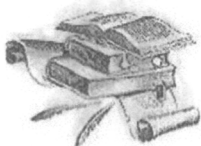




К юбилею
Н. И. Железнова
(1816-1877)



Из фондов
ЦНБ

7005

ТРУДЫ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ОБЩЕСТВА
ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.

ИЗДАВАЕМЫЕ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ ЧЛЕНА СОВѢТА ОБЩЕСТВА

А. Бенетова.

ТОМЪ VI.

Проверено



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія В. Дежанова. Новый пер., д. № 7.
1875.



*Сообщение Ч.И.Железнова о
количестве и распределении воды у
Амариллисов и у Гиацинтов*

**Протоколъ Засѣданія Ботаническаго Отдѣленія С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, Четвергъ.
16-го января 1875 года.**

1) Засѣданіе, подъ предѣдательствомъ А. Н. Бекетова, открыто въ 8 часовъ вечера чтеніемъ протокола предшествующаго (декабрскаго) секціоннаго засѣданія.

2) *Н. И. Желъзновъ* сдѣлалъ сообщеніе о количествѣ и распредѣленіи воды у Амариллисовъ и у Гиацинтовъ. Въ предшествующихъ своихъ сообщеніяхъ *Н. И. Желъзновъ* изложилъ краткіе выводы изъ своихъ изслѣдованій надъ нѣкоторыми древесными стволами и травянистымъ стеблемъ *Lilium Giganteum*, а также надъ листьями, черешками и органами цвѣтка этой же самой лиліи. Въ дополненіе къ прежнимъ своимъ выводамъ *Н. И. Желъзновъ* приводитъ теперь тѣ данныя, которыя ему удалось получить при изслѣдованіи распро-

страненія воды въ листьяхъ и въ другихъ частяхъ Амариллиса и Гіацинтовъ. У одного Амариллиса было 4 листа, у четырехъ Гіацинтовъ ихъ было 30. Во всѣхъ этихъ 34 листахъ количество воды мало измѣнялось: у Амариллиса оно было 94,60%, у Гіацинтовъ, въ среднемъ выводѣ, 93,0%. Между листьями одного и того же растенія по времени ихъ происхожденія, т. е. между наружными, болѣе старыми, и внутренними, болѣе молодыми листьями, была также замѣтна очень незначительная разница, не превосходящая десятыхъ долей процента. Однакожъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ она была довольно велика (такъ, напр., у Гіацинта № 4 (le prophète) она простиралась до 5,57%), но это случалось рѣдко и неправильно, такъ что можно принять, что какъ старые, такъ и молодые листья содержали приблизительно одинаковое количество воды. Напротивъ, по длинѣ листьевъ находилась постоянно замѣтная разница. У Амариллиса она была даже довольно значительная. Всѣ листья этого растенія были разрѣзываемы на 3 почти равныя части. Нижняя треть содержала въ сложности 95,5%, средняя на 1% менѣе, а верхняя около 93%. У Гіацинтовъ не всѣ листья изслѣдовались въ этомъ отношеніи. Обыкновенно изъ 7 листьевъ 4 разрѣзались на двѣ и на три части. Здѣсь оказалось то же явленіе, только въ меньшей степени. У перваго Гіацинта (la précieuse) нижняя часть листа содержала около 0,57% болѣе воды, нежели верхняя. У втораго (Pienemann) изъ пяти случаевъ въ двухъ было обратное отношеніе (т. е. въ верхней части листа было около 1% болѣе воды, нежели въ нижней), въ трехъ случаяхъ нормальное отношеніе и почти настолько же процентовъ. У третьяго Гіацинта (Le prophète I) эта разница была хотя мала, но постоянна (0,05; 0,20; 0,17; 0,78%). Наконецъ, у четвертаго (Le prophète II) разница довольно велика и также постоянна (3,94; 1,49; 0,56; 2,40%). Изъ всего этого можно заключить, что въ листьяхъ этихъ растеній количество воды уменьшается отъ осеванія къ вершинѣ приблизительно на 0,76%. И здѣсь, въ свѣтоносѣ, какъ въ стеблѣ у Исполинской лиліи, воды было болѣе, нежели въ листьяхъ (у Амариллиса 96,32%, у Гіацинтовъ 94,05%). Во Флоренціи, на Ботаническомъ Сѣздѣ, бывшемъ въ 1874 году,

когда настоящая работа не была еще вполне окончена, Н. И. Желѣзновъ выразилъ мнѣніе, что въ цвѣтоносѣ у Амариллиса вода уменьшается отъ основанія къ вершинѣ, вѣроятно отъ вліянія поливки; но теперь Н. И. пришелъ къ тому убѣжденію, что и у гіацинтовъ происходитъ тоже самое, слѣдственно, это явленіе должно быть постоянно, какъ и у листьевъ. У Амариллиса между нижнимъ и верхнимъ концами цвѣтоноса разность доходитъ до 1,16⁰/₀; у Гіацинта *La precicuse* въ верхнемъ концѣ было на 0,64⁰/₀ менѣе воды. У Пинеманна 0,98⁰/₀, у prophète I на 1,48⁰/₀, а у prophète II на 1,32⁰/₀. — Между органами цвѣтка у Амариллиса находились такія же отношенія, какъ и у Исполинской лиліи, съ тою разницею, что общее количество воды въ цвѣткѣ было здѣсь менѣе, нежели въ цвѣтоносѣ, на 3,07⁰/₀. У Гіацинтовъ органы цвѣтка особо не изслѣдовались, но въ общемъ итогѣ повторилось то же явленіе. Цвѣты имѣли 91,17⁰/₀, а цвѣтоносъ — 94,05⁰/₀ воды. Въ луковицахъ и корняхъ между Амариллисомъ и Гіацинтами не было ощутительной разницы; корни содержали въ сложности 91,30⁰/₀, а луковицы 75,97⁰/₀. Изъ этого отношенія между корнями, луковицами и подземными частями Н. И. Желѣзновъ, по незначительности числа наблюдений, не выводитъ пока никакихъ заключеній.

Вмѣстѣ съ этимъ, Н. И. Желѣзновъ желалъ опредѣлить вліяніе поливки: поэтому онъ полилъ одновременно всѣ растенія приблизительно одинакимъ количествомъ воды и изслѣдовалъ Амариллисъ черезъ два часа, а Гіацинты черезъ 1, 2, 3 и 4 дня, но полученныя числа были такъ сходны между собою, что въ настоящее время, безъ повторенія опыта, нельзя сдѣлать никакого вывода.

3) Приступлено къ выборамъ Предсѣдателя, члена Совѣта и секретаря Отдѣленія на 1875 годъ. По провѣркѣ баллотировочныхъ записокъ оказались выбранными: Предсѣдателемъ — А. Н. Бекетовъ, членомъ Совѣта — Н. И. Желѣзновъ и секретаремъ — М. С. Воронинъ.