

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

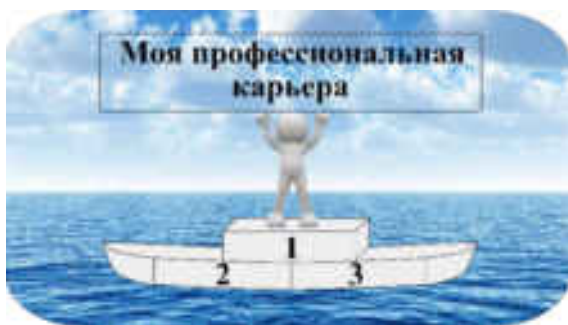
Выпуск №69-4 (том 1)
(декабрь, 2025)



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmppcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №69-4 (том 1) (декабрь,
2025). Дата выхода в свет: 29.12.2025.**

Журнал объединяет авторов на территории стран СНГ и помогает обмениваться передовыми научно-образовательными исследованиями.

Содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы науки и образования (педагоги, учителя, ученые, преподаватели, научные сотрудники, бакалавры, магистранты, аспиранты).

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

СОДЕРЖАНИЕ

Название научной статьи, ФИО авторов	Номер страницы
Аннаева Аннасолтан ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ НА НАЦИОНАЛЬНУЮ ЭКОНОМИКУ: КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЙ И ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ	7
Аннаева Аннасолтан, Гарашова Тавус ОБЩЕСТВЕННАЯ ОПАСНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	11
Гочумова Саят, Мейлисмырадова Сульгун ПОКОЛЕНИЯ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВОЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ	17
Саидова Динара, Байрыев Нурягды, Бешимова Энегул ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ В СТРАНАХ СНГ: ПРАВОВЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	23
Саидова Динара, Мырадов Максат ОСОБЕННОСТИ СУДЕБНОГО РАССМОТРЕНИЯ ТРУДОВЫХ СПОРОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	29
Шайлыева Дильбер, Джумагельдиева Гульджан КОНСТИТУЦИОННЫЙ СТРОЙ И ЕГО ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ: КОМПАРАТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА	35
Гочумова Саят, Джумагельдиева Гульджан МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ГОСУДАРСТВ: СОВРЕМЕННЫЕ ДОКТРИНАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ И ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ	41
Zokirova Gulnoza Navruz qizi, Qurbonov Jamshid Muyiddinovich MAGNIT VO'RONING INSON ORGANIZMIGA TA'SIRI	47
Новрузова Дженнет, Гурбангельдиев Нурмырат ПРИНЦИПЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРОЦЕССА: ОТ ИСТОКОВ ФОРМИРОВАНИЯ ДО СОВРЕМЕННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ	52
Девонина Нигора Комилжоновна ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ СЕМЕЙСТВА БЕЛЯНКИ (LEPIDOPTERA: PIERIDAE) В СУРХАНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ЗАПОВЕДНИКЕ	56

ФИО автора(-ов): Девонина Нигора Комилжоновна

Докторант

Термезского государственного университета

Название публикации: «ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ СЕМЕЙСТВА БЕЛЯНКИ (LEPIDOPTERA: PIERIDAE) В СУРХАНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ЗАПОВЕДНИКЕ»

Аннотация: В статье на основе анализа литературных данных и материалов полевых исследований представлены сведения о видовом составе чешуекрылых семейства Pieridae, обнаруженных в структурных подразделениях Сурханского государственного заповедника. В результате проведённых исследований в различных биотопах изучаемой территории выявлено 10 видов, относящихся к 1 подсемейству, 3 трибам и 8 родам семейства Pieridae. Проведён анализ их зоогеографической принадлежности, экологических групп и особенностей распространения. Полученные результаты расширяют представления о биологическом разнообразии Сурханского государственного заповедника и могут быть использованы в дальнейшем фаунистическом и природоохранном мониторинге региона.

Ключевые слова: Сурханского государственного заповедника, семейства Pieridae, Lepidoptera, *Aporeia crategi*, *Pontia edusa*, *Colias hyale*, *Anthocharis cardamines*, *Zegris eupheme*, *Colias erate*.

Annotation: This article presents data on the species composition of Lepidoptera of the family Pieridae found in the structural units of the Surkhan State Nature Reserve, based on an analysis of literature data and field research materials. As a result of the research conducted in various biotopes of the study area, 10 species belonging to one subfamily, 3 tribes, and 8 genera of the family Pieridae were identified. An analysis of their zoogeographic affiliation, ecological groups, and distribution patterns was

conducted. The obtained results expand our understanding of the biological diversity of the Surkhan State Nature Reserve and can be used in future faunistic and environmental monitoring of the region.

Keywords: Surkhan State Nature Reserve, *Lepidoptera*, *Pieridae*, *Aporeia crataegi*, *Pontia diaphidice*, *Colias hyale*, *Anthocharis cardamines*, *Zegris eupheme*, *Colias erate*.

В.М. Списин в своей статье о морфологии бабочки-белянки Дарвоза, эндемичной для Таджикистана, предоставил информацию о сходствах и различиях этого вида от других видов. [6] Шайхова А.А., Шайдабекова М.З. и Тагирова П.Д. идентифицировали 11 видов белых бабочек в ходе исследования фауны песчаной дюны Сарыкум в Дагестане. Эта дюна была включена в Дагестанский заповедник в 1987 году и также уникальна тем, что насчитывает более 380 видов флоры. Такое богатое разнообразие растений обеспечивает богатство бабочек. [7] Нужнова О.К. в результате своих научных исследований проанализировала влияние температуры и влажности на бабочку *Pieris napi* летом. Ее исследования проводились в трех природно-климатических регионах России: Мурманской области, Калужской области и Карачаево-Черкесской Республике. [8] В.В. Аникин, основываясь на изучении биологии и экологии семейства *Pieridae* в Саратовской области, выявил среди них наиболее экономически вредные виды. Это *Aporia crataegi* и *Pieris rapae* L. Он обнаружил, что на эти два вида приходится 10% всех экономически вредных насекомых региона, то есть большой показатель. [9]

В агроэкосистемах Узбекистана наиболее распространенными видами насекомых-вредителей семейства *Pieridae* являются капустная белянка, репа, рапсовая белянка и боярышник. Из них капустная белянка относительно широко распространена, нанося до 40-45% ущерба капусте [10].

Кроме того, благодаря научной работе Юсупова А.Х. можно ознакомиться со всеми филофагами-вредителями плодовых деревьев в Узбекистане. В своей работе автор приводит информацию о 57 видах филофагов-насекомых семейства *Pieridae*. [11]

В нашей стране проведено много научных работ и исследований семейства Pieridae, особенно семейства Pieridae. Однако Pieridae Сурханского государственного заповедника изучаются впервые.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Материалы для исследования были собраны весной и летом 2024 года на участках Сурханского государственного заповедника, главным образом на горных склонах, опушках лесов, берегах рек и в пустынных районах.

В основном использовался метод сбора бабочек с помощью энтомологических сетей. Сбор проводился преимущественно днем, с 10:00 до 14:00, то есть в период наибольшей активности бабочек. Сеть была изготовлена из легкого нейлона, а ее длина в 1,5-2 раза превышала диаметр кольца. Это позволяло предотвратить повреждение бабочек и удерживать их свободно в сети. (Остапенко и др., 2010) Пойманных бабочек анестезировали в пропитанных ватой хлороформных банках и помещали в бумажные конверты. На каждом образце была написана следующая информация: место сбора, дата и время, приблизительный вид. Бабочек сушили естественным путем. Собранные образцы помещали в энтомологические ящики, а для защиты от вредных насекомых использовали нафталин. Материалы собирали, а их видовой состав использовали в качестве источника идентификации по энтомологическим каталогам и книгам [2,3,4,6,11]. В процессе обработки образцов, подготовки коллекции и их хранения использовались монография «Подготовка постоянных и временных препаратов в зоологических исследованиях» И.И. Зокирова, Г.М. Зокирова (2024) и монография «Подготовка постоянных и временных препаратов в зоологических исследованиях» Остапенко В.А., Бугровой В.С. использовались методы и рекомендации, разработанные в книгах «Изготовление и хранение музейных препаратов насекомых: Учебно-методическое пособие» другими [2,5].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

По результатам таксономического анализа, отловленные особи были идентифицированы как принадлежащие к 10 видам этого семейства, состоящего

из 2 подсемейств. Ниже представлены зоогеографические группы и ареалы распространения этих видов, а также описана их экология.

Отряд: Lepidoptera

Надсемейство: Papilionoidea

Семейство: Pieridae

Подсемейство: Pierinae

Триба: Pierini

Род: *Pieris*

1. *Pieris rapae* Linnaeus, 1758

Место и время открытия: Кизылолмский участок Сурханского государственного заповедника, Шерабадский район, Сурхандарьянская область (37°52'21.02"N 66°41'5.59"E). 24.06.2024.

Распространение: По всему миру

Зоогеографическая группа: Космополитная

Экология: Ксерофильная. Многоядные (*Brassicaceae*), двупоколенные и трехпоколенные, дневные виды

Род: *Pontia*

2. *Pontia edusa* (Fabricius, [1777])

Место и время открытия: Хатакский и Шержонский участки Сурханского государственного заповедника, Шерабадский район, Сурхандарьянская область

(37°56'32.96"N 66°47'10.53"., 37°45'3.16"N 66°36'3.93"E.). 18.04-22.05.2024

Ареал распространения: Европа, Азия, Россия.

Зоогеографическая группа: Палеарктическая и Афротропическая

Экология: Ксерофильные. Олигофаги (растения семейств *Resedaceae* и *Brassicaceae*), двупоколенные.

3. *Pontia chloridice* (Hübner, [1813])

Место и время открытия: Хатакский и Шержонский участки Сурханского государственного заповедника, Шерабадский район, Сурхандарьянская область

(37°56'32.96"N 66°47'10.53"., 37°45'3.16"N 66°36'3.93"E.). 18.04-22.05.2024

Ареал распространения: Европа, Индия, Казакстан, Россия, Центральная Азия.

Зоогеографическая группа: Палеарктическая и Афротропическая

Экология: Ксерофильные. Олигофаги (растения семейств Resedaceae и Brassicaceae), двуколенные.

Род: *Aporia*

4. *Aporia creategi* (Linnaeus, 1758)

Место и время открытия: Шержонский филиал Сурханского государственного заповедника, Шерабадский район, Сурхандарьянская область (37°45'3.16"N 66°36'3.93"E). 22.05.2024.

Распространение: Европа, Азия и Северная Россия, Иран.

Зоогеографическая группа: Палеарктическая

Экология: Мезофил. Олигофаги (растения родов *Crataegus*, *Prunus* и *Malus*), одноколенные, дневные

Триба: Coliadini

Род: *Colias*

5 *Colias hyale* Linnaeus, 1758

Место и время открытия: Шержонский филиал Сурханского государственного заповедника, Шерабадский район, Сурхандарьянская область (37°45'3.16"N 66°36'3.93"E). 19.05.2024.

Ареал распространения: страны Европы и Центральной Азии

Зоогеографическая группа: Палеарктика

Экология: Мезофильные и орофильные. Олигофаги (растения семейства бобовых), одноколенные, дневные виды

6. *Colias erate* (Esper, 1805)

Место и время открытия: Шерзонский участок Сурханского государственного заповедника, Шерабадский район, Сурхандарьянская область (37°45'3.16"N 66°36'3.93"E). 20.05.2024.

Распространение: США, Канада, Россия, Китай.

Зоогеографическая группа: Палеарктическая и Неарктическая

Экология: Мезофильные, олигофаги (растения семейства бобовых), однопоколенные, дневные виды

Род: *Euchloe*

7. *Euchloe ausonia* (Hübner, [1804])

Место и время открытия: Кызылордский участок Сурханского государственного заповедника, Шерабадский район, Сурхандарьянская область (37°52'21.03"N 66°41'5.60"E). 25.05.2024.

Распространение: Центральная Азия, Северная Африка и Южная Европа

Зоогеографическая группа: Палеарктическая

Экология: Мезофильные. Олигофаги (растения семейства бобовых), однопоколенные, дневные виды

8. *Euchloe creusa*

Место и время открытия: Кызылордский участок Сурханского государственного заповедника, Шерабадский район, Сурхандарьянская область (37°52'21.03"N 66°41'5.60"E). 25.05.2024.

Распространение: Центральная Азия, Северная Африка и Южная Европа

Зоогеографическая группа: Палеарктическая

Экология: Мезофильные. Олигофаги (растения семейства бобовых), однопоколенные, дневные виды

Триба: Anthocharini

Род: *Anthocharis*

9. *Anthocharis cardamines* Linnaeus, 1758

Место и время обнаружения: Хатакский участок Сурханского государственного заповедника, Шерабадский район, Сурхандарьянская область. (37°56'32.96"N 66°47'10.53"E). 28.07.2024

Ареал распространения: страны Европы и Азии

Зоогеографическая группа: Палеарктика

Экология: Мезофил. Олигофаг (растения семейства Brassicaceae),
однопоколенный, дневной вид

(37°56'32.96"N 66°47'10.53"E). 28.07.2024

Ареал распространения: страны Европы и Азии

Зоогеографическая группа: Палеарктика

Экология: Мезофил. Олигофаг (растения семейства Brassicaceae),
однопоколенный, дневной вид

Род: *Zegris*

10. *Zegris eupheme* Esper, 1805

Место и время обнаружения: Хатакский участок Сурханского государственного
заповедника, Шерабадский район, Сурхандарьянская область

(37°56'32.96"N 66°47'10.53"E). 28.04.2024. (37°56'32.96"N 66°47'10.53"E).
28.07.2024

Ареал распространения: страны Европы и Азии

Зоогеографическая группа: Палеарктика

Экология: Мезофил. Олигофаг (растения семейства Brassicaceae),
однопоколенный, дневной вид.

Распространение: Центральная Азия и Средиземноморье

Зоогеографическая группа: Палеарктическая

Экология: Ксерофильные, монофаги (растения семейства Brassicaceae),
однопоколенные, дневные виды

Вывод: В заключение можно сказать, что эти бабочки семейства Pieridae, обнаруженные в Сурханском государственном заповеднике, адаптированы к различным экологическим условиям Палеарктического региона. Большинство из них мезофильные и ксерофильные, дневные и однопоколенные или двупоколенные, а также олигофаги и полифаги в зависимости от пищевых предпочтений. Личинки этих бабочек питаются в основном растениями семейств Brassicaceae и Fabaceae. Хотя большинство видов в настоящее время

оцениваются МСОП как виды, вызывающие наименьшее опасение, антропогенные факторы, изменение климата и потеря среды обитания могут оказывать негативное воздействие на их популяции. Поэтому важно отслеживать и сохранять места обитания таких видов, как *Zegris eupheme*, *Anthocharis cardamines*, *Colias erate*, *C. hyale* и *Pontia edusa*.

Литература

1. Бекчанов Г.У. Фауна чешуекрыловых бабочек-тугайского государственного заповедника Республики Узбекистан. - Москва: КОМПАНИЯ СПУТНИК, 2007. - 154 с.
2. Зокиров И.И., Зокирова Г.М. Подготовка постоянных и временных препаратов в зоологических исследованиях: Монография. - Фергана, 2024. - 210 с.
3. Корб.С.К., Большаков Л.В. Каталог бабочек (Lepidoptera: Papilionoformes) бывшего СССР. Второе издание, переформатированное и обновленное. - Дополнение № 2. - Эвересманния. Энтомологические исследования в России и прилегающих регионах. - 2011. - 124 с. – ISBN 978-5-8125-1641-3.
4. Моисеев В.А., Давлешина А.Г. Узбекистан – мир насекомых. – Ташкент: Учитель, 1997. – 144 с.
5. Остапенко В.А., Бугрова В.С., Шниткова Г.Ю. Изготовление и хранение музейных препаратов насекомых: Учебно-методическое пособие. - Москва, 2010.
6. В.М. Спицын. Морфология дарвазской беляночки - эндемика ного вида чешукрыликс Таджикистана. – Животный мир Урала и Сибири. 2019. № 1.109-111.
7. Шайхова А.А., Шайдабекова М.З., Тагирова Р.Д. Белянки (Lepidoptera, Pieridae) Бархана сарыкум.-Известия ДГПУ, №2, 2015.
8. Нужнова О.К. Влияние климатических факторов на активность лета *pieris napi* (Lepidoptera, Pieridae) // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2009. № 3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-klimateshkih-faktorov-na-aktivnost-leta-pieris-napi-lepidoptera-pieridae>.

9. Аникин В.В. К биологии и экологии основных вредителей из семейства белянок (Lepidoptera, Pieridae) Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2008. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nahozhdenie-leptidia-reali-reiss-1989-lepidoptera-pieridae-v-saratovskoy-oblasti>
10. Шерматов М.Р. Агроэкосистемы зернокрылых Ферганской долины (Insecta, Lepidoptera) б.о.д. диссертация.-Ташкент-2024-440с
11. Юсупов А.Х. Филлофагия-вредители плодовых деревьев Узбекистана // Вестник науки и практики. 2018. № 12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/fillofagi-vreditili-plodovyh-dereviev-uzbekistana>.
11. Тыкач Я. Маленькая атласная кукла. - Москва, 1959.- 174 с.
12. [ВОБАМ – Мир бабочек и мотыльков]. URL: <http://www.eurobutterflies.com>.