

Список использованных источников

1. Анатомия и физиология системы кровообращения : учеб. пособие / А. Ю. Горькавая [и др.]. – Владивосток: Издательство Дальневосточного федерального университета, 2021. – Ч. 1. – 83 с.

2. Влияние физических нагрузок на сердечно-сосудистую систему человека : матер. X Всерос. науч.-практ. конф., Кемерово, 24–27 апреля 2018. / Кузбас. гос. технол. ун-т им. Т.Ф. Горбачева ; редкол.: Д. М. Кобылянский [и др.]. – Кемерово: КГТУ, 2018. – 23 с.

3. Бегун, П. И. Допускаемые нагрузки на органы и структуры человеческого организма / П. И. Бегун, О. В. Кривохижина, Е. А. Лебедева // Труды кафедры биомеханики университета им. П. Ф. Лесгафта. – 2015. – № 9. – С. 10–19.

УДК 595.789(476.7)

Д. Н. Довлетмамедова

Науч. рук.: Т. В. Азявчикова, ст. преподаватель

МНОГООБРАЗИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА NYMHALIDAE ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье рассматривается закладка многоэтапных исследований по изучению видового состава и альфа-разнообразия популяций бабочек-нимфалид Гомельской области. Описываются результаты первого этапа, который включал анализ литературы и рекогносцировочные исследования. Для территории Гомельской области выявлены 36 видов бабочек-нимфалид, заложены стационары для последующих этапов исследований.

В результате хозяйственной деятельности человека – распашки земель, строительства городов, автодорог – численность многих видов бабочек значительно сократилась, а некоторые из них находятся на грани вымирания. На пространственные размеры популяции бабочек оказывают влияние малейшие изменения в видовом разнообразии растительности мест их обитания [1].

Нимфалиды также играют важную роль в экосистемах, в которых они обитают. Они являются опылителями, способствуя размножению многих видов растений. В процессе поиска нектара бабочки переносят пыльцу с одного цветка на другой, что способствует опылению и, следовательно, увеличивает урожайность растений. Некоторые виды нимфалидов также являются индикаторами здоровья

экосистемы, так как их присутствие может свидетельствовать о состоянии окружающей среды и наличии необходимых условий для выживания других видов [2].

В связи с этим нами был запланирован ряд исследований по изучению возможного антропогенного влияния человека на видовой состав и параметры альфа-разнообразия в популяциях бабочек из семейства Многоцветниц (*Nymphalidae*) в сообществах, окружающих крупную городскую агломерацию города Гомеля. Исследования предполагается провести в несколько этапов.

В 2025 году целью первого этапа исследований было проанализировать литературные источники по теме курсовой работы; изучить методику сбора и определения видовой принадлежности бабочек; наметить стационары для исследований в 2026 году.

В результате проведенных исследований по литературным источникам выявлено, что на данный момент для территории Гомельской области зафиксировано наличие 36 видов бабочек из семейства *Nymphalidae* [3, 4]. Кроме этого, в результате рекогносцировочных сборов при помощи энтомологического сачка в окрестностях г. Гомеля с целью определения стационаров для последующих этапов исследований были выявлены следующие представители изучаемого семейства: *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781), *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758), *Nymphalis vaualbum* (Denis & Schiffermuller, 1775), *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758), *Nertis rivularis* (Scopoli, 1763), *Limenitis Camilla* (Linnaeus, 1764), *Apatura ilia* (Denis & Schiffermuller, 1775), *Apatura iris* (Linnaeus, 1758).

Изучение многообразия нимфалид в Гомельской области может дать ценную информацию о состоянии местной экосистемы и помочь в разработке стратегий по охране окружающей среды. Понимание экологии этих бабочек, их взаимодействия с окружающей средой и роль в экосистемах позволит лучше оценить необходимость сохранения их местообитаний и защиты от угроз, таких как изменение климата и разрушение естественных местообитаний.

Список использованных источников

1. Большаков, В. Н. Антропогенная эволюция животных: факты и их интерпретация / В. Н. Большаков, Т. И. Моисеенко // Российская академия наук. Экология. – 2009. – № 5. – С. 323–332.
2. Хотько, Э. И. Насекомые наших лесов / Э. И. Хотько. – Минск: Белорусская наука, 2008. – 38 с.

3. Гутин, В. Н. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Гомельской области / В. Н. Гутин, И. М. Литвинов // Весці АН БССР. Сер. біял. навук. – 1975. – № 6. – С. 95–99.

4. Литвинов, И. М. Дневные бабочки (Lepidoptera, Diurna) восточного Полесья / И. М. Литвинов, Е. С. Писаненко // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: Материалы II Междунар. науч.-практ. конф. – Минск, 2012. – С. 297–300.

УДК 575.113.3:572.512.3

Е. А. Дубкова

Науч. рук.: С. А. Зяцьков, ст. преподаватель

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ВНИМАНИЯ У СТУДЕНТОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

Проведено исследование особенностей внимания у студентов 1-го и 4-го курсов биологического факультета с применением комплекса психофизиологических методик. Выявлены статистически значимые различия в характеристиках внимания между возрастными группами. Рассмотрено влияние цифровых технологий и динамических стереотипов на когнитивные функции студентов.

Внимание является ключевым когнитивным процессом, обеспечивающим эффективность учебной деятельности студентов. В современных условиях цифровизации образования особую актуальность приобретает изучение особенностей внимания у студентов разных возрастных групп с учетом влияния смартфонов, интернет-технологий и формирования динамических стереотипов в учебной деятельности [1].

Исследования показывают, что длительное использование цифровых устройств может негативно влиять на способность к концентрации и устойчивость внимания у студентов [2]. Постоянное переключение между задачами в цифровой среде способствует развитию фрагментарного стиля мышления, что особенно характерно для студентов младших курсов, находящихся в процессе адаптации к университетской системе обучения.

Динамические стереотипы в учебной деятельности представляют собой устойчивые системы условно-рефлекторных связей, формирующиеся в процессе обучения. У студентов старших курсов