

частью воды очищенной (правило Дерягина). В другой ступке диспергировали салициловую кислоту сначала со спиртом этиловым, а затем с частью глицерина (правило Дерягина). Содержимое ступок объединяли, добавляли по частям остальной глицерин и воду очищенную при постоянном тщательном перемешивании.

Возможно, предложенная технология не совсем рациональна. Однако, при этом образуется мягкая, легко перемешиваемая масса. Затвердевание смеси не происходило при хранении в течение 2 месяцев наблюдения.

**Обґрунтування вибору детергентів різного типу
при розробці протисеборейного засобу**

Заїка С. В., Баранова І. І.

Кафедра товарознавства

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

tovaroved@nuph.edu.ua

Лупа - це симптом себорейного дерматиту (СД), що характеризується підвищеною продукцією секрету сальними залозами. Активність сальних залоз сприяє зросту мікроорганізму *Pityrosporum ovale*, який в свою чергу викликає появу лупи. Також серед чинників, які викликають прояви лупи, можна назвати такі як: гормональний дисбаланс, захворювання органів травної системи, порушення роботи імунної системи, часті стреси, порушення норм догляду за волоссям та шкірою голови тощо. Попередній аналіз ринку проти себорейних засобів, показав зростання інтересу споживачів саме до використання піномийних засобів, до складу яких, входить певний комплекс детергентів, які, водночас, впливають на декілька напрямків рішення даної проблеми. На підставі проведеного патентного пошуку та експериментальних досліджень, нами був обрано низку сучасних детергентів різного напрямку для розробки вітчизняного протиборейного шампуню.

На першому етапі, треба звернути увагу на вибір поверхнево-активних речовин (ПАР) аніонного характеру, тому що саме дана група детергентів може впливати (або ні) на необхідний рівень очищувальної дії. З метою вибору ефективних ПАР аніонного типу, для подальших досліджень, було обрано: динатрію лауретсульфосукцинат, натрію лауретсульфат, натрію міретсульфат, натрію лауроїлсаркозинат, магнію лауретсульфат. Такі ПАР використовуються сучасними світовими фірмами при

розробці піномийних засобів з помірною очищувальною дією та задовільними органолептичними властивостями.

На наступному етапі розробки піномийної основи, були обрані амфотерні ПАР, які нівелюють агресивну дію аніонних ПАР: кокамідопропілбетаїн та дінатрію кокоамфодіацетат. Для поліпшення задовільних споживчих та піномийних властивостей майбутнього засобу, додатково використовували ПАР неіоногенного характеру: етоксильований амід рапсової олії, кокамид ДЕА та ПЕГ - 7 гліцерил кокоат / ПЕГ - 200 гліцерил пальмітат. Перевагою даною групи ПАР є наявність додаткової загущуючої дії, яку ми врахували при розробці нашого засобу.

Завдяки проведеним комплексним фармако-технологічним, біологічним, фізико-хімічним дослідженням нами був обраний оптимальний склад основи з детергентами різного типу, які дозволили розробити стабільну піномийну основу з необхідними споживчими властивостями для створення шампуню для чоловіків проти себорейної дії.

Результати багаторічного вивчення антимікробних властивостей препаратів - продуктів бджільництва

Сілаєва Л.Ф.

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

sylaeva.ludmila@gmail.com

На кафедрі мікробіології НФаУ протягом багатьох років проводились дослідження антимікробних властивостей препаратів природного походження. Особливе місце серед них посідали препарати на основі продуктів бджільництва, розроблені на кафедрі аптечної технології ліків НФаУ. Результати досліджень були базовими в розробці складу препаратів з урахуванням вибору оптимальних концентрацій діючих і допоміжних речовин, синергізму дії та лікарської форми препарату.

Метою нашої роботи стало узагальнення результатів багаторічних досліджень антимікробної активності в умовах *in vitro* препаратів на основі продуктів бджільництва. Об'єктами досліджень були препарати з настойкою прополісу: вушні краплі «Пропотид», присипка «Пропоцид», супозиторії «Антисепт», протизапальні і сечогінні збори препарати; препарати з фенольним гідрофільним препаратом прополісу (ФГПП): таблетки «Фепрогіт», сироп «Пропомедин», таблетки «Прополтин», гранули