



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.

*Скоруходов 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

© Костанайский региональный университет  
имени Ахмет Байтұрсынұлы

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,

**Жоломанова, Д.К.,**

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

## ЭФЕМЕРНЫЕ РАСТЕНИЯ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

### Аннотация

Эфемеры – это однолетние растения с полным завершением жизненного цикла за короткий период. Они прорастают, цветут, плодоносят и отмирают за очень короткое время – от нескольких недель до пары месяцев. Эфемеры приспособлены к условиям, когда благоприятный период (обычно влажный сезон) длится недолго, после чего наступает длительная засуха или холод. В условиях Костанайской области это растения, которые полный вегетационный цикл проходят в весенний сезон, в апреле и мае.

Впервые приводится список эфемерных растений Костанайской области. Он представлен 25 видами из 19 родов и 7 семейств.

**Ключевые слова:** дикорастущие виды растений, весенняя флора, Костанайская область, эфемеры, терофиты.

### 1 Введение

Наиболее важным количественным показателем флоры является ее флористическое богатство, уровень которого определяется видовым, родовым и семейственным разнообразием, а распределение видов между этими и другими систематическими категориями определяет ее структуру. Для выявления видового богатства и структуры растений-эфемеров нами был проведен учет только тех эфемерных растений, которые заканчивали плодоношение до июня месяца, то есть отличались наиболее коротким периодом вегетации. В статье приводятся основные экологические характеристики для каждого вида: отношение к влаге, субстрату, положение в классификации по Раункиеру и Серебрякову, местообитание, частота встречаемости и распространение по флористическим районам области.

Выяснилось, что в Костанайской области эфемерные растения относятся к семействам *Amaranthaceae*, *Boraginaceae*, *Brassicaceae*, *Plantaginaceae*, *Poaceae*, *Primulaceae* и *Ranunculaceae*, причем количество видов-эфемеров из семейства *Brassicaceae*, превосходит представителей всех остальных 6 семейств вместе взятых.

### 2 Материалы и методы

Список, публикуемый в данной статье, основан на гербарных образцах, хранящихся в КРУ им. Ахмет Байтұрсынұлы (KSPI), Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (MW) [1], Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER),

Института ботаники и фитоинтродукции (АА), а также официальных сайтов International Plant Names Index (IPNI) [2], Global Biodiversity Information Facility (GBIF) [3] и Plants of the World online [4]. Конспект видов расположен в алфавитном порядке.

Ботанико-географическое районирование Костанайской области представлено 6 районами и 4 подрайонами (рис.1).

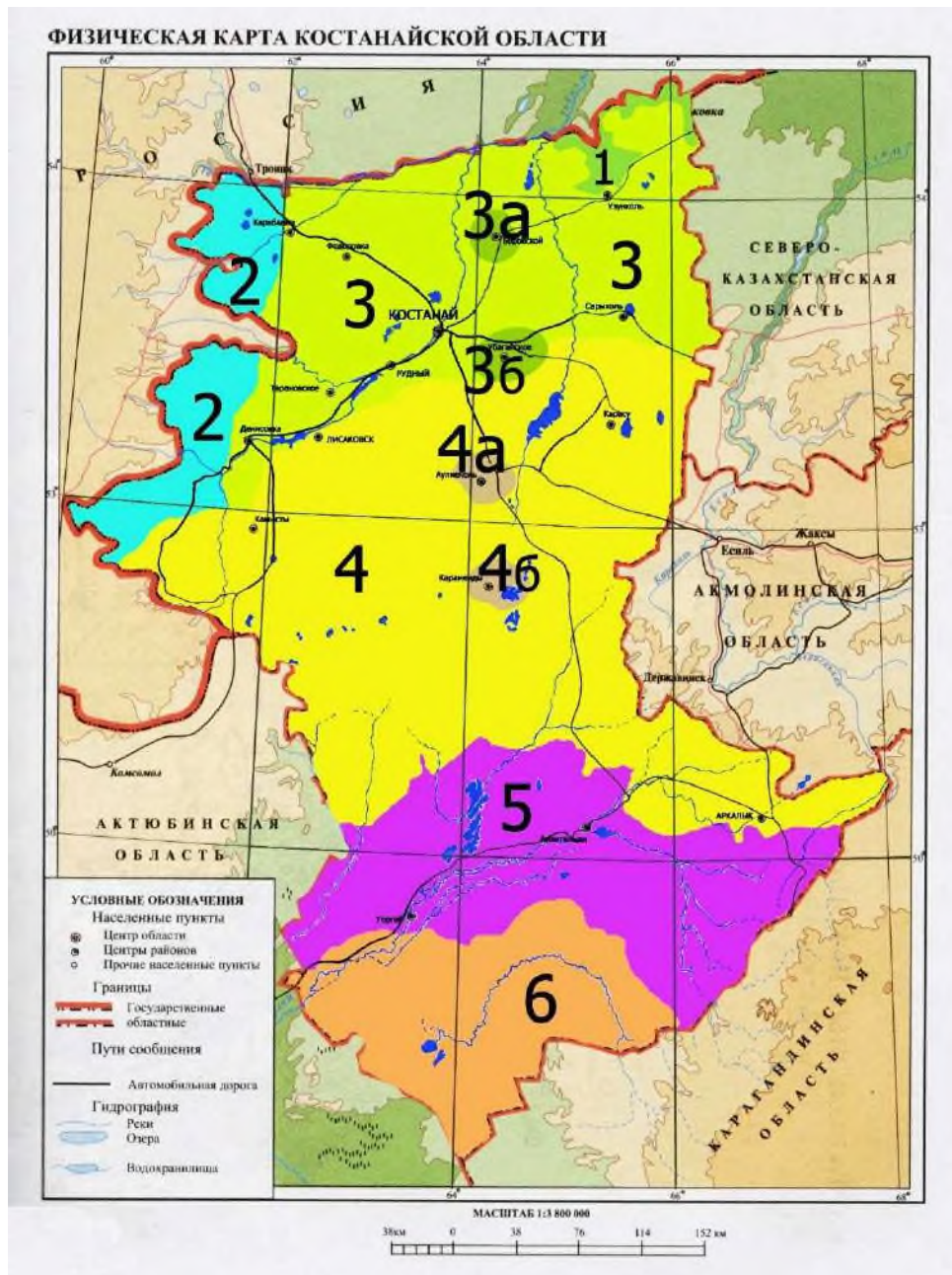


Рисунок 1 – Ботанико-географическое районирование Костанайской области  
 1. Тобыл-Есильский лесостепной ботанико-географический район  
 2. Зауральский степной ботанико-географический район  
 3. Тобыл-Есильский степной ботанико-географический район  
 3а. Боровской ботанико-географический подрайон  
 3б. Аракарагайский ботанико-географический подрайон  
 4. Убагано-тургайский сухостепной ботанико-географический район  
 4а. Аманкарагайский ботанико-географический подрайон  
 4б. Наурзумский ботанико-географический подрайон  
 5. Тургайский пустынно-степной ботанико-географический район  
 6. Тургайский пустынный ботанико-географический район

### 3-4 Результаты и обсуждение

На территории Костанайской области произрастает 25 видов эфемерных растений из 19 родов и 7 семейств.

#### **Amaranthaceae Juss.**

*Ceratocarpus arenarius* L., Sp. Pl. 2: 969 (1753). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 35 – **Рогач песчаный**.

Терофит, травянистый монокарпик. Пустынно-степной, ксерофит, псаммофит. Растет по песчаным степям, пустыням и сорным местам. Обычно (1-6).

#### **Boraginaceae Juss.**

*Arnebia decumbens* (Vent.) Coss. & Kralik, Bull. Soc. Bot. France 4: 398, 402 (1857). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 42 – **Арнебия простертая**.

Терофит, травянистый монокарпик. Пустынный, ксерофит, псаммофит. Растет в песчаных пустынях. Очень редко (5 – Джангельдинский р-н, урочище Тауш).

*Nonea caspica* G. Don, Gen. Hist. iv. 336. Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 42 – **Нонея каспийская**.

Терофит, травянистый монокарпик. Пустынный, ксерофит, псаммофит. Растет в песчаных пустынях. Очень редко (6 – Джангельдинский р-н, пески Аккумы).

*Rochelia bungei* Trautv., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada ix. (1886) 462. Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 42 – **Рохелия Бунге**.

Терофит, травянистый монокарпик. Пустынный, ксерофит, псаммофит. Растет в песчаных пустынях. Очень редко (6 – Джангельдинский р-н, пески Аккумы).

#### **Brassicaceae Burnett**

*Alyssum desertorum* Stapf, Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss., Wien. Math.-Naturwiss. Kl. (1886) 33. Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 42 – **Бурачок пустынный**.

Терофит, травянистый монокарпик. Степно-луговой, ксеромезофит, эфемер. Растет на степных и солонцеватых лугах в степной, сухостепной и пустынной зонах. Обычно (1-5).

*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh., Fl. Sachsen 538 (1842). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 42 – **Резушка Таля**.

Терофит, травянистый монокарпик. Степно-луговой, ксеромезофит. Растет на остепненных и сухих поемных лугах, в посевах, на пустошах. Изредка (1-4).

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., Pfl.-Gatt. 85 (1792). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 42 – **Сумочник пастуший**.

Терофит, травянистый монокарпик. Сорный, мезофит. Растет повсеместно как сорное растение. Обычно (1-6).

*Chorispora tenella* (Pall.) DC., Syst. Nat. [Candolle] 2: 435 (1821). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 42 – **Хориспора нежная**.

Терофит, травянистый монокарпик. Сорный, мезофит. Растет повсеместно как сорное растение. Обычно (1-6).

*Draba nemorosa* L., Sp. Pl. 2: 643 (1753). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 42 – **Крупка лесная**.

Терофит, травянистый монокарпик. Лесолуговой, мезофит, эфемер, петрофит. Растет на суходольных, поемных и остепненных лугах, на лесных опушках, в сосновых борах, в посевах, на залежах, у дорог и жилья. Очень редко (2 – Карабалыкский р-н, Михайловское лесничество; Денисовский р-н, Верхнетобольское водохранилище; 3б – Алтынсаринский р-н, Убаганское лесничество; 4б – Наурзумский р-н, Наурзумский заповедник).

*D. verna* L., Sp. Pl. 2: 642 (1753). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 42 – **К. весенняя**.

Терофит, травянистый монокарпик. Степной, ксерофит. Растет в степях. Очень редко (46 – Наурзумский р-н, Наурзумский заповедник; 6 – Джангельдинский р-н, река Улы-Жыланшык).

***Hornungia procumbens* Hayek**, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 480 (1925). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 42 – **Хорнунгия лежачая.**

Терофит, травянистый монокарпик. Луговой, мезофит, галофит. Растет на солонцах и солонцеватых берегах рек. Изредка (4-6).

***Isatis gymnocarpa* (Fisch. ex DC.) Al-Shehbaz, Moazzeni & Mumm.**, Taxon 61(5): 948 (2012). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 42 – **Вайда опушенноплодная.**

Терофит, травянистый монокарпик. Степной, ксерофит. Растет в степях и в зарослях степных кустарников. Изредка (5-6).

***Meniocus linifolius* DC.**, Syst. Nat. [Candolle] 2: 325 (1821). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 43 – **Плоскоплодник льнолистный.**

Терофит, травянистый монокарпик. Степной, ксерофит, галофит. Растет на солончаках и солонцеватых лугах в опустыненных степях. Обычно (5-6).

***Sterigmostemum caspicum* Kuntze**, Revis. Gen. Pl. 1: 36; et in Act Hort. Petrop. x. (1887) 169 (1891). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 43 – **Стеригмостерум каспийский.**

Терофит, травянистый монокарпик. Луговой, мезофит. Растет на солонцеватых лугах и каменистых местах. Очень редко (46 – Наурзумский р-н, Наурзумский заповедник).

***Strigosella africana* (L.) Botsch.**, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 57(9): 1038 (1972). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 43 – **Стригозелла африканская.**

Терофит, травянистый монокарпик. Степно-луговой, ксеромезофит. Растет на сорных местах, в полях, садах, изредка в пустынно-степной и южной зоне степной области на солонцеватых почвах. Изредка (5-6).

***Thlaspi arvense* L., Sp. Pl. 2: 646 (1753).** Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 43 – **Ярутка полевая.**

Терофит, травянистый монокарпик. Сорный, мезофит. Растет как сорное растение в посевах, на залежах, у дорог и жилья. Обычно (1-4).

***Th. ceratocarpum* Murray**, Novi Comment. Soc. Regiae Sci. Gott. (1774) 26. t. 1. Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 43 – **Я. крылоплодная.**

Терофит, травянистый монокарпик. Степной, ксерофит, галофит. Растет в солонцеватых глинистых степях и по берегам соленых водоемов. Очень редко (6 – Джангельдинский р-н, пески Тосынкумы).

#### **Plantaginaceae Juss.**

***Veronica biloba* Schreb. ex L.** in Mant. Pl. 2: 172 (1771). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 48 – **Вероника двулопастная.**

Терофит, травянистый монокарпик. Пустынно-степной, ксерофит. Растет в опустыненных степях. Очень редко (6 – Джангельдинский р-н, пески Тосынкумы).

***V. hispidula* Boiss. & A. Huet**, Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3: 173 (1856). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 48 – **В. Короткощетиновая.**

Терофит, травянистый монокарпик. Лесной, мезофит. Растет в сосняках. Очень редко (46 – Наурзумский р-н, Наурзумский заповедник).

#### **Poaceae Barnhart.**

***Eremopyrum orientale* Jaub. & Spach**, Ill. Pl. Orient. 4(32): 26, t. 319 (1851). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 49 – **Мортук восточный.**

Терофит, травянистый монокарпик. Пустынно-степной, ксерофит, эфемер. Растет в степях и солонцеватых пустынях. Обычно (1-6).

*E. triticeum* (Gaertn.) Nevski, Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 1: 18 (1933), in obs.; et in Acta Univ. As. Med. Ser. VIII b, Bot. Fasc. 17, 52 (1934) (1933). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 49 – **М. пшеничный**.

Терофит, травянистый монокарпик. Пустынно-степной, ксерофит, эфемер. Растет в степях и солонцеватых пустынях. Обычно (1-6).

#### **Primulaceae Batsch ex Borkh.**

*Androsace maxima* L., Sp. Pl. 1: 141 (1753). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 50 – **Проломник наибольший**.

Терофит, травянистый монокарпик. Степной, ксерофит, эфемер, петрофит. Растет на каменистых и щебнистых местах в степях и как сорное растение в посевах. Изредка (1-6).

*A. septentrionalis* L., Sp. Pl. [Linnaeus] 1: 142 (1753). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 50 – **П. северный**.

Однолетник, терофит, травянистый монокарпик. Луговой, мезофит, эфемер. Растет на лугах и как сорное растение в посевах. Изредка (1-4).

#### **Ranunculaceae Juss.**

*Ranunculus minimus* (L.) E.N.L.Krause, Deutschl. Fl. (Sturm), ed. 2. 5: 274 (1901). Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 50 – **Лютик малый**.

Терофит, травянистый монокарпик. Сорный, мезофит, эфемер. Растет в посевах, на залежах, у дорог и жилья. Очень редко (3 – Мендыкаринский р-н, река Уй; Костанайский р-н, окр. пос. Казахстанец; 4б – Наурзумский р-н, Наурзумский заповедник; 5 – Жангельдинский р-н, система озер Сары-Копа; пески Тосынкумы).

*R. testiculatus* Crantz, Stirp. Austr. ed. I. fasc. ii. 97; ed. II. ? 19; Vieb. Fl. Taur. Cauc. iii. 386. Пережогин и др., 2023, Аннотиров. список дикораст. раст. Костанайской области, 51 – **Л. яичкоплодный (каз. кара-кыз)**.

Терофит, травянистый монокарпик. Пустынно-степной, ксерофит, эфемер. Растет в степях, пустынях и на сорных местах. Обычно (1-6).

#### **5 Выводы**

1. По данным, полученным в результате наших исследований, на территории Костанайской области произрастает 25 видов эфемерных растений из 19 родов и 7 семейств.

2. Биоморфологический анализ, проведенный по схемам классификации жизненных форм К. Раункиера и И.Г. Серебрякова, показал, что все виды эфемерных растений относятся к терофитам и травянистым монокарпикам.

3. Экологический анализ флоры показал, что экологические условия обитания видов и их типы приспособления к условиям среды разнообразны. Эфемерные виды представлены мезофитами (6 видов), ксеромезофитами (4 вида), ксерофитами (8 видов) и мезоксерофитами (7 видов).

#### **Список литературы**

1. Серегин А. П. (ред.) Коллекция «Гербарий МГУ» // Депозитарий живых систем «Ноев Ковчег» (направление «Растения»). – М.: МГУ, 2020. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://plant.depo.msu.ru/module/collectionpublic?d=P&openparams=%5Bopen-id%3D1524305%5D>.

2. International Plant Names Index (IPNI). [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ipni.org>.

3. Global Biodiversity Information Facility. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.gbif.org>.

4. Plants of the World online. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ipni.org>

5. Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Курлов С.И. Аннотированный список дикорастущих растений Костанайской области // Вестник Костанайского государственного педагогического института. № 4 (72), 2023. – С.34-54.

**ПЕРЕЖОГИН, Ю.В., БОРОДУЛИНА, О.В., ЖОЛОМАНОВА, Д.К.  
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ ЭФЕМЕРЛІ ӨСІМДЕРІ**

*Эфемерлер – өмірлік циклін қысқа мерзімде аяқтайтын бір жылдық өсімдіктер. Олар өніп, гүлдейді, жеміс береді және өте қысқа мерзімде өледі - бірнеше аптадан екі айға дейін. Эфемерлер қолайлы кезең (әдетте ылғалды маусым) ұзаққа созылмайтын жағдайларға бейімделген, содан кейін ұзақ құрғақшылық немесе суық болады. Қостанай облысының жағдайында бұл көктемгі маусымда, сәуір мен мамырда вегетациялық циклін аяқтайтын өсімдіктер.*

*Қостанай облысының эфемерлі өсімдіктерінің тізімі алғаш рет берілген. Ол 19 тұқымдас пен 7 тұқымдастың 25 түрімен ұсынылған.*

*Түйінді сөздер: жабайы өсімдіктер түрлері, көктемгі флора, Қостанай облысы, эфемерлер, терофиттер.*

**PEREZHOGIN, Yu.V., BORODULINA, O.V., ZHOLOMANOVA, D.K.  
EPHEMERALS OF THE KOSTANAY REGION**

*Ephemerals are annual plants that complete their life cycle within a short period. They germinate, bloom, bear fruit and wither within just a few weeks to a couple of months. Ephemerals are adapted to conditions when the favorable period (usually the wet season) is short, followed by a prolonged drought or cold. In the conditions of the Kostanay region, these are plants that complete their vegetation cycle in the spring season, in April and May.*

*For the first time, a list of ephemerals of the Kostanay region is presented, comprising 25 species from 19 genera and 7 families.*

*Key words: wild plant species, spring flora, Kostanay region, ephemerals, therophytes.*

**Сведения об авторах:**

*Пережогин Юрий Викторович – кандидат биологических наук, доцент, ассоциированный профессор кафедры естественнонаучных дисциплин, Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы, г.Костанай, Республика Казахстан.*

*Бородулина Ольга Викторовна – кандидат биологических наук, доцент, ассоциированный профессор кафедры естественнонаучных дисциплин Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы, г.Костанай, Республика Казахстан.*

*Жоломанова Даянна Канатовна – магистрант I курса ОП «Биология», Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы, г.Костанай, Республика Казахстан.*

*Пережогин Юрий Викторович – биология ғылымдарының кандидаты, доцент, жаратылыстану пәндері кафедрасының қауымдастырылған профессоры, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай Өңірлік университеті, Қостанай қ., Қазақстан Республикасы.*

*Бородулина Ольга Викторовна – биология ғылымдарының кандидаты, доцент, жаратылыстану пәндері кафедрасының қауымдастырылған профессоры, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай Өңірлік университеті, Қостанай қ., Қазақстан Республикасы.*

*Жоломанова Даянна Канатовна – «Биология» ББ I курс магистранты, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай Өңірлік университеті, Қостанай қ., Қазақстан Республикасы.*

*Perezhogin Yuriy Viktorovich – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Natural Sciences, Akhmet Baitursynuly Kostanay Regional University, Kostanay, Republic of Kazakhstan.*

*Borodulina Olga Viktorovna – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Natural Sciences, Akhmet Baitursynuly Kostanay Regional University, Kostanay, Republic of Kazakhstan.*

*Zholomanova Dayanna Kanatovna – 1st year Master's student, "Biology" educational program, Akhmet Baitursynuly Kostanay Regional University, Kostanay, Republic of Kazakhstan.*

**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 КҮЙЗЕЛІСІНІҢ 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

Ахмете 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