

Бджільницький вісник



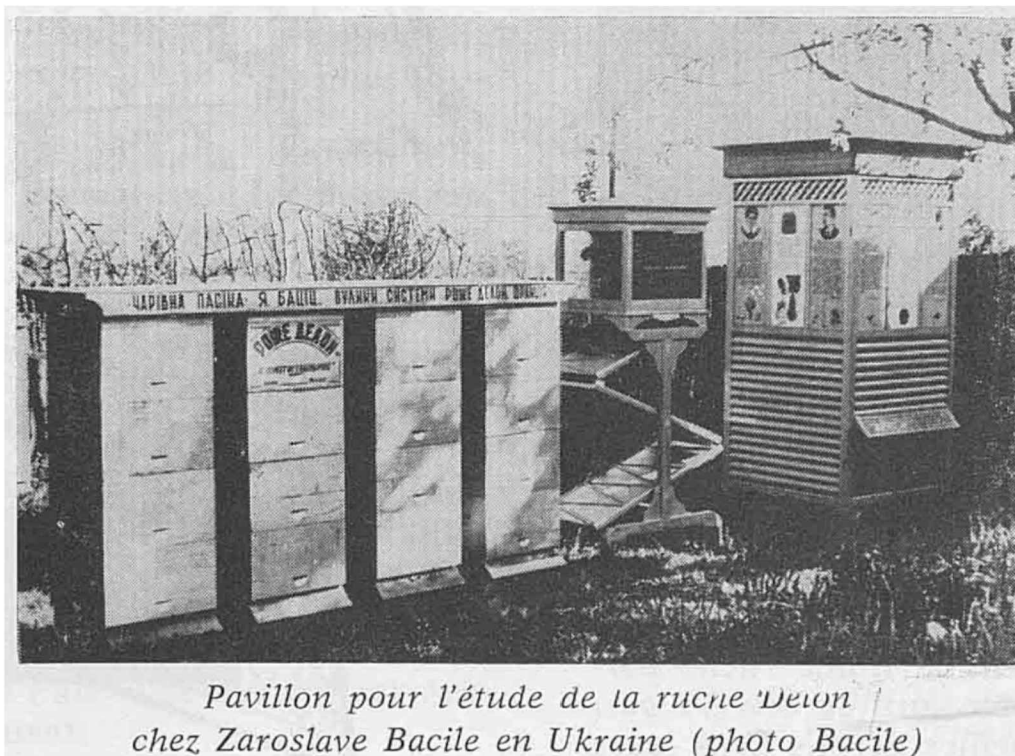
*Святий Амвросій (340-397), покровитель бджолярів.
Тарілка XVIII століття. століття на печі в монастирі на півдні
Німеччини.*

Роджер Делон

Золота медаль за винахід

Чи можна спростити бджільництво, удосконаливши його?

Автор цієї статті будує вулик CLIMASTABLE, характеристики якого він описує, лише для потреб власного бджільництва, але пропонує допомогу або пораду тим, хто може мати труднощі з його будівництвом самостійно. Український бджоляр, пан Зарославе Базиле, успішно випробував вулик Делона в СРСР, винахідливість якого не можна недооцінювати (Редакційна колегія).



*Павільйон для вивчення вулика Делона у Зарослава Бацила в Україні
(фото Бацил)*

ВУЛИК – ЦЕ, ПЕРШ ЗА ВСЕ, КЛІМАТИЧНИЙ ОРГАНІЗМ

Тепло є важливою життєво важливою умовою, а регулювання температури досягається головним чином шляхом модуляції вологості в бджолиній колонії. Це постійно змушує вулик займатися мікрокліматичною саморегуляцією.

Постійний, вертикально безперервний, висхідний та низхідний, очисний дихальний контур забезпечує стабілізоване кондиціонування повітря в бджолиному скупченні.

Чудова природа у своїй дуже довгій та повільній еволюції створила ідеальне укриття для бджіл, дозволяючи їм гармонійно групуватися в дуплах стовбурів найстаріших дерев.

Ці «дочки теплого світла», хоч і холоднокровні, що сформувалися в термоорганізм для реалізації цього унікального біоклімату, знайшли притулок у цих природних, вузьких і вертикальних порожнинах, що здавались недоторканими.

Взимку та на початку нового періоду росту: відносна вузькість видовбаного стовбура, товщина його стінок (принаймні 30 мм) та кора, що діє як повітряна камера, покращують ізоляцію. Стільники, герметично закриті зверху та прикріплені з боків, але вільні знизу, запобігають виходу теплого повітря занадто далеко від скупчення. Бджоли, скупчені в компактній сферичній масі діаметром приблизно 300 мм та захищені під внутрішньою

повітряною камерою з їжею (мікрокліматичною зоною), ефективніше концентрують та утримують тепло в цьому притулку, створеному природою протягом мільйонів років, таким чином економлячи енергію та, як наслідок, їжу.

Якби ми обтесали дерево зсередини, обрізавши його, щоб отримати горизонтальну секцію 300 x 300 мм, і розрізали його вертикально на кілька частин по 215 мм відповідно до встановлених технічних критеріїв, це лише дало б житло для бджіл, яке важко відкрити, з іншого боку, ми б сприяли обставинам, які допомагають вулику дихати.

Свіже, тепле повітря піднімається вгору, несучи кисень. Затхле, вологе повітря, насичене вуглекислим газом та відходами метаболізму, опускається вниз і виштовхується, замінюючись свіжим, очищеним повітрям (див. діаграму).

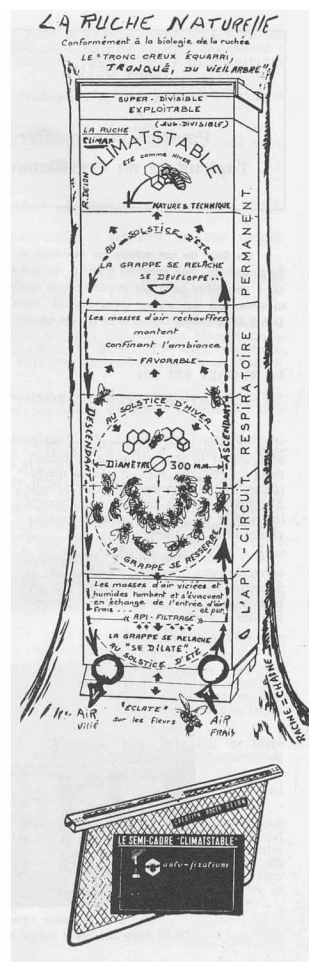
НАТУРАЛЬНИЙ ВУЛИК

Відповідно до біології бджололиного вулика: «ПОРОЖНІЙ, КВАДРАТНИЙ, УСІЧЕНИЙ СТОВБУР СТАРОГО ДЕРЕВА»

- **СУПЕР ПОДІЛЬНИЙ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ:КЛІМАСТІЙКИЙ** ВУЛИК КЛІМАКС (Р. ДЕЛОН) - Літо і зима, природа і технології.
- **ПОСТІЙНИЙ:АРІ-РЕСПІРАТОРНЕ КОЛО** (Висхідний / Низхідний).
- **У ДЕНЬ ЛІТНЬОГО СОНЦЕСТОЯННЯ:КЛУБ** РОЗСЛАБЛЯЄТЬСЯ, РОЗВИВАЄТЬСЯ... Прогріті повітряні маси піднімаються, обмежуючи СПРИЯТЛИВУ атмосферу.
- **У ДЕНЬ ЗИМОВОГО СОНЦЕСТОЯННЯ: ЗАТЯГУЄТЬСЯ** КЛУБ (ДІАМЕТР Ø 300 ММ).
- **АРІ-ФІЛЬТРАЦІЯ:** Затхлі, вологі повітряні маси опускаються та виштовхуються в обмін на надходження свіжого, чистого повітря.
- **У ДЕНЬ ЛІТНЬОГО СОНЦЕСТОЯННЯ:** КЛУБ РОЗСЛАБЛЯЄТЬСЯ "РОЗШИРЮЄТЬСЯ" - "ВИБУХАЄ" над квітами. ЗАПЕРЕНЕ ПОВІТРЯ (вихід) / СВІЖЕ ПОВІТРЯ (вхід).

КЛІМАСТІЙКА НАПІВКАРАМКА — Розробник Роджер Делон — самофіксуюча

Починаючи з елементарної фізики, і обов'язково з біофізики, після терплячих досліджень, бджоляр-винахідник вулика Climastable дійшов до конструкції, ідеально адаптованої до специфічних характеристик бджіл, визначених їхніми біологічними циклами. Цей науково розроблений вулик запобігає розсіюванню дихальної системи (яке посилюється бджолами різною мірою) та набагато легше відводить затхле повітря та надлишок вологи вниз



(особливо під час великого нектарозбору), звільняючи бджіл для пошуку їжі.

Цей вулик, який ми називаємо Клімастабільним, підходить для будь-якого розміру бджолиного скупчення, від найменшого до найбільшого (стандартні універсальні елементи). Це природний (оригінальний) вулик, але раціонально використовуваний та безпечний, зручний, оскільки він завжди ізольований, економічний (простий та практичний) та надзвичайно подільний (підроздільний) завдяки самофіксації його коротких та низьких напіврамок, які стають високими завдяки складанню одна на одну. Ці "кліматизуючі" напіврамки самовід'ємні від вулика, і ця система сприяє забезпеченню безперервності живої надбудови.

Кліматичний вулик поважає природні закони завдяки безпечній та надійній техніці бджільництва, забезпечуючи довгострокову життєздатність пасіки. Він дозволяє безперервно оптимізувати мікрокліматичні процеси фізіологічної та біологічної реактивної енергії бджіл, підвищуючи продуктивність, зберігаючи при цьому здоров'я бджіл (менше споживання та більше виробництва).

На фото ми можемо розрізнити легені вулика за двома круглими порожнинами, оточеними бджолами (по обидва боки від льотка, внизу вулика). В одну надходить всмоктане свіже повітря, в іншу швидко видаляється затхле, важке повітря.

Пасіка Клімастейбл

Природний бджолиний вулик у скелі (Фото Делона з телеоб'єктивом)

Збір меду з кліматичного вулика Делона в горах Вогези в 1976 році.

Цю максі-візуалізацію двох кінців дихального апі-контура вулика з повністю стабілізованим кліматом, що схематично ілюструє анатомічну варіацію вулика, не слід плутати з передроївою «бородою».

Використання: Дихальний апі-контур зменшується пропорційно зниженню активності вулика, поки взимку не стає ледь помітним.

Надзвичайно корисний у всі пори року, кліматичний природний вулик дозволяє розташувати масу бджіл, найбільш концентровану для зимівлі, внизу біля входу. (Іноді, восени, дно, звільнене від бджіл, що переселилися вгору, видаляється).

Перевагою є те, що злегка нахилена платформа, яка трохи коротша на один міліметр, створює забір повітря ззаду вперед; цей мікропотік втягує та конденсує затхле, важке повітря, сприяючи його виведенню назовні.

Цей нарис є витягом з книги «Продуктивне, економічне та спрощене бджільництво» та публікацій автора з 1940-х років, з метою продовження роботи наших попередників, які своїми дослідженнями прагнули стабілізувати клімат-контроль вуликів.

Бджоли в скелі не переймаються! (Фото зроблено телеоб'єктивом)