

При проведении исследования на территории Брагинского района было определено 16 видов бабочек из 5 семейств. Самыми многочисленными являлись: семейство Нимфалиды (*Nymphalidae*) (9 видов), представители которого составили 56 % от общего числа видов чешуекрылых, семейство Белянки (*Pieridae*) (3 вида), соответственно 19% и семейство Бархатницы (*Satyridae*) (2 вида), т. е. 13 %. Такие семейства, как Огневки-травянки (*Crambidae*) и Голубянки (*Lycaenidae*) представлены только одним видом – по 6 %.

Список использованной литературы

1. Шарова, И.Х. Зоология беспозвоночных: учебник для студентов высших учебных заведений / И.Х. Шарова. – М. : Гуманит. изд. центр ВЛАДОС. – 2002. – 592 с.

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СВОЙСТВ ЛОСЬОНОВ ДЛЯ РОСТА ВОЛОС**

**Тихоненко Анастасия (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)  
Научный руководитель – С.М. Мижуй, канд. с.-х. наук, доцент**

Стимуляция роста волос – это актуальная тема, которая интересует множество людей, поскольку здоровье и внешний вид волос играют значительную роль в эстетическом восприятии и самооценке. Истончение, выпадение и потеря густоты волос становятся более распространенными и могут быть вызваны различными факторами, включая генетическую предрасположенность, гормональные изменения, стресс, неправильное питание и заболевания.

Современная наука и косметология предлагают широкий спектр методов и средств, варьирующихся от натуральных средств (масла и экстракты трав) до фармацевтических препаратов и процедур.

Важно учитывать механизмы роста волос, факторы, влияющие на их здоровье, а также современные и устаревшие средства, используемые для стимуляции роста волос и предотвращения их выпадения.

В связи со всем вышеизложенным нами была поставлена цель – изучить свойства различных образцов лосьонов для роста волос.

Исследования проводились в лаборатории кафедры биологии и химии УО МГПУ И.П. Шамякина.

Для изучения свойств лосьона эсвицин (устаревшее средство) и лосьона Tashe (современное средство) были использованы следующие методы исследования: сравнительная характеристика химического состава, рН-метрия, определение рН среды индикаторной бумагой, цвет, запах, определение вязкости раствора вискозиметром VISCO B (L).

Результаты исследования выбранных средств сравнивались по их физическим и химическим свойствам (таблица 1).

Таблица 1 – Сравнительная характеристика свойств лосьона эсвицин и лосьона Tashe

№	Вид исследования	Эсвицин	Tashe
1	pH-метрия	1,72	4,22
2	исследование pH индикаторной бумагой	1,50	5,0
3	цвет	прозрачный	желтоватый
4	запах	-	+
5	вязкость, mPas	21,6	423
6	добавление H <sub>2</sub> O	не реагирует	образование хлопьевидного осадка

Оптимальное pH значение для кожи головы – 5,2–5,7. Ближе к этому показателю был лосьон Tashe со значениями 4,22–5,0. У лосьона эсвицин показатель кислотности колебался в диапазоне 1,50–1,72. Это значительно ниже оптимальных показателей и потенциально такая кислотность среды может нанести вред коже головы и волосам

Средство для роста волос лучше выбирать без запаха, так как оно хорошо подходит для людей с чувствительной кожей и склонным к аллергическим реакциям. Также средство без запаха не оставляет следов жирности на волосах или коже.

Низкая вязкость раствора соответствует диапазону до 300 mPas. Однако точное значение зависит от конкретного раствора и его составных компонентов. Низкая вязкость у эсвицина имеет такие преимущества, как легкое нанесение и распределение по коже головы, он быстро впитывается и не оставляет жирных следов. Средняя и высокая вязкость от 300 mPas может обеспечивать более длительное воздействие, создавая защитный слой. Также может быть полезна для лечения более сухой или поврежденной кожи головы. У препарата Tashe отмечена вязкость почти в 20 раз выше, чем у лосьона эсвицин (423 mPas против 21,6 mPas). Соответственно мы можем сделать вывод о его более длительном сроке воздействия на волосы.

При добавлении дистиллированной воды к лосьону Tashe отмечено небольшое образование хлопьевидного осадка, что может свидетельствовать о присутствии в составе водонерастворимых соединений.

Таким образом, можно сделать вывод, что лосьон эсвицин благодаря своей вязкости и отсутствию запаха подойдет для большого количества людей и с наименьшей вероятностью вызовет аллергическую реакцию. Также это средство легко впитывается и распределяется, не оставляя жирности на коже головы.