄԱԼ ԲՈՒՅՈՒ

Ս. Վ Փ Ո Փ Ո Ւ Վ

Գտնված է *Allium akaka* Gmel տեսակի մի բույս, որը ունի 15 ծաղկափթթույթուն և 3 սոխուկ:

Ինչպես հայտնի է, այս տեսակին պատկանող նորմալ բույսերը սովորաբար ունենում են մեկական սոխուկ և ծաղկափթթույթուն:

Անոմալիան առաջանում է, հավանաբար, վնասող միջատների գործունեության հետևանքով:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Ахвердов А. А. Бюлл. Бот. сада АН АрмССР, 15, 1956.
2. Введенский А. И. Флора СССР, т. IV, 1935.
3. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, т. II, 1940.