

Затишье

С 2013 года я практически ничего не писал, а если и писал, то все стер, ибо было это раздраженно, сиюминутно и бессмысленно. Солнце катилось к своему творческому минимуму, теряя пятна. Утомительная скука бесчисленных путешествий сменялась научным угаром.

Однажды, в конце 2012 года, один мой друг, «старый морской волк», спросил о канарских соснах - *Pinus canariensis* C.Sm., орошающих почву в горах Тенерифа. Вопрос был простой:

– А как они это делают? →

Если бы не поиски непротиворечивого и осмысленного ответа, то не было бы «самоорошения растений».

Через сутки у меня появилась гипотеза, состоящая в том, что растения **активно** конденсируют атмосферную влагу на своей поверхности за счет снижения температуры поверхности (T_L) побегов и листьев ниже точки росы (T_D), при температуре воздуха $T_A > T_D$, т.е. при отсутствии тумана. При этом под словом «активно» понимается:

- **как снижение температуры поверхности за счет физиологических и физических механизмов, доступных растению;**
- **так и увеличение объема конденсируемой воды за счет увеличения доступной для воздуха поверхности растения.**

Прошло 7 лет. Кое-что измерено и опубликовано. До массового озеленения Аравийской пустыни еще далеко, но ближе, чем раньше.

- Прохоров А.А. Активная конденсация воды растениями // Принципы экологии, № 3, 2013. С. 58-61.x
- Прохоров А.А. Точка росы - неизученный фактор в экологии, физиологии и интродукции растений // Hortus bot., Т. 10, 2015. С. 4-10.
- Карпун Ю.Н., Коннов Н.А., Кувайцев М.В., Прохоров А.А. Активная конденсация атмосферной влаги как механизм самоорошения почвопокровных растений // Hortus bot., Т. 10, 2015. С. 11-17.
- Прохоров А.А. Оптимальные климатические условия для конденсации атмосферной влаги на поверхности растений // Hortus bot., Т. 10, 2015. С. 18-24.
- Прохоров А.А. Возможные механизмы охлаждения поверхности растений // Hortus bot., Т. 11, 2016. С. 34-37.
- Прохоров А.А. О самоорошении растений // Роль ботанических садов и дендрариев в сохранении, изучении и устойчивом использовании разнообразия растительного мира: материалы Международной научной конференции, посвященной 85-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. Минск. 2017. Т. 2. С. 94-97.



- Прохоров А.А. Самоорошение растений и устойчивость дендроколлекций // Hortus bot., Т. 12, прил. II, 2017. С. 664-667.
- Прохоров А.А. Температура поверхности растений и конденсация атмосферной влаги // Ботаника в современном мире. Труды XIV Съезда Русского ботанического общества и конференции «Ботаника в современном мире». Махачкала. 2018. Т. 3. С. 319-321.
- Прохоров А. А., Пяскин Р. И. Определение возможного количества росы на поверхности растений // Hortus bot. 2019. Т. 14, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6526> DOI: 10.15393/j4.art.2019.6526

В конце 2015-го с небес на сад посыпалась Манна и шла два с лишним года. Сад прикупил растений, начал ремонтироваться, оснащаться техникой и обзавелся метеостанцией, скважиной с водой, теплым сортиром (с буквами), базой практик и лабораторией, наполненной приборами для познания мира. Жить стало лучше, жить стало веселее. И куда же теперь из такого рая поедешь, даже в отпуск. А тут еще глобально потеплело. В жаркое лето 2018-го из Онеги можно было не вылезать. Коллеги устраивали праздники, развлекались публичным садоводством и фенологией. Университет посылал «в сад» гостей, сотрудников и студентов. Временами посетителей было больше, чем клещей. Медведь прятался от туристов высоко в горах.

Тем временем информационные технологии для ботанических садов впали в стазис. Рождение «апоКалипсо» задерживалось. Только 'Hortus Botanicus' поддерживал былую славу центра виртуальной ботанической мысли.

Но вот этап материализации духов и раздачи слонов завершился. Можно возвращаться к высоким материям.

Однажды в Мельбурне, на банкете Ботанического конгресса, попросил Рамазана Муртазалиева сфоткать меня с девочками →

И этот снимок стал, чем то вроде символа последних лет. Это не про девочек, а про Траву и Воду, которые они символизировали.



*Моя жизнь протекает между водой и травой,
Медленно, словно скала течет с небес к океану,
Смотришь, как лист покрывается ночью росой,
И измеряешь воду посредством приборов странных.
Только познание мира спасает от суеты,
От обрастания души и мозгов шерстью.
Все остальное скучно, даже путешествия и пиры,
Которые, как и всё, кончаются ...*