**Краткий отчет П.А. Есенбековой за 2021 г.**

В 2021 году была ответственным исполнителем ПЦФ «Разработка кадастра животного мира Северного Тянь-Шаня для сохранения его генетического разнообразия» и исполнителем ПЦФ «Разработка национального электронного банка данных по научной зоологической коллекции Республики Казахстан, обеспечивающего их эффективное использование в науке и образовании», а также исполнителем по хоздоговорной теме «Оценка современного состояния популяций беспозвоночных и позвоночных животных ПП «Роща Баума» и разработка комплексных рекомендаций по сохранению животного мира».

В 2021 году опубликованы 21 научных публикаций: 1 книга, 4 статьи в журналах рекомендованных ККСОН МОН РК, 1 статья Scopus, 8 статьи в международных научно-практических конференциях, 4 статьи в журнале Вестник Института зоологии КН МОН РК, 2 свидетельства о госрегистрации на объект авторского права(произведение науки).

Под моим руководством 24.12.2021 г. Байжунис Меруерт предзащиту PhD диссертацию на тему: «Шарын МҰТП территориясындағы жартылай қаттықанаттылардың (Heteroptera) экологиялық ерекшеліктері және олардың ағаш өсімдіктеріне әсерін бағалау» по специальности 6D060800-«Экология».

Научный руководитель 7 магистрантов и 4 PhD докторантов (КазНАУ, КазНПУ имени Абая,Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата).

Научный руководитель ГНПП «Кольсайские озера» по теме «Беспозвоночные животные ГНПП Кольсайские озера». Полевые работы проведены в ущ. Талды, 1-е озеро Кольсай и оз. Кайынды в июне 2021 г., также научный руководитель Сырдария-Туркестанского ГРПП и Сайрам-Угамского ГНПП по беспозвоночным животным, полевые работы проведены в июле 2021 г. Написаны годовые отчеты, научные статьи и книга.

Главный редактор научного журнала «Вестник зоологии Казахстана» на казахском языке, в 2021 г. выпустили два номера журнала.

**Список опубликованных работ в 2021 г**.

1. Kenzhegaliyev A.M., **Esenbekova P.A**., Zhaksybayev M.B. Materials for the fauna of Lygaeidae (Hemiptera, Heteroptera) of South-Eastern Kazakhstan. Reports of the National Academy of sciences of the Republic of KazakhstaN ISSN 2224-5227 Volume 2, Number 336 (2021), 26–34. [https://doi.org/10.32014/2021.2518-1483.26 Доклады НАН РК. 2021](https://doi.org/10.32014/2021.2518-1483.26%20Доклады%20НАН%20РК.%202021)
2. **Есенбекова П.А.,** Искакова А.Н., Анарбекова Г.Д. Биоразнообразие полужесткокрылых (Heteroptera) инфраотряда Pentatomomorpha I Иле-Алатауского Государственного национального природного парка. REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN ISSN 2224-5227 Volume 2, Number 336 (2021), 105–111. <https://doi.org/10.32014/2021.2518-1483.37>. Известия НАН РК.
3. **Есенбекова П.А.,** Искакова А.Н., Анарбекова Г.Д. Іле-Алатау мемлекеттік ұлттық табиғи паркі жай көзшесіздерінің (Heteroptera, Cimicomorpha II, Miridae) биоалуантүрлілігі. ХІІ Международная научно-практическая конференция «Global science and innovations 2021: Central Asia» в рамках издания Международного научного журнала «Global science and innovations 2021: Central Asia», которая состоится 5 февраля 2021 года в г. Нур-Султан (Астана), Казахстан. Сайт изд-ва ([www.bobek-kz.com](http://www.bobek-kz.com)). – С. 13-18.
4. Алтынбек Т.О., **Есенбекова П.А**. Шарын МҰТП су жартылай қаттықанаттыларының (Heteroptera) биологиялық және экологиялық ерекшеліктері. Вестник КазНУ, серия биологическая. Experimental Biology. №1(86). С. 110-116. [https://doi.org/10.26577/eb.2021.v86.il.010 ISSN 1563-0218](https://doi.org/10.26577/eb.2021.v86.il.010%20ISSN%201563-0218); eISSN 2617-7498
5. **Есенбекова П.А.,** Кенжегалиев А.М. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1919 (Heteroptera, Coreidae) – новый вид для фауны полужесткокрылых Казахстана. Свидетельство о госрегистрации на объект авторского права № 16332 от 05.04.2021 г. (произведение науки)
6. **Есенбекова П.А.,** Алтынбек Т.О. *Salda sahlbergi* Reuter, 1875 (Heteroptera, Saldidae) – новый вид для фауны полужесткокрылых Казахстана. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №19913 от августа 2021 **года**
7. **Есенбекова П.А.** Полужесткокрылые, или клопы (Hemiptera, Heteroptera) государственного национального природного парка «Кольсайские озёра». - Алматы, 2021. - 200 с.
8. Кенжегалиев А.М., **Есенбекова П.А**. Дендрофильная фауна полужесткокрылых (Heteroptera) лиственно-лесного пояса Северного Тянь-Шаня. Сборник научных статей Межвузовский международный научный конгресс «Высшая школа: научные исследования». Москва: Изд-во Инфинити, 29 апреля 2021 года. Том 1. – 144 с. - С. 84-90. DOI 10.34660/INF.2021.11.78.009 [post@naupers.ru](mailto:post@naupers.ru)
9. Кенжегалиев А.М., **Есенбекова П.А**. Хищные полужесткокрылые (Heteroptera: Nabidae, Anthocoridae) Юго-Восточного Казахстана. "XII Международная научно–практическая конференция «Current issues, achievements and prospects of Science and education», 03-05 мая 2021 г., Афины, Греция. 276 с. - С. 36-38. ISBN – 978-9-40361-483-0 [**info@eu-conf.com**](mailto:info@eu-conf.com)
10. **Есенбекова П.А.** Наземные хищные щитники (Heteroptera,Pentatomidae) ГНПП «Көлсай көлдері». Международной научно-практической конференции «Биоразнообразие животного мира Казахстана в прошлые геологические эпохи и современности», посвященной 60-летию Музея природы РГП «Ғылым ордасы» КН МОН РК**.** Конференция состоится 6-12 сентября 2021 г. в г. Алматы (Казахстан). - С**.** 147-151.
11. Кенжегалиев А.М., **Есенбекова П.А**. Полужесткокрылые (Heteroptera) среднегорных разнотравных лугов Северного Тянь-Шаня. Международной научно-практической конференции «Биоразнообразие животного мира Казахстана в прошлые геологические эпохи и современности», посвященной 60-летию Музея природы РГП «Ғылым ордасы» КН МОН РК**.** Конференция состоится 6-12 сентября 2021 г. в г. Алматы (Казахстан). – С. 161-175**.**
12. **Есенбекова П.А.,** Маткерім Ж.Н.«Алтынемел» МҰТП территориясындағы пайдалы жартылай қаттықанаттылардың (Heteroptera) таксондық құрамы // Вестник КазНУ им. аль-Фараби, серия биологическая. №4(89). 2021. – С. 138-149. https://doi.org/10.26577/eb.2021.v89.i4.13
13. Балтағұл І.Б., **Есенбекова П.А.** «Көлсай көлдері» МҰТП қабыршаққанаттылардың (Lepidoptera) алуантүрлілігі. International independent scientific journal. №34/2021. C. 5-12.
14. Балтағұл І.Б., **Есенбекова П.А**. «Көлсай көлдері» МҰТП қабыршаққанаттылар (Lepidoptera) фаунасы. Педагогика ғылымдарының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75 жылдық мерейтойына арналған «Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы. – Алматы, 20-21 желтоқсан 2021 ж. - Б. 349-355.
15. **Есенбекова П.А.,** Орынбек М.С. Алматы қаласындағы жартылай қаттықанаттылардың (Heteroptera) фаунасына материалдар. Қазақстан зоология хабаршысы. Алматы, 2021. №3. 16-25 б.
16. Нұртайқызы Д., **Есенбекова П.А**. Іле-Алатау МҰТП қаттықанаттылары (Coleoptera) (Оңтүстік-Шығыс Қазақстан). Қазақстан зоология хабаршысы. Алматы, 2021. №3. 55-70 б.
17. **Есенбекова П.А.,** Сапаралы А. Сайрам-Өгем мемлекеттік ұлттық табиғи паркінің жартылай қаттықанаттылар (Heteroptera) фаунасына материалдар. Қазақстан зоология хабаршысы. Алматы, 2021. №3. Б. 5-15.
18. Кенжегалиев А.М., Успанов А.М., **Есенбекова П.А**., Башкараев Н.А., Смагулова Ш.Б., Абдукадырова А.Д.ГАЖ-технологияларды қолдана отырып зиянды шегірткелердің табын түрлерін биологиялық бақылау. Қазақстан зоология хабаршысы. Алматы, 2021. №3. 35-48 б.
19. Meruyert Baizhunis, **Perizat Esenbekova**, Gulshat Anarbekova and Laszlo Orloci. Wood and Shrub Dwelling Pentatomidae (Heteroptera) of Rotected Areas of South-Eastern Kazakhstan. OnLine **Journal of Biological Sciences**. **Scopus**. Volume 21 No. 3, 2021, - С. 245-250. DOI: <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2021.245.250>.  Submitted On: 17 March 2021 Published On: 8 September 2021
20. Орынбек М.С., **Есенбекова П.А**. Алматы қаласының жартылай қаттықанаттылар (Heteroptera) фаунасына. Педагогика ғылымдарының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75 жылдық мерейтойына арналған «Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы. – Алматы, 20-21 желтоқсан 2021 ж. - Б. 407-409.
21. Чирикова М.А., Магда И.Н., Арифулова И.И., Грачев А.А., **Есенбекова П.А.,** Зарипова С.Х., Нурпеискызы Г., Сальменова М.Е., Ударцева Е.Р. Фауна памятника природы «Роща Баума» и проблемы её сохранения в условиях города Алматы. - Selevinia. Зоологический ежегодник Казахстана и Центральной Азии. Том 29. - Алматы, 2021. - С. 48-56.
22. Байбол Л.Ш., **Есенбекова П.А.,** Жаксыбаев М.Б.,Кенжегалиев А.М.Фауна хищных полужесткокрылых (Heteroptera, Nabidae, Anthocoridae) Юго-Восточного Казахстана. Международная научно-практическая конференция «30 лет независимости Казахстана: Актуальные проблемы биологического и экологического образования в средней и высшей школе (инновация и опыт)» посвященной 75 летию д.п.н., профессора Чилдебаева Джумадила Байдилдаевича. - Алматы, 20-21 декабря 2021 г. - С. 444-451.

Отчет

о научно-педагогической деятельности и повышении квалификации

ведущего научного сотрудника, к.б.н. Есенбековой П.А.

В течение 2021 года Есенбекова Перизат Абдыкаировна принимал активное участие в ряде международных конференций и выставок, где совместно с другими специалистами и учеными отрасли обсуждали различные научно-практические направления и перспективы их развития.

1. Участие в научных целевых программах и хоздоговорной программе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование проекта | Должность по проекту | Руководитель проекта | Сроки реализации проекта |
| 1 | Разработка национального электронного банка данных по научной зоологической коллекции Республики Казахстан, обеспечивающего их эффективное использование в науке и образовании | исполнитель | Ященко Р.В. | 2021-2022 |
| 2 | Разработка кадастра животного мира Северного Тянь-Шаня для сохранения его генетического разнообразия | Ответственный исполнитель | Чирикова М.А. | 2021-2023 |
| 3 | Оценка современного состояния популяций беспозвоночных и позвоночных животных ПП «Роща Баума» и разработка комплексных рекомендаций по сохранению животного мира | исполнитель | Чирикова М.А. | 2021 |

2 Список научных публикаций

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование публикации | Издательство, журнал | Язык | Соавторы |
| 1 | Materials for the fauna of Lygaeidae (Hemiptera, Heteroptera) of South-Eastern Kazakhstan. | Reports of the National Academy of sciences of the Republic of KazakhstaN ISSN 2224-5227 Volume 2, Number 336 (2021), 26–34. [https://doi.org/10.32014/2021.2518-1483.26 Доклады НАН РК.](https://doi.org/10.32014/2021.2518-1483.26%20Доклады%20НАН%20РК.%202021) | английский | Kenzhegaliyev A.M., Zhaksybayev M.B. |
| 2 | Биоразнообразие полужесткокрылых (Heteroptera) инфраотряда Pentatomomorpha I Иле-Алатауского Государственного национального природного парка. | REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN ISSN 2224-5227 Volume 2, Number 336 (2021), 105–111. <https://doi.org/10.32014/2021.2518-1483.37> | казахский | Искакова А.Н., Анарбекова Г.Д. |
| 3 | Шарын МҰТП су жартылай қаттықанаттыларының (Heteroptera) биологиялық және экологиялық ерекшеліктері | Вестник КазНУ, серия биологическая. Experimental Biology. №1(86). С. 110-116. [https://doi.org/10.26577/eb.2021.v86.il.010 ISSN 1563-0218](https://doi.org/10.26577/eb.2021.v86.il.010%20ISSN%201563-0218); eISSN 2617-7498 | казахский | Kenzhegaliyev A.M. |
| 4 | *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1919 (Heteroptera, Coreidae) – новый вид для фауны полужесткокрылых Казахстана | **Свидетельство о госрегистрации на объект авторского права** № 16332 от 05.04.2021 г. (произведение науки) | русский | Кенжегалиев А.М. |
| 5 | *Salda sahlbergi* Reuter, 1875 (Heteroptera, Saldidae) – новый вид для фауны полужесткокрылых Казахстана | **Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом** №19913 от августа 2021 года | русский | Алтынбек Т.О. |
| 6 | Полужесткокрылые, или клопы (Hemiptera, Heteroptera) государственного национального природного парка «Кольсайские озёра». - Алматы, 2021. - 200 с. | **книга** | русский |  |
| 6 | Алтынемел» МҰТП территориясындағы пайдалы жартылай қаттықанаттылардың (Heteroptera) таксондық құрамы | Вестник КазНУ им. аль-Фараби, серия биологическая. №4(89). 2021. – С. 138-149. https://doi.org/10.26577/eb.2021.v89.i4.13 | казахский |  |
| 7 | «Көлсай көлдері» МҰТП қабыршаққанаттылардың (Lepidoptera) алуантүрлілігі | International independent scientific journal. №34/2021. C. 5-12. | казахский | Балтағұл І.Б. |
| 8 | Алматы қаласындағы жартылай қаттықанаттылардың (Heteroptera) фаунасына материалдар | Қазақстан зоология хабаршысы. Алматы, 2021. №3. 16-25 б. | казахский | Орынбек М.С. |
| 9 | Іле-Алатау МҰТП қаттықанаттылары (Coleoptera) (Оңтүстік-Шығыс Қазақстан). | Қазақстан зоология хабаршысы. Алматы, 2021. №3. 55-70 б. | казахский | Нұртайқызы Д. |
| 10 | Сайрам-Өгем мемлекеттік ұлттық табиғи паркінің жартылай қаттықанаттылар (Heteroptera) фаунасына материалдар | Қазақстан зоология хабаршысы. Алматы, 2021. №3. Б. 5-15. | казахский | Сапаралы А. |
| 11 | ГАЖ-технологияларды қолдана отырып зиянды шегірткелердің табын түрлерін биологиялық бақылау | Қазақстан зоология хабаршысы. Алматы, 2021. №3. 35-48 б. | казахский | Кенжегалиев А.М., Успанов А.М., Башкараев Н.А., Смагулова Ш.Б., Абдукадырова А.Д. |
| 12 | Wood and Shrub Dwelling Pentatomidae (Heteroptera) of Rotected Areas of South-Eastern Kazakhstan | OnLine **Journal of Biological Sciences**. **Scopus**. Volume 21 No. 3, 2021, 245-250. DOI: <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2021.245.250>.  Submitted On: 17 March 2021 Published On: 8 September 2021 | английский | Meruyert Baizhunis, Gulshat Anarbekova and Laszlo Orloci |
| 13 | Фауна памятника  природы «Роща Баума» и проблемы её сохранения в условиях города Алматы | Selevinia. Зоологический ежегодник Казахстана и Центральной Азии. Том 29. Алматы, 2021. С. 48-56. | русский | Чирикова М.А., Магда И.Н., Арифулова И.И., Грачев А.А., Зарипова С.Х., Нурпеискызы Г., Сальменова М.Е., Ударцева Е.Р. |

Участие в симпозиумах, форумах, конференциях, круглых столах, вебинарах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название мероприятия | Категория участия (организатор,  участник, докладчик) | Тема доклада | Дата проведения |
| 1 | ХІІ Международная научно-практическая конференция «Global science and innovations 2021: Central Asia» в рамках издания Международного научного журнала «Global science and innovations 2021: Central Asia», которая состоится 5 февраля 2021 года в г. Нур-Султан (Астана), Казахстан. Сайт изд-ва ([www.bobek-kz.com](http://www.bobek-kz.com)). – С. 13-18. | докладчик | Іле-Алатау мемлекеттік ұлттық табиғи паркі жай көзшесіздерінің (Heteroptera, Cimicomorpha II, Miridae) биоалуантүрлілігі | 5 февраля 2021 года |
| 2 | Межвузовский международный научный конгресс «Высшая школа: научные исследования». Москва: Изд-во Инфинити, 29 апреля 2021 года. Том 1. – 144 с. - С. 84-90. **DOI 10.34660/INF.2021.11.78.009** [post@naupers.ru](mailto:post@naupers.ru) | участник | Дендрофильная фауна полужесткокрылых (Heteroptera) лиственно-лесного пояса Северного Тянь-Шаня. | 29 апреля 2021 года |
| 3 | "XII Международная научно–практическая конференция «Current issues, achievements and prospects of Science and education», 03-05 мая 2021 г., Афины, Греция. 276 с. - С. 36-38. ISBN – 978-9-40361-483-0 [**info@eu-conf.com**](mailto:info@eu-conf.com) | участник | Хищные полужесткокрылые (Heteroptera: Nabidae, Anthocoridae) Юго-Восточного Казахстана. | 03-05 мая 2021 г. |
| 4 | Международной научно-практической конференции «Биоразнообразие животного мира Казахстана в прошлые геологические эпохи и современности», посвященной 60-летию Музея природы РГП «Ғылым ордасы» КН МОН РК**.** Конференция состоится 6-12 сентября 2021 г. в г. Алматы (Казахстан). - С**.** 147-151. | докладчик | Наземные хищные щитники (Heteroptera,Pentatomidae) ГНПП «Көлсай көлдері». | 6-12 сентября 2021 г. |
| 5 | Международной научно-практической конференции «Биоразнообразие животного мира Казахстана в прошлые геологические эпохи и современности», посвященной 60-летию Музея природы РГП «Ғылым ордасы» КН МОН РК**.** Конференция состоится 6-12 сентября 2021 г. в г. Алматы (Казахстан). – С. 161-17 | докладчик | Полужесткокрылые (Heteroptera) среднегорных разнотравных лугов Северного Тянь-Шаня. | 6-12 сентября 2021 г. |
| 6 | Педагогика ғылымдарының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75 жылдық мерейтойына арналған «Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы. – Алматы, 20-21 желтоқсан 2021 ж. - Б. 349-355. | докладчик | «Көлсай көлдері» МҰТП қабыршаққанаттылар (Lepidoptera) фаунасы. | 20-21 желтоқсан 2021 ж. |
| 7 | Педагогика ғылымдарының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75 жылдық мерейтойына арналған «Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы. – Алматы, 20-21 желтоқсан 2021 ж. - Б. 349-355. | докладчик | Алматы қаласының жартылай қаттықанаттылар (Heteroptera) фаунасына. | 20-21 желтоқсан 2021 ж. |
| 8 | Международная научно-практическая конференция «30 лет независимости Казахстана: Актуальные проблемы биологического и экологического образования в средней и высшей школе (инновация и опыт)» посвященной 75 летию д.п.н., профессора Чилдебаева Джумадила Байдилдаевича. - Алматы, 20-21 декабря 2021 г. - С. 444-451. | участник | Фауна хищных полужесткокрылых (Heteroptera, Nabidae, Anthocoridae) Юго-Восточного Казахстана. | 20-21 декабря 2021 г. |

5 Проведение тренингов, мастер-классов, лекций за 2020 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название мероприятия | Тема | Количество  часов | Дата  проведения | Примечание |
| 1 | Лекция бакалаврам и магистрантам и докторантам Каз НПУ им. Абая  (г. Алматы) | Студенттердің далалық оқу практикасы өтетін аймақта кездесетін жануарлардың ең алдымен отрядарымен танысу, фаунасын анықтау, олардың негізгі топтарын ажырату, әдістемелерді меңгеру және бақылауларды ұйымдастыру. | 10.00– 12.00 | 24.12.2021 |  |
| 2 | Лекция бакалаврам и магистрантам и докторантам Каз НПУ им. Абая  (г. Алматы) | Тозаңдандырушылар мен энтомофагтарды еліктіруге және өсіруге арналған жасанды ұялар | 10.00– 12.00 | 27.12.2020 |  |