



BAITURSYNULY  
UNIVERSITY

«АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ  
АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік  
УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ



# ҚМПИ ЖАРШЫСЫ

КӨПСАЛАЛЫ  
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛЫ  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 3  
2025

ISSN 2310-3353



2025 ж., шілде, №3 (79)  
Журнал 2005 ж. қаңтардан бастап шығады  
Жылына төрт рет шығады

Құрылтайшы: *Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті*

**Бас редактор:** *Куанышбаев С.Б.*, география ғылымдарының докторы, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ, Қазақстан.

**Бас редактордың орынбасары:** *Жарлыгасов Ж.Б.*, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ, Қазақстан.

#### РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ

*Әлімбаев А.Е.*, философия докторы (PhD), А.Қ. Құсайынов атындағы Еуразия гуманитарлық институты, Қазақстан.

*Балтабаева А.С.*, Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Әдістемелік орталығы» КММ, Қостанай қ., Қазақстан.

*Бережнова Е.В.*, педагогика ғылымдарының докторы, профессор Ресей Федерациясы Сыртқы істер министрлігінің Мәскеу мемлекеттік Халықаралық қатынастар институты (университеті), Ресей.

*Емин Атасой*, PhD докторы, Улудаг университеті, Бурса қ., Түркия.

*Зоя Микниене*, докторы, (PhD) Литва денсаулық туралы ғылым университеті, Каунас қ., Литва Республикасы.

*Качеев Д.А.*, философия ғылымдарының кандидаты, тарих магистрі, «Челябі мемлекеттік университеті» ЖББ ФМББМ Қостанай филиалы, Қазақстан.

*Ксембаева С.К.*, педагогика ғылымдарының кандидаты, «Торайғыров университеті» КЕАҚ, Қазақстан.

*Лина Анастасова*, әлеуметтану ғылымдарының докторы, Бургас еркін университеті, Бургас қ., Болгария.

*Медетов Н.А.*, физика-математика ғылымдарының докторы, «Ш. Уалиханов атындағы Көкшетау университеті» КЕАҚ, Қазақстан.

*Мишулина О.В.*, экономика ғылымдарының докторы, «Челябі мемлекеттік университеті» ЖББ ФМББМ Қостанай филиалы, Қазақстан.

*Рахимова Э.Е.*, «№ 1 мектеп-лицей» КММ мұғалімі, «Үздік педагог-2023 жыл», Қостанай қ., Қазақстан.

*Соловьев С.А.*, биология ғылымдарының докторы, Новосібір мемлекеттік экономика және басқару университеті, Ресей.

*Скороходов Д.М.*, техника ғылымдарының кандидаты, «Ресей мемлекеттік аграрлық университеті – К.А. Тимирязев атындағы Мәскеу ауыл шаруашылық академиясы» ЖББ ФМББМ, Ресей.

*Скударева Г.Н.*, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Мемлекеттік гуманитарлық-технологиялық университетінің ректоры, Орехово-Зуево қ., Ресей

*Сычева И.Н.*, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, «Ресей мемлекеттік аграрлық университеті – К.А. Тимирязев атындағы Мәскеу ауыл шаруашылық академиясы» ЖББ ФМББМ, Ресей.

*Ташев А.Н.*, экология бойынша биология ғылымдарының кандидаты, орман шаруашылығы университеті, София қ., Болгария.

*Уразбоев Г.У.*, физика-математика ғылымдарының докторы, Ургенч мемлекеттік университеті, Өзбекстан.

Тіркеу туралы куәлік №5452-Ж

Қазақстан Республикасының ақпарат министрлігімен 17.09.2004 берілген.

Мерзімді баспа басылымын қайта есепке алу 07.11.2023 ж.

Жазылу бойынша индексі 74081

**Редакцияның мекен-жайы:**  
110000, Қостанай қ., Байтұрсынов к., 47  
(Редакциялық-баспа бөлімі)  
Тел.: 8(7142) 51-11-76

© Ахмет Байтұрсынұлы атындағы  
Қостанай өңірлік университеті

№3 (79), июль 2025 г.  
Издается с января 2005 года  
Выходит 4 раза в год

Учредитель: *Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы*

**Главный редактор:** *Куанышбаев С.Б.*, доктор географических наук, КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы, Казахстан.

**Заместитель главного редактора:** *Жарлыгасов Ж.Б.*, кандидат сельскохозяйственных наук, КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы, Казахстан.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*Алимбаев А.Е.*, доктор философии (PhD), Евразийский гуманитарный институт имени А.К.Кусаинова, Казахстан.

*Балтабаева А.С.*, директор КГУ «Методический центр» Управления образования Костанайской области, г. Костанай, Казахстан.

*Бережнова Е.В.*, доктор педагогических наук, профессор, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации, Россия.

*Емин Атасой*, доктор PhD, Университет Улудаг, г. Бурса, Турция.

*Зоя Микниене*, доктор (PhD), Литовский университет наук здоровья, г. Каунас, Республика Литва.

*Качеев Д.А.*, кандидат философских наук, магистр истории, Костанайский филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ», Казахстан.

*Ксембаева С.К.*, кандидат педагогических наук, НАО «Торайгыров университет», Казахстан.

*Лина Анастасова*, доктор социологии, Бургасский свободный университет, г. Бургас, Болгария.

*Медетов Н.А.*, доктор физико-математических наук, НАО «Кокшетауский университет им. Ш.Уалиханова», Казахстан.

*Мишулина О.В.*, доктор экономических наук, Костанайский филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ», Казахстан.

*Рахимова Э.Е.*, учитель, КГУ «Школа-лицей № 1», «Лучший педагог-2023 года», г. Костанай, Казахстан.

*Соловьев С.А.*, доктор биологических наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления, Россия.

*Скороходов Д.М.*, кандидат технических наук, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Россия.

*Скударева Г.Н.*, доктор педагогических наук, профессор, ректор Государственного гуманитарно-технологического университета, г. Орехово-Зуево, Россия.

*Сычева И.Н.*, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Россия.

*Ташев А.Н.*, кандидат биологических наук по экологии, Лесотехнический университет, г. София, Болгария.

*Уразбоев Г.У.*, доктор физико-математических наук, Ургенчский государственный университет, Узбекистан.

Свидетельство о регистрации № 5452-Ж  
выдано Министерством информации Республики Казахстан 17.09.2004 г.  
Переучёт периодического печатного издания 07.11.2023 г.  
Подписной индекс 74081

#### Адрес редакции:

110000, г. Костанай, ул. Байтұрсынұлы, 47  
(Редакционно-издательский отдел)  
Тел.: 8(7142) 51-11-76

**ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ  
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

УДК 598.2/502.05

**Брагина, Т.М.,***доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры естественно-научных дисциплин,  
КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы,  
г. Костанай, Республика Казахстан;**гл. научный сотрудник, Азово-Черноморский филиал  
ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»),**г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация***Рулёва, М.М.,***магистр биологии, ст. преподаватель  
кафедры естественно-научных дисциплин,  
КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы,  
г. Костанай, Республика Казахстан***Христинецкий, Д.В.,***студент 2 курса, ОП 6В01505 – Биология,  
кафедра естественно-научных дисциплин,  
КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы,  
г. Костанай, Республика Казахстан***ЗИМУЮЩИЕ ПТИЦЫ ГОРОДА КОСТАНАЙ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ  
В УСЛОВИЯХ АНОМАЛЬНО ТЕПЛОЙ ЗИМЫ 2025 ГОДА****Аннотация**

*В настоящей статье даны сведения о зимующих птицах города Костанай и его окрестностей в условиях аномально теплой зимы 2025 г. Приводится видовой список птиц с отмеченными местами встречи. Ядро городской фауны птиц составляли синантропные виды: воробьи, голуби, синицы, сороки. Результаты исследования могут быть использованы для мониторинга состояния городской экосистемы, разработки природоохранных мероприятий, а также в образовательной и просветительской деятельности.*

***Ключевые слова:** зимующие птицы, Костанай, орнитофауна, мониторинг.*

**1 Введение**

Во всем мире отмечается значительная урбанизация за счет все большей концентрации населения в городах [1]. В городской среде отмечаются, с одной стороны, потери видового разнообразия птиц, с другой стороны, – проникновение новых видов за счет расширения ареала и/или возможного проникновения инвазивных видов. В городах с разнообразными природными условиями (открытые пространства, водные объекты, парки и другие насаждения, наличие дополнительных источников пищи – свалки, отходы, падаль и пр.) может поддерживаться относительно высокое разнообразие авифауны. Изучение орнитофауны в зимний период представляет особый интерес как с теоретической, так и с практической точек зрения. Зимующие птицы являются важными индикаторами экологического состояния среды, поскольку в этот период условия среды становятся наиболее суровыми, и только определённые виды способны адаптироваться к пониженным температурам, недостатку пищи и иным стрессовым факторам. Зима 2025 года отличалась аномально теплой погодой. Так, по

данным метеорологической станции г. Костанай (мониторинг погоды за период 1902-2025 гг.) норма среднесуточной температуры января составляет  $-14^{\circ}\text{C}$ , фактическая же температура в январе 2025 года составила  $-8,6^{\circ}\text{C}$  с отклонением от нормы в  $+6,3^{\circ}\text{C}$ , в феврале зафиксировано отклонение от нормы в  $+3,9^{\circ}\text{C}$  [2].

Целью данной работы являлось изучение вероятного влияния температурных аномалий зимы 2025 года на состав и структуру зимующих птиц г. Костанай и его окрестностей.

Сведения об орнитофауне г. Костанай имеются в работах ряда авторов [3-9]. Несмотря на то, что орнитофауна в районе исследований изучалась, данные о составе зимующих видов в городской и пригородной зонах нуждаются в мониторинге, уточнении и обновлении данных, как и в целом недостаточной изученной авифауны в различных регионах обширной степной зоны Казахстана [10]. Это особенно важно в контексте изменений климата, роста населения и расширения городской инфраструктуры, которые могут влиять на численность, ареал и поведение птиц.

## 2 Материалы и методы

Изучение видового состава и учеты птиц проводились по методике Ю.С. Равкина и С.Г. Ливанова [11] с декабря по март (первая декада) 2025 года, на территории города Костанай и его окрестностей. Учеты проводились на следующих участках: парк Победы, Центральный сквер, Триатлон парк, городской пляж, микрорайоны КСК, КЖБИ, проспект Н. Назарбаева, берег р. Тобол, лыжная база, пригородный лесопарк. Для составления обобщающего списка зимующих птиц были обобщены данные собственных исследований и литературных данных. Для идентификации видов птиц использовались определители [12-13], дополнительно применялись мобильные приложения по распознаванию голоса Merlin Bird ID, BirdNET. Определение сопровождалось фотосъемкой для более точной идентификации видов в лабораторных условиях.

## 3-4 Результаты и обсуждения

В результате изучения зимующих птиц г. Костанай и его окрестностей в зимний период 2025 года авторами статьи, а также на основе анализа литературных сведений, был зарегистрирован 31 вид птиц из 25 родов, 14 семейств, 6 отрядов. Ниже приведен видовой список птиц с указанием мест встречи и количеством встреченных особей. Систематическое положение видов и их названия в данной работе принято по сводке Л.С. Степаняна [14].

### Класс

### Отряд Anseriformes – Гусеобразные.

### Семейство: Anatidae – Утиные.

#### 1. *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) – Лебедь кликун.

Не относится к типичным зимующим птицам г. Костаная и его окрестностей, встречен единственный экземпляр в незамерзающей части реки Тобол в районе лыжной базы. Местоположение: р. Тобол (координаты: 53.17340; 63.61914). Дата: 15.01.2025, 22.02.2025. 1 экз.

#### 2. *Anas platyrhynchos* (Linnaeus, 1758) – Кряква.

Также на зимовке в Костаная встречена в незамерзающей части реки Тобол в районе лыжной базы. Местоположение: р. Тобол (координаты: 53.17340; 63.61914). Дата: 15.01.2025, 22.02.2025. 54 экз.

#### 3. *Mergellus albellus* (Linnaeus, 1758) – Луток.

Единичная встреча в районе моста в микрорайоне КЖБИ. Местоположение: р. Тобол (координаты: 53.16539; 63.61278). Дата 22.02.2025. 1 экз.

### Отряд Falconiformes – Соколообразные, или дневные хищные птицы.

### Семейство: Accipitridae – Ястребиные.

#### 4. *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758) – Ястреб-перепелятник.

Замечен над рекой Тобол между микрорайоном Наурыз и селом Мичуринское. Местоположение: р. Тобол (координаты: 53.17239; 63.62271). Дата: 22.02.2025. 1 экз.

**Отряд Galliformes – Курообразные, или куриные.**

**Семейство: Phasianidae – Фазановые**

**5. *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758) – Серая куропатка.**

Встречается между мостом в микрорайоне КЖБИ и Парком «Юннаты», а также за пляжем возле кольца у центрального моста. Местоположение: р. Тобол (координаты: 53.17063; 63.61942; 53.20336; 63.64722). Дата: 22.02.2025. 9 экз.

**Отряд Columbiformes – Голубеобразные.**

**Семейство: Columbidae – Голубиные.**

**6. *Streptopelia decaocto* (Frisvaldszky, 1838) – Кольчатая горлица.**

Зарегистрирована в Парке «Юннаты», так же была замечена возле Парка Победы. Местоположение: Парк «Юннаты» (координаты: 53.17481; 63.61639). Дата: 22.02.2025. 7 экз.

**7. *Columba livia* (Gmelin, 1789) – Сизый голубь**

Вид встречается повсеместно, в парках, жилых комплексах. Наибольшее количество было зарегистрировано в центральном сквере. Дата: 10.01.2025. 254 экз.

**Отряд Piciformes – Дятлообразные.**

**Семейство: Picidae – Дятловые или дятлы.**

**8. *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758) – Большой пёстрый дятел.**

Местоположение: Парк Победы (координаты: 53.22612; 63.63391). Дата: 11.02.2025. 1 экз.

**Отряд Passeriformes – Воробьинообразные.**

**Семейство: Corvidae – Врановые или вороновые.**

**9. *Pica pica* (Linnaeus, 1758) – Сорока.**

В зимний период отмечалась во всех точках наблюдения.

**10. *Corvus monedula* (Linnaeus, 1758) – Галка.**

Живёт стайно. Вид был встречен в Парке Победы, центральном сквере, в районе микрорайона «Костанай-2». Наибольшее скопление галок отмечаем в районе железнодорожного переезда, через дорогу соединяющую микрорайоны Береке и Аэропорт в деревьях (координаты: 53.225150; 63.583907). Дата: 11.02.2025. 144 экз.

**11. *Corvus frugilegus* (Linnaeus, 1758) – Грач.**

Одиночные экземпляры встречались в центральном сквере, в жилых комплексах «Алтын Арман», «Береке» возле контейнеров с мусором (координаты: 53.23798; 63.61265), Дата: 12.01.2025. 2 экз.

**12. *Corvus cornix* (Linnaeus, 1758) – Серая ворона**

Типичный обитатель городской среды, встречена во всех точках наблюдения. 25 экз.

**Семейство: Bombycillidae – Свиристелевые.**

**13. *Bombycilla garrulus* (Linnaeus, 1758) – Свиристель.**

Красивая стайная птица. Была особенно активна в конце зимы – начале марта 2025 года по всему городу и за его пределами. 150 экз.

**Семейство: Regulidae – Корольковые.**

**14. *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758) – Желтоголовый королек.**

Активен и подвижен круглый год. Местоположение: Парк Победы на хвойных растениях (координаты: 53.17481; 63.61639). Дата: 13.02.2025. 3 экз.

**Семейство: Turdidae – Дроздовые.**

**15. *Turdus pilaris* (Linnaeus, 1758) – Рябинник.**

Стайная певчая птица. Был особенно активен в марте 2025 года, отмечен и в пригородной зоне.

**16. *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758 – Деряба.**

Авторами наблюдался в районах Костанайской области (Мендыкаринский, Денисовский), в городе отмечался С.А. Соловьевым и др. [4] в феврале 2022 года на территории застроенных дач.

**Семейство: *Paridae* – Синицевые.**

**17. *Parus caeruleus* (Linnaeus, 1758) – Лазоревка.**

Активная и подвижная птица, зимой часто держится в смешанных стаях с другими синицами. Местоположение: Парк Победы (координаты: 53.22578; 63.63508). Дата: 13.02.2025. 1 экз.

**18. *Parus major* (Linnaeus, 1758) – Большая синица.**

В большом количестве отмечалась в Парке Победы, Лесопарке, центральном сквере, микрорайонах КСК, «Алтын Арман», «Береке». 30 экз.

**Семейство: *Aegithalidae* – Длиннохвостые синицы.**

**19. *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758) – Долгохвостая синица (Длиннохвостая синица, ополовник).**

В городе отмечался С.А. Соловьевым и др. [4] в феврале 2022 года на территории застроенных дач.

**Семейство: *Certhiidae* – Пищуховые.**

**20. *Certhia familiaris* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная пищуха.**

Незаметна, но часто выдаёт себя тонкими звонкими голосовыми сигналами. Отмечена в Парке Победы (координаты: 53.22408; 63.63572). Дата 13.02.2025. 2 экз.

**Семейство: *Passeridae* – Воробьиные.**

**21. *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758) – Домовый воробей.**

Типичный представитель г. Костанай. Встречался повсеместно во всех точках наблюдения в большом количестве.

**22. *Passer montanus* (Linnaeus, 1758) – Полевой воробей.**

Типичный представителем г. Костанай. Встречался повсеместно во всех точках наблюдения в большом количестве.

**Семейство: *Fringillidae* – Вьюрковые, или настоящие вьюрковые.**

**23. *Fringilla montifringilla* (Linnaeus, 1758) – Юрок.**

Встречен в кустарниковых зарослях в районе р. Тобол. Местоположение: р. Тобол (координаты: 53.17142; 63.62167). Дата: 17.01.251. 1 экз.

**24. *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758) – Щегол.**

Встречен в кустарниковых зарослях в районе р. Тобол. Местоположение: р. Тобол (координаты: 53.16330; 63.62200). Дата: 21.02.2025. 5 экз.

**25. *Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758) – Коноплянка.**

Встречен в кустарниковых зарослях в районе р. Тобол. Местоположение: р. Тобол (координаты: 53.16330; 63.62200). Дата: 21.02.251. 1 экз.

**26. *Uragus sibiricus* (Pallas, 1773) – Урагус.**

Редкий зимующий вид. Встречен в единственном экземпляре на березе, где вероятнее всего кормился ее семенами. Местоположение: дачи ПК Юбилейные (координаты: 53.24751; 63.61250). Дата: 03.01.2025. 1 экз.

**27. *Loxia leucoptera* Gmelin, 1789 – Белокрылый клест.**

По данным А.Ю. Тимошенко [9], 10.01.2014 года в городском парке г. Костанай наблюдались три белокрылых клеста, один самец и две самки. Клесты кормились семенами лиственницы. Редкая залетная птица, на момент проведения исследований вид не был зарегистрирован.

**28. *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758 – Клест-еловик.**

Сведения о встрече более 40 особей данного вида 10 января 2014 года на лиственнице имеются в работе Тимошенко А.Ю. [9]. Зимой 2025 года данный вид на территории города не зарегистрирован.

**29. *Pinicola enucleator* (Linnaeus, 1758) – Щур.**

Редкий зимующий вид. В городе Костанай щуры наблюдались Тимошенко А.Ю., К. Батырханулы [8] 28 января 2015 года – 2 самца в Парке Победы и там же 11 февраля 2015 г. –

1 самка и 1 самец. Для щура характерны массовые инвазивные кочёвки. Авторами зимой 2025 года вид не обнаружен.

**30. *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758) – Снегирь.**

Вид не был зарегистрирован зимой 2025 года, но довольно часто встречался на территории парковых зон в ранние годы исследований [4-5]. Отсутствие данного вида, возможно, связано с погодными условиями года.

**31. *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758) – Дубонос.**

Встречен в дачном поселении. Местоположение: дачи ПК Юбилейный (координаты: 53.17161; 63.62212). Дата: 17.01.2025. 4 экз.

Анализ результатов и опубликованных данных показал, что в целом в г. Костанай было зарегистрировано 45 видов птиц [3]. В частности, на центральной улице города в январе 2022 года было отмечено 5 видов птиц, среди которых 82% от общего числа зарегистрированных видов составляли вороны и голуби [4]. В зимний период 2025 года в зимней авифауне отмечен 31 вид, в том числе в городской черте не менее 20 видов. Разнообразие пригородных условий и дополнительных источников пищи, комфортные условия теплой зимы в период исследований определило высокое видовое разнообразие птиц.

**5 Выводы**

В аномально теплую зиму 2025 года в черте города Костанай было встречено не менее 20 видов птиц. Ядро городской авифауны птиц составляли синантропные виды: воробьи, голуби, синицы, сороки. В поисках корма прилетали галки и зимующие особи грачей. Основу орнитокомплексов зарослей прибрежной (тростник, камыш и др.) и кустарниковой растительности по берегу реки Тобол составляли юрок, щегол, воробьи, коноплянка, серая куропатка. На незамерзающих водоемах р. Тобол было зарегистрировано три новых вида водоплавающих птиц: кряква, луток, лебедь-кликун. Большое скопление городского бытового мусора обусловило поддержание высокой численности и в зимний период таких видов как воробьи, вороны, сороки. К числу нерегулярно зимующих птиц можно отнести снегиря, урагуса, щура и клестов. Сравнивая данные исследований с литературными данными более раннего периода, отмечаем, что в зимней авифауне зарегистрированы новые зимующие виды (кряква, луток, лебедь-кликун). В целом, тенденции изменений среднесуточной температуры января, отмеченные по данным метеорологической станции г. Костанай за более, чем вековой период, указывают на климатические изменения в сторону потепления, что влияет на перестройку орнитокомплексов региона. Это определяет важность дальнейшего длительного мониторинга авифауны.

**Список литературы**

1 Lepczyk, S.A. et al. Global Patterns and Drivers of Urban Bird Diversity // In: Murgui, E., Hedblom, M. (eds) Ecology and Conservation of Birds in Urban Environments. – Springer: Cham., 2017. – С. 13-33. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-43314-1\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-43314-1_2).

2 Погода и климат. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pogodaiklimat.ru/monitor.php?id=28952&month=1&year=2025>.

3 Валяева Е.А., Мурзагалиева А.А. Орнитофауна г. Костаная: некоторые аспекты и проблемы формирования // Вестник Казахско-русского международного университета. – 2013. – Вып. 2 (3). – С. 25-40.

4 Соловьев С.А., Исакаев Е.М., Жетписбай, Г.А., Г.Б. Юнусова, Табункин В.В., Щербань А.В., Казкенова Г.Т. Современное состояние орнитокомплексов города Костаная в зимний период // Безопасность городской среды: Материалы X Международной научно-практической конференции. – Омск: ОмГУ, 2023. – С. 286-290.

5 Соловьев С.А., Брагина Т.М., Бобренко М.А., Рулёва М.М. Характеристика населения птиц лесостепи и степи Тоболо-Прииртышья в зимний период // ҚМПИ Жаршысы (Вестник КГПИ). – 2022. – № 2. – С.30-35.

6 Соловьев С.А., Исакаев Е.М., Юнусова Г.Б., Казкенова Г.Т., Кубеев М.С. Современное состояние орнитофауны и орнитокомплексов Костанайской области: Тоболо-иртышской лесостепи и

степи // Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110-летию М.А. Гендельмана: Материалы международной научно-практической конференции. Т. I, Ч. IV. – Костанай: КРУ, 2023. – С. 316-319.

7 Жетпісбай Г.А., Соловьев С.А., Казкенова Г.Т., Юнусова Г.Б. Население птиц и орнитофауна некоторых ландшафтах города Костанай // Вестник КазНУ. Серия Экологическая. – 2024. – 79(2). – С. 90-99.

8 Тимошенко А.Ю., Батырханулы К. Тускляя зарничка *Phylloscopus humei* и щур *Pinicola enucleator* – новые виды в фауне Наурзумского заповедника // Русский орнитологический журнал – 2017. – Т. 26. – С. 5005-5010.

9 Зубань И.А., Тимошенко А.Ю. О залёте белокрылых клестов *Loxia leucoptera* в Северный Казахстан в 2013-2014 годах // Русский орнитологический журнал. – 2014. – Т. 23. – С. 905-907.

10 Брагина Т.М., Табункин В.В. Анализ сообществ птиц в разнотравно-ковыльной степи в осенний период 2024 года (Костанайская область, Казахстан) // Флагман науки. – 2025. – №4(27). – С. 38-41. <https://doi.org/10.37539/2949-1991.2025.27.4.027>.

11 Равкин Ю.С., Ливанов С.Г. Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления. – Новосибирск: Наука, 2008. – 205 с.

12 Collins Bird Guide, 2nd edition. Lars Svensson, Killian Mullarney, Dan Zetterstrom, Peter J., 2006 – 392 p.

13 Қазақстан құстары: далалық анықтағыш [Текст] / В.К. Рябицев [ж.б.]. – Алматы: АСБК, 2024. – 560 б., илл. + карталар.

14 Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). – М.: Академкнига, 2003. – 808 с.

**БРАГИНА, Т.М., РУЛЁВА, М.М., ХРИСТИНЕЦКИЙ, Д.В.**

**ҚОСТАНАЙ ҚАЛАСЫ МЕН ОНЫҢ АЙНАЛАСЫН ҚЫСТАЙТЫН ҚҰСТАРДЫҢ 2025 ЖЫЛДЫҢ ӨТЕ ЖЫЛЫ ҚЫСЫ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ КӨРІНІСІ**

Осы мақалада 2025 жылғы өте жылы қыс жағдайында Қостанай қаласы мен оның айналасындағы қыстайтын құстар туралы мәліметтер берілген. Құстардың түрлік тізімі және олардың кездескен орындары көрсетілген. Қалалық орнитофаунаның ядросы синантропты түрлерден тұрады: торғайлар, көгершіндер, титтер, сиқыршылар. Зерттеу нәтижелері қалалық экожүйенің жағдайын бақылауға, табиғатты қорғау шараларын әзірлеуге, сондай-ақ білім беру және ағартушылық жұмыстарда қолданылуы мүмкін.

**Түйінді сөздер:** қыстайтын құстар, Қостанай, орнитофауна, мониторинг.

**BRAGINA, T.M., RULYOVA, M.M., KHRISTINETSKIY, D.V.**

**WINTERING BIRDS OF KOSTANAY AND ITS SURROUNDINGS IN THE ABNORMALLY WARM WINTER OF 2025**

This article provides information on wintering birds of Kostanay and its surroundings in the abnormally warm winter of 2025. A bird species list with marked meeting places is provided. The core of the urban bird fauna includes synanthropic species: sparrows, pigeons, tits, and magpies. The research results can be used to monitor the state of the urban ecosystem, develop environmental protection measures, as well as in educational and awareness-raising activities.

**Key words:** wintering birds, Kostanay, avifauna, monitoring.

#### Сведения об авторах:

**Брагина Татьяна Михайловна** – доктор биологических наук, профессор кафедры естественно-научных дисциплин, Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы, г. Костанай, Республика Казахстан; главный научный сотрудник, Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация.

**Рулёва Мария Михайловна** – магистр биологии, старший преподаватель кафедры естественно-научных дисциплин, Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы, г. Костанай, Республика Казахстан.

**Христинецкий Даниил Владиславович** – студент 2 курса, ОП 6В01505 – Биология, кафедра естественно-научных дисциплин, Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы, г. Костанай, Республика Казахстан.

**Брагина Татьяна Михайловна** – биология ғылымдарының докторы, профессор, жаратылыстану-ғылыми пәндер кафедрасының профессоры, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті, Қостанай қ., Қазақстан Республикасы; Жалпыресейлік балық шаруашылығы және мұхиттану ФЗИ-дың Азов-Қара теңіз бөлімінің бас ғылыми қызметкері, Дондағы Ростов, Ресей.

**Рулёва Мария Михайловна** – биология магистрі, жаратылыстану-ғылыми пәндер кафедрасының аға оқытушысы, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті, Қостанай қ., Қазақстан Республикасы.

**Христинецкий Даниил Владиславович** – жаратылыстану-ғылыми пәндер кафедрасының 6B01505 – Биология ББ 2 курс студенті, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті, Қостанай, Қазақстан Республикасы.

**Bragina Tatyana Mikhailovna** – Doctor of Biological Sciences, Professor of the Department of natural sciences, Akhmet Baitursynuly Kostanay Regional University, Republic of Kazakhstan; Chief Researcher, Azov-Black Sea Branch of the FSBSI “VNIRO” (“AzNIIRKH”), Rostov-on-Don, Russian Federation.

**Rulyova Mariya Mikhailovna** - Master of Biology, Senior Lecturer of the Department of natural sciences, Akhmet Baytursynuly Kostanay Regional University, Kostanay, Republic of Kazakhstan.

**Khristinetskiy Daniil Vladislavovich** - 2nd year student, “6B01505 –Biology” educational program, Department of natural sciences, Akhmet Baytursynuly Kostanay Regional University, Kostanay, Republic of Kazakhstan.

УДК 581.92

**Пережогин, Ю.В.,**

кандидат биологических наук, доцент,  
ассоциированный профессор кафедры  
естественнонаучных дисциплин,  
КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы,  
г. Костанай, Республика Казахстан

**Бородулина, О.В.,**

кандидат биологических наук, доцент,  
ассоциированный профессор кафедры  
естественнонаучных дисциплин,  
КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы,  
г. Костанай, Республика Казахстан,

**Аубакиров, Б.М.,**

магистрант 1 курса ОП «Биология»  
КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы,  
г. Костанай, Республика Казахстан

## ВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

### Аннотация

Водные растения представляют собой особую экологическую группу гидрофитов. Эта группа растений адаптирована к жизни в воде, в которую они полностью или частично погружены. В зависимости от степени погружения, их можно разделить на гидатофиты (полностью погруженные) и гидрофиты (частично погруженные). Гидатофиты настолько адаптированы к водной среде, что в процессе эволюции утратили механические ткани и потеряли способность к сухопутной жизни. Они держатся на незначительных глубинах пресных и солёных вод или плавают на поверхности. Четкой границы между гидатофитами и гидрофитами не существует.

**МАЗМҰНЫ**

**БІЛІМ БЕРУ**

*Баубекова, Г.К., Бухаришина, Э.Т., Жумабаев, К.К.* АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ КӨУ МЫСАЛЫНДА «МӘҢГІЛІК ЕЛ ЖАСТАРЫ-ИНДУСТРИЯҒА!» – «СЕРПН-2050» БАҒДАРЛАМА БОЙЫНША ОҚИТЫН СТУДЕНТТЕРГЕ ӘЛЕУМЕТТІК САУАЛНАМА .....3

*Данильченко, Г.И., Зенченко, Я.И.* ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫНДАҒЫ ГЕЙМИФИКАЦИЯ: САНДЫҚ ПЛАТФОРМАЛАР ҒЫЛЫМДЫ ҚАЛАЙ ҚЫЗЫҚТЫ ЕТЕДІ .....9

*Есенгулова, К.З.* ПЕДАГОГТАРДЫҢ КӘСІБИ КҮЙСЕЛІСІНІҢ ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРОФИЛАКТИКАСЫ .....17

*Жарлыкасов, Б.Ж., Мауленов, Қ.С., Абдуллина, Д.М., Касымова, А.Г.* ТАБИҒИ ҒЫЛЫМДАРДЫ ОҚЫТУДА AR/VR ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ҚОЛДАНУ .....23

*Кудрицкая, М.И., Копейкина, Л.Н., Михалькова, Н.М., Будилова, Е.М.* ЖОҒАРЫ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫН ОҚЫТУ - ДАРЫНДЫ БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН МЕКТЕПТЕГІ ГИПЕРАКТИВТІ ОҚУШЫЛАРМЕН ЖҰМЫС ІСТЕУ СТРАТЕГИЯЛАРЫ.....33

*Морозова, Д.А.* КРЕДИТТІК ЖҮЙЕ ЖАҒДАЙЫНДА ЖОО СТУДЕНТТЕРІНІҢ ОҚУ ҚЫЗМЕТІН ДАРАЛАНДЫРУДА ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ МҮМКІНДІКТЕРІ.....44

*Самофалова, Н.С., Шенфельд, Э.И.* 4 СЫНЫПТА ӘДЕБИ ОҚУ САБАҚТАРЫНДА ОҚУ САУАТТЫЛЫҒЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ .....49

*Сатубалдина, А.* ЖОҒАРЫ БІЛІМ БЕРУ КОНТЕКСІНДЕГІ АРАЛАС ОҚЫТУДЫ ЗЕРТТЕУ: ҚИЫНДЫҚТАР, БЕЙІМДЕЛУ СТРАТЕГИЯЛАРЫ ЖӘНЕ ИНСТИТУЦИОНАЛДЫҚ ҚОЛДАУ .....56

*Сатубалдина, А.* СТУДЕНТТЕР АРАСЫНДА АКАДЕМИЯЛЫҚ АҒЫЛШЫН ТІЛІН ҮЙРЕНУГЕ ДЕГЕН КӨЗҚАРАС: АРАЛАС ОҚЫТУ ФОРМАТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ТӘЖІРИБЕ ..... 67

*Сергазина, С.М., Рахимбекова А.К., Пономаренко, О.В., Острецова, И.Б., Нурмуханбетова, Н.Н.* ЖАҒАРТЫЛҒАН ОРТА БІЛІМ МАЗМҰНЫ АЯСЫНДА ХИМИЯ ПӘНІ БОЙЫНША ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖӘНЕ ПРАКТИКАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫ ОРЫНДАУ КЕЗІНДЕ ЗЕРТТЕУ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ДАМУДЫҢ ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК НЕГІЗДЕРІ .....75

*Сергазина, С.М., Фролова, С.А., Пономаренко, О.В., Острецова, И.Б., Нурмуханбетова, Н.Н.* ЭЛЕКТРОНДЫҚ ОҚУЛЫҚТАР ХИМИЯ ПӘНІН ОҚЫТУДА ІС-ӘРЕКЕТКЕ БАҒЫТТАЛҒАН ТӘСІЛДІ ІСКЕ АСЫРУДЫҢ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ .....82

**ГУМАНИТАРЛЫҚ ЖӘНЕ ӨНЕР ҒЫЛЫМДАРЫ**

*Исова, Э.А., Қайырғали, Д.А.* АЛАШ ҚОЗҒАЛЫСЫНЫҢ ҚАЙРАТКЕРЛЕРІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ОЙЛАРЫ.....92

*Мырзағалиева, К.М., Артықбай, И.Б.* АЛАШ ЗИЯЛЫЛАРЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРТУ САЛСЫНДАҒЫ ИДЕЯЛАРЫ МЕН ҰСТАНЫМДАРЫ.....97

*Оспанұлы, С., Мырзағалиева, К.М.* АХМЕТ ЖАНТӨРИН.....102

*Подкорытова, С.В., Медведевских, А.В.* ҰЛЫ ОТАН СОҒЫСЫ ЖЫЛДАРЫНДА ОРАЛ ГУБЕРНИЯЛЫҚ ҚАЛАЛАРЫНДА ӘЛЕУМЕТТІК ҚАМСЫЗДАНДЫРУДЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ .....107

**ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ**

*Брагина, Т.М., Рулёва, М.М., Христинецкий, Д.В.* ҚОСТАНАЙ ҚАЛАСЫ МЕН ОНЫҢ АЙНАЛАСЫН ҚЫСТАЙТЫН ҚҰСТАРДЫҢ 2025 ЖЫЛДЫҢ ӨТЕ ЖЫЛЫ ҚЫСЫ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ КӨРІНІСІ.....119

*Пережогин, Ю.В., Бородулина, О.В., Аубакиров, Б.М.* ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ СУ ӨСІМДІКТЕРІ .....125

*Пережогин, Ю.В., Бородулина, О.В., Жоломанова, Д.К.* ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ ЭФЕМЕРЛІ ӨСІМДЕРІ .....133

**ӘЛЕУМЕТТІК ҒЫЛЫМДАР**

<i>Байжанова, Л.А.-Н., Дамбаулова, Г.К., Иментаева, С.Г., Амантаева, Р.К.</i> КОРПОРАТИВТІК УНИВЕРСИТЕТ СТРАТЕГИЯЛЫҚ БАСҚАРУ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ: ЭВОЛЮЦИЯ, МОДЕЛЬДЕР ЖӘНЕ ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ТӘЖІРИБЕ.....	139
<i>Дамбаулова, Г.К., Ақан, С., Амантаева, А.Д., Молдағалиева, Н.Д.</i> ӘЛЕУМЕТТІК ЖЕЛІЛЕРДІҢ МАРКЕТИНГТІК КОММУНИКАЦИЯЛАРҒА ЖӘНЕ ТҰТЫНУШЫЛЫҚ МІНЕЗ-ҚҰЛЫҚҚА ӘСЕРІ: ЖҮЙЕЛІ ТАЛДАУ.....	146
<i>Дамбаулова, Г.К., Әлиева, Г.А., Амантаева, Р.К., Абдрахманова, А.Д.</i> САНКЦИЯДАН KEЙІНГІ ЖАҒДАЙДАҒЫ СТРАТЕГИЯЛЫҚ РЕНЕССАНС: «BEREKE BANK» АҚ ҮШІН КОРПОРАТИВТІК КЛИЕНТТЕРДІ ТАРТУ СТРАТЕГИЯСЫН ӨЗІРЛЕУ.....	152
<i>Нұрпейіс, С.Н., Баубекова, Г.К.</i> ҚАЗАҚСТАННЫҢ СЫРТҚЫ САЯСАТЫН ҚОҒАМДЫҚ ҚАБЫЛДАУДЫ ҚАЛЫПТАСТЫРУДАҒЫ БАҚ РӨЛІ.....	159
<b>АВТОРЛАРДЫҢ НАЗАРЫНА .....</b>	<b>168</b>

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ОБРАЗОВАНИЕ**

*Баубекова, Г.К., Бухаришина, Э.Т., Жумабаев, К.К.* СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММЕ «МӘНГІЛІК ЕЛ ЖАСТАРЫ-ИНДУСТРИЯҒА!» – «СЕРПІН-2050» НА ПРИМЕРЕ КРУ ИМ. АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ ..... 3

*Данильченко, Г.И., Зенченко, Я.И.* ГЕЙМИФИКАЦИЯ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ: КАК ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЕЛАЮТ НАУКУ ИНТЕРЕСНОЙ..... 9

*Есенгулова, К.З.* ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ ПЕДАГОГОВ..... 17

*Жарлыкасов, Б.Ж., Мауленов, Қ.С., Абдуллина, Д. М., Касымова, А.Г.* ПРИМЕНЕНИЕ AR/VR В ОБУЧЕНИИ ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ.....23

*Кудрицкая, М.И., Копейкина, Л.Н., Михалькова, Н.М., Будилова, Е.М.* ОБУЧЕНИЕ СТАРШЕКЛАССНИКОВ – СТРАТЕГИИ РАБОТЫ С ГИПЕРАКТИВНЫМИ УЧАЩИМИСЯ В ШКОЛАХ ДЛЯ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ.....33

*Морозова, Д.А.* ВОЗМОЖНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА ПРИ КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЕ ОБУЧЕНИЯ.....44

*Самофалова, Н.С., Шенфельд, Э.И.* ФОРМИРОВАНИЕ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ ГРАМОТНОСТИ НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ В 4 КЛАССЕ ..... 49

*Сатубалдина, А.* ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ: ВЫЗОВЫ, АДАПТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА .....56

*Сатубалдина, А.* КАК СТУДЕНТЫ ВОСПРИНИМАЮТ ИЗУЧЕНИЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО АНГЛИЙСКОГО В СМЕШАННОМ ОБУЧЕНИИ: ИССЛЕДОВАНИЕ В КАЗАХСТАНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ..... 67

*Сергазина, С.М., Рахимбекова, А.К., Пономаренко, О.В., Острецова, И.Б., Нурмуханбетова, Н.Н.* НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ХИМИИ В РАМКАХ ОБНОВЛЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ .....75

*Сергазина, С.М., Фролова, С.А., Пономаренко, О.В., Острецова, И.Б., Нурмуханбетова, Н.Н.* ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНИКИ КАК СРЕДСТВО РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО ПОДХОДА В ОБУЧЕНИИ ХИМИИ.....82

**ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И ИСКУССТВО**

*Исова, Э.А., Кайыргали, Д.А.* ДЕЯТЕЛИ АЛАШСКОГО ДВИЖЕНИЯ И ИХ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИДЕИ .....92

*Мырзагалиева, К.М., Артыкбай, И.Б.* ИДЕИ И ПОЗИЦИИ АЛАШСКОЙ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ В УЧЕБНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ СФЕРЕ.....97

*Оспанулы, С., Мырзагалиева, К.М.* АХМЕТ ЖАНТУРИН .....102

*Подкорытова, С.В., Медведевских, А.В.* ОРГАНИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПРОВИНЦИАЛЬНЫХ ГОРОДАХ ЗАУРАЛЬЯ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ.....107

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

*Брагина, Т.М., Рулёва, М.М., Христинецкий, Д.В.* ЗИМУЮЩИЕ ПТИЦЫ ГОРОДА КОСТАНАЙ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ АНОМАЛЬНО ТЕПЛОЙ ЗИМЫ 2025 ГОДА .....119

*Пережогин, Ю.В., Бородулина, О.В., Аубакиров, Б.М.* ВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ.....125

*Пережогин, Ю.В., Бородулина, О.В., Жоломанова, Д.К.* ЭФЕМЕРНЫЕ РАСТЕНИЯ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ .....133

**СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ**

<i>Байжанова, Л.А.-Н., Дамбаулова, Г.К., Иментаева, С., Амантаева, Р.К.</i> КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КАК ИНСТРУМЕНТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ: ЭВОЛЮЦИЯ, МОДЕЛИ И ПРАКТИКА В КАЗАХСТАНЕ.....	139
<i>Дамбаулова, Г.К., Акан, С., Амантаева, Р.К., Молдагалиева, Н.Д.</i> ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА МАРКЕТИНГОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ: СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ .....	146
<i>Дамбаулова, Г.К., Алиева, Г.А., Амантаева, Р.К., Абдрахманова, А.Д.</i> СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕНЕССАНС В ПОСТСАНКЦИОННОМ ЛАНДШАФТЕ: РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ КЛИЕНТОВ ДЛЯ АО «ВЕРЕКЕ БАНК».....	152
<i>Нұрпейіс, С.Н., Баубекова, Г.К.</i> РОЛЬ СМИ В ФОРМИРОВАНИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ВОСПРИЯТИЯ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ КАЗАХСТАНА.....	159
<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ.....</b>	<b>171</b>

**CONTENT**

**EDUCATION**

*Baubekova, G.K., Bukharshina, E.T., Zhumabayev K.K.* SOCIOLOGICAL QUESTIONS OF STUDENTS STUDYING UNDER THE PROGRAM “MANGILIK EL ZHASTARY - INDUSTRIYAGA!” – “SERPIN-2050” USING THE EXAMPLE OF AKHMET BAYTURSYNULY KRU..... 3

*Danilchenko, G.I., Zencheno, Ya.I.* GAMIFICATION IN NATURAL SCIENCES: HOW DIGITAL PLATFORMS MAKE SCIENCE INTERESTING..... 9

*Yesengulova, K.Z.* PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL PREVENTION OF PROFESSIONAL BURNOUT OF TEACHERS..... 17

*Zharlykasov, B.Zh. Maulenov, K.S., Dana, A.M., Kassymova, A.G.* APPLICATION OF AR/VR IN NATURAL SCIENCE TEACHING.....23

*Kudritskaya, M.I., Kopeikina, L.N., Mikhalkova, N.M., Budilova, Y.M.* TEACHING SENIOR SCHOOL STUDENTS - STRATEGIES FOR WORKING WITH HYPERACTIVE STUDENTS AT SCHOOLS FOR GIFTED CHILDREN.....33

*Morozova, D.A.* POSSIBILITIES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN INDIVIDUALIZING UNIVERSITY STUDENTS’ LEARNING ACTIVITIES WITHIN THE CREDIT-BASED SYSTEM .....44

*Samofalova, N.S., Schenfeld, E.I.* FORMATION OF READING LITERACY DURING LITERARY READING LESSONS IN THE 4TH GRADE ..... 49

*Satubaldina, A.* AN EXAMINATION OF BLENDED LEARNING IN THE CONTEXT OF HIGHER EDUCATION: CHALLENGES, ADAPTIVE STRATEGIES, AND INSTITUTIONAL SUPPORT .....56

*Satubaldina, A.* STUDENT PERCEPTIONS OF ACADEMIC ENGLISH LEARNING IN A BLENDED LEARNING ENVIRONMENT: KAZAKHSTANI UNIVERSITY-BASED CASE STUDY.....67

*Sergazina, S.M., Rakhimbekova A.K., Ponomarenko, O.V., Ostretsova, I.B., Nurmukhanbetova, N.N.* SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS FOR DEVELOPING RESEARCH COMPETENCIES THROUGH CHEMISTRY LABORATORY AND PRACTICAL WORK WITHIN THE FRAMEWORK OF UPDATED SECONDARY EDUCATION CONTENT .....75

*Sergazina, S.M., Frolova, S.A., Ponomarenko, O.V., Ostretsova, I.B., Nurmukhanbetova, N.N.* ELECTRONIC TEXTBOOKS AS TOOLS OF IMPLEMENTING THE ACTIVITY-BASED APPROACH IN CHEMISTRY TEACHING .....82

**HUMANITIES AND ARTS**

*Issova, E.A., Kaiyrgali, D.A.* THE FIGURES OF THE ALASH MOVEMENT AND THEIR PEDAGOGICAL IDEAS.....92

*Myrzagaliyeva, K.M., Artykbay, I.B.* IDEAS AND POSITIONS OF ALASH INTELLECTUALS IN THE EDUCATIONAL SPHERE.....97

*Ospanuly, S., Myrzagaliyeva, K.M.* AKHMET ZHANTURIN.....102

*Podkorytova, S.V., Medvedevskikh, A.V.* ORGANIZATION OF SOCIAL MAINTENANCE IN THE PROVINCIAL TOWNS OF THE TRANS-URALS DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR.....107

**NATURAL SCIENCES**

*Bragina, T.M., Rulyova, M.M., Khristinetskiy, D.V.* WINTERING BIRDS OF KOSTANAY AND ITS SURROUNDINGS IN THE ABNORMALLY WARM WINTER OF 2025 .....119

*Perezhogin, Yu.V., Borodulina, O.V., Aubakirov, B.M.* AQUATIC PLANTS OF KOSTANAY REGION.....125

*Perezhogin, Yu.V., Borodulina, O.V., Zholomanova, D.K.* EPHEMERAL PLANTS OF KOSTANAY REGION .....133

**SOCIAL SCIENCES**

*Baizhanova, L.A.-N., Dambaulova, G.K., Imentayeva, S.G., Amantayeva, R.K.* CORPORATE UNIVERSITY AS A STRATEGIC MANAGEMENT TOOL: EVOLUTION, MODELS, AND PRACTICE IN KAZAKHSTAN .....139

*Dambaulova, G.K., Akan, S., Amantayeva, A.D., Moldagaliyeva, N.D.* THE INFLUENCE OF SOCIAL NETWORKS ON MARKETING COMMUNICATIONS AND CONSUMER BEHAVIOR: A SYSTEMATIC ANALYSIS .....146

*Dambaulova, G.K., Aliyeva, G.A., Amantayeva, R.K., Abdrakhmanova, A.D.* STRATEGIC RENAISSANCE IN A POST-SANCTIONS LANDSCAPE: DEVELOPING A CORPORATE CLIENT ACQUISITION STRATEGY FOR BEREKE BANK JSC .....152

*Nurpeiis, S.N., Baubekova, G.K.* THE ROLE OF MEDIA IN SHAPING PUBLIC PERCEPTION OF KAZAKHSTAN’S FOREIGN POLICY .....159

**INFORMATION FOR AUTHORS** .....174

**Редактор, корректор:** *А. Симонова*  
**Корректорлар:** *Б. Сыздыкова, Т. Цай*  
**Компьютерлік беттеу:** *С. Красикова, И. Милокумова*

**Редактор, корректор:** *А. Симонова*  
**Корректоры:** *Б. Сыздыкова, Т. Цай*  
**Компьютерная верстка:** *С. Красикова, И. Милокумова*

---

---

Басуға 08.07.2025 ж. берілді.  
Пішімі 60x84/8. Көлемі 14,6 б.т.  
Тапсырыс № 115

Подписано в печать 08.07.2025 г.  
Формат 60x84/8. Объем 14,6 п.л.  
Заказ № 115

Ахмте Байтұрсынұлы атындағы  
Қостанай өңірлік университетіндегі  
редакциялық-баспа бөлімінде басылған  
Қостанай қ., Байтұрсынов к., 47

Отпечатано в редакционно-издательском отделе  
Костанайского регионального университета  
имени Ахмет Байтұрсынұлы  
г. Костанай, ул. Байтұрсынова, 47