

Г.С. Ахметбекова* , А.А. Саипов 

Евразийский Национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан

*e-mail: gulnara---89@mail.ru

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФАКТОРА

Понятие «географические предпосылки» относится к факторам, которые образуются из положения региона на карте. Предпосылки могут охватывать климат, рельеф, почвенный покров, поверхностные воды, растительный и животный мир, а также расположение объекта относительно других регионов. Географические предпосылки оказывают влияние на все стороны жизни и деятельности людей в этом регионе, а также на развитие хозяйства страны в целом. Целью исследования статьи является рассмотрение теоретических и методологических подходов к определению понятия географический фактор и географические предпосылки, эволюцию взгляда на географический фактор в науке, изменение роли природной среды на протяжении становления науки. Данное исследование является важным, так как значение географических предпосылок будет возрастать с развитием глобальных прогнозов, связанных с анализом дефицита природных ресурсов и глобальных проблем. Методика исследования включает теоретический (дедукция), сравнительный и логический методы. В результате исследования составлена сравнительная таблица об изменении подхода к трактовке понятия географического фактора. В заключение исследования было определено, что с учетом развития общества изменялось отношение к природной среде как важному источнику существования государств. Исследование несет в себе практическую ценность для теоретической географии, так как географический фактор определяет возможность и ограничение для развития сельского хозяйства, промышленности, торговли, а также влияет на образ жизни, культуру и социальные отношения.

Ключевые слова: географические предпосылки, географическая среда, эволюция взгляда на географические факторы, географический детерминизм, географический нигилизм.

G.S. Akhmetbekova*, A.A. Saipov

Eurasian National University. L.N. Gumilev, Astana city, Kazakhstan

*e-mail: gulnara---89@mail.ru

Theoretical and methodological approaches to determining the geographical factor

The concept of «geographical preconditions» refers to factors that are formed from the geographical location of a particular region. Prerequisites may include climate, topography, soils, water resources, flora and fauna, and its geographic location relative to other regions. Geographical prerequisites influence various aspects of the life and activities of people in this region, as well as the development of the economy as a whole. The purpose of the article's research is to consider theoretical and methodological approaches to defining the concept of a geographical factor and geographical prerequisites, the evolution of the view of the geographical factor in science, the changing role natural environment during the development of science. This study is important, since the importance of geographical premises will increase with the development of global forecasts associated with the analysis of natural resource shortages and global problems. The research methodology includes theoretical (deduction), comparative and logical methods. As a result of the study, a comparative table was compiled on changes in the approach to the interpretation of the concept of geographical factor. At the conclusion of the study, it was determined that, taking into account the development of society, the attitude towards the natural environment as an important source of existence for states has changed. The study has practical value for theoretical geography, since the geographical factor determines the possibility and limitation for the development of agriculture, industry, trade, and also influences lifestyle, culture and social relations.

Key words: geographical prerequisites, geographical environment, evolution of the view of geographical factors, geographical determinism, geographical nihilism.

Г.С. Ахметбекова*, А.А. Саипов

Еуразия ұлттық университеті. А.Н. Гумилев, Астана қ., Қазақстан

*e-mail: gulnara—89@mail.ru

Географиялық факторды анықтаудың теориялық әдістемелік тәсілдері

«Географиялық алғышарттар» ұғымы белгілі бір аймақтың географиялық орнынан қалыптасатын факторларды білдіреді. Алғы шарттарға климат, жер бедері, топырақ, су ресурстары, өсімдіктер мен жануарлар дүниесі, оның басқа аймақтарға қатысты географиялық орналасуы жатады. Географиялық алғышарттар осы аймақтағы адамдардың өмірі мен қызметінің әртүрлі аспектілеріне, сондай-ақ тұтастай алғанда экономиканың дамуына әсер етеді.

Мақаланың зерттеу мақсаты – географиялық фактор ұғымын анықтаудың теориялық және әдістемелік тәсілдерін алғышарттарын, ғылымдағы географиялық факторға көзқарастың эволюциясын, ғылымның даму барысындағы табиғи ортаның рөлінің өзгеруін қарастыру. Бұл зерттеу маңызды, өйткені географиялық үй-жайлардың маңыздылығы табиғи ресурстар тапшылығы мен жаһандық проблемаларды талдаумен байланысты жаһандық болжамдарды әзірлеу кезінде артады. Зерттеу әдістемесі теориялық (дедукция), салыстырмалы және логикалық әдістерді қамтиды. Зерттеу нәтижесінде географиялық фактор түсінігін түсіндірудегі көзқарастағы өзгерістер туралы салыстырмалы кесте құрастырылды. Зерттеудің қорытындысында қоғамның дамуын ескере отырып, мемлекеттердің өмір сүруінің маңызды көзі ретіндегі табиғи ортаға деген көзқарас өзгергені анықталды. Зерттеудің теориялық география үшін практикалық маңызы бар, өйткені географиялық фактор ауыл шаруашылығының, өнеркәсіптің, сауданың дамуының мүмкіндігі мен шектеуін анықтайды, сонымен қатар өмір салтына, мәдениетке және әлеуметтік қатынастарға әсер етеді.

Түйін сөздер: географиялық алғышарттар, географиялық орта, географиялық факторларға көзқарас эволюциясы, географиялық детерминизм, географиялық нигилизм.

Введение

Природные условия и природные ресурсы являются предпосылкой индивидуальной и коллективной деятельности общества (Matsa K.A. et al., 2014:90). В трудах исследователей и ученых понятие «географические предпосылки» и «географические факторы» часто рассматриваются в контексте влияния на различные аспекты общественной, экономической, культурной жизни, а также на способы мышления различных культур и наций (Nisbett R., 2004:25). Объектом нашего исследования является термин «географический фактор» и особенности изменения взглядов ученых на определение и значение данного термина. Во многих работах при изучении развития любого географического объекта активно изучается роль географических предпосылок в экономическом развитии (Sansyzbayeva A. et al., 2021:502). Географические факторы, такие как климат, доступность ресурсов, и природные барьеры, влияют на историческое развитие цивилизаций и формирование различий в уровне развития стран (Diamond J., 1999:98). Изменения в воззрениях на роль географического фактора в развитии общества имеют практическое и теоретическое значение. Понимание этой роли позволяет формировать современную идеологию отношений между обществом и природной сре-

дой и определять приоритеты в системе общество – природная среда. Развитие государств и цивилизаций привело к выделению различных географических предпосылок, которые влияют на экономику, политику, принятие важных дипломатических решений и социальные преобразования в стране (Rahman M., Nigar N., 2015:30). Роль географических факторов тем больше, чем большее место они занимают в составе общественной системы, особенно в составе производительных сил (Czuczor K. et al., 2023:801). Иными словами, роль географических факторов тем больше, чем древнее период. Например, с развитием сельского хозяйства и промышленного производства, значительное внимание уделялось доступности плодородных земель и природных ресурсов. В более современных и развитых обществах значительное значение приобретает доступ к современным технологиям и инновациям (Mustafayev Z. et al., 2024:21). Роль географического фактора менялась в разные исторические эпохи, особенно в отношении доминирующего природного ресурса (Hernández-Bedolla J. et al., 2017:2013).

Материалы и методы

Теоретико-методологическую основу исследования составили теоретические выводы

западных, российских и отечественных ученых. В статье использован метод сравнительно-географического анализа – путем создания таблицы были систематизированы взгляды ученых на определение географического фактора и предпосылок. С помощью теоретического и логического методов были собраны данные об изменении роли географического фактора в разрезе исторических эпох:

- в период доиндустриальной стадии образ жизни человека полностью зависел от природных условий, а его адаптация была ключевым фактором развития общества. В аграрно-ремесленном обществе происходит изменение взаимоотношений между человеком и природой, так как начинается осознанное и активное преобразование окружающей среды (например, ирригация, вырубка лесов, внесение удобрений);

- на этапе индустриальной стадии появляется убеждение, что человек стал хозяином природы, преодолевая ее ограничения и увеличивая свое воздействие на нее. Однако возникают противоречия между человеческой деятельностью и окружающей средой из-за хищнической эксплуатации ресурсов;

- на постиндустриальной стадии влияние человека на природу становится глобальным, негативные последствия достигают пика, что приводит к формированию экологического со-

знания и принятию мер для сохранения природы на международном уровне.

В результате анализа значения географического фактора в разные периоды составлена сравнительная таблица, показывающая эволюцию взглядов на объект исследования.

Результаты и обсуждение

Рассмотрев подходы к пониманию отношений между природой и обществом, авторами сформулирован вывод, что отношение к географическому (природному) фактору в развитии общества изменялось от эпохи к эпохе по мере развития науки, общества, а также по мере изменения природных условий и сокращения природных ресурсов. Если в античный период и средние века мыслители рассуждали о роли природного фактора, а взгляды исследователей XVI-XVII веков направлены на рассмотрении климата в жизни общества, то в XIX веке от поиска человеческих основ природы перешли к исследованию исторических корней современных явлений природы. Подробнее анализ географического фактора был дан исследователями в период XVIII-XX веков. Среди различных факторов (экономическое развитие, демографическое развитие, формы собственности, развитие права, классовая борьба) важное место занял географический фактор (Таблица 1).

Таблица 1 – Географический фактор в научных географических школах

Период (школа)	Взгляд на географический фактор	Видные представители
Античность	Рассматривается влияние окружающей среды и в частности климата на физический тип народов, их обычаи и нравы, уровень развития общества и его политические формы, виды занятий, численность населения	Аристотель (384–322 гг. до н. э.), Полибий (200–120 гг. до н. э.), Посидоний (ок. 135 г. – ок. 51 г. до н. э.), Страбон (64/63 г. до н. э. – 23/24 г. н. э.), Гиппократ (460–370 гг. до н.э.), Витрувий (I в. до н. э.)
Средние века	Уделяется меньше внимания географической среде в связи с распространением теологии	Арабский историк и социолог Ибн Халдун (1332–1406) объяснял различия в жизни, быте, психическом складе, характере и обычаях народов и племен влиянием природных и климатических условий
XVI век	Возврат к рассмотрению природного фактора	Французский политик, философ, экономист Жан Боден (1529 (1530) – 1596) французский политик, философ и экономист, подчеркивал роль географического фактора в истории в своем труде “Шесть книг о государстве”.

Период (школа)	Взгляд на географический фактор	Видные представители
XVIII век	Философы эпохи Просвещения во Франции акцентировали внимание на влиянии климата и природы на жизнь человека в свете новых географических открытий	Ж. Ж. Руссо (1712–1778) развивал теорию естественного человека (дикаря); А. Р. Тюрго (1727–1781) в работе «Размышления о создании и распределении богатств» отмечал исторические формы социальной организации; Шарль Монтескьё (1689–1755) в сочинении «О духе законов» развивал теорию географического детерминизма; А. Барнав (1761–1793) политический деятель, адвокат, считал, считал, что географическая среда влияет на хозяйственную деятельность людей.
Историко-географическая школа Германии (XVII-XVIII века)	Географический детерминизм был широко распространен в тот период, исходя из этого все особенности общества объяснялись влиянием географии.	Карл Риттер в своей работе «Землеведение в отношении к природе и к истории людей, или всеобщая сравнительная география» связывал географический фактор и развитие истории человечества; Французский философ-электик Виктор Кузен (1792–1867) можно предсказать роль страны в истории по её географии (Кон И.С. 1979:59)
Середина XIX века	Отмечалось, что природа может сильно влиять на политическую и военную структуру общества, а географическое положение может как затруднять, так и поощрять различные аспекты жизни, такие как войны, торговля и другие виды контактов.	Генри Бокль (1821–1862) английский историк, географический фактор с устройством государства, религией и нравственными представлениями людей, развивал идеи географического детерминизма
Марксистская школа (XIX век)	Признавалось важное значение природной среды, однако считалось, что ее влияние заключается в том, что она может замедлить или ускорить развитие общества.	Г. В. Плеханов (1856–1918), в работе «К вопросу о развитии монистического взгляда на историю» (1895) отмечал в роли судьбы государства географический фактор; Л.И. Мечников (1838–1888) в своей работе «Цивилизация и великие исторические реки» старался объяснить ход развития человечества через взаимодействие природы и общества
Французская школа географии человека (конец XIX века – начало XX века)	Географическая среда рассматривалась как фактор, влияющий на различные виды деятельности человека, а общество рассматривалось как организм, адаптирующийся к изменяющимся географическим условиям. (географический попсибилизм)	Видаль де ла Блаш и его труд «Принципы географии человека» связывал социально-экономические стороны общества с географическим фактором.
Последняя треть XIX века – начало XX века	Утверждается мнение, что общество – организм, адаптирующийся к изменяющимся географическим факторам	Генри Спенсер (1820–1903), английский философ, утверждал, что географический фактор заставляет общество эволюционировать; Немецкий ученый и путешественник Фридрих Ратцель (1844–1904) развивал идеи географического детерминизма.
Современные исследования (XX – начало XXI века)	Развитие мысли в формате идеи – вызов природы и ответ общества	Арнольд Тойнби (1889–1975) в труде «Постижение истории» заложил основы идеи «вызов-ответ»; Карл Витфогель (1896–1988) и его труд «Восточный деспотизм» (1957) описывал влияние географических условий на развитие деспотизма в истории.

Взгляды российских географических школ систематизированы в таблице 2, где показано эволюция понятия географический фактор и географические предпосылки. Основатель географической школы в России Л.И. Мечников развивал теорию линейной эволюции общества (главным фактором выделялся географический фактор, фактор воды). С.М. Соловьев и В.О.Ключевский в своих трудах рассматривали пространственный фактор. Взгляды Г.В.Плеханова были основаны на теории географического детерминизма и преувеличении роли географической среды (Абдуразаков Р.А., 2011:38). Исаченко Иван Дмитриевич – советский и российский географ в направлении физической географии, большое внимание уделял физическим явлениям и процессам в природе. «Географический фактор» и его определение было ключевым понятием в его работах. Согласно Исаченко, географический фактор это любое естественное или общественное явление, определяющее развитие природы на определенных территориях. Исследователь

уделял особое значение географическим факторам – природным, климатическим, почвенным, гидрологическим в жизни человека. Ключевой элемент, описывающий особенности территории, её специфические возможности использования – это главное утверждение о географическом факторе по Исаченко.

Лев Николаевич Гумилёв, известный советский и российский историк, этнолог, антрополог и писатель, развивал идею географического фактора как источника формирования и развития различных этносов и культур. Согласно мнению ученого, географический фактор представляет собой важный компонент миграции людей, влияющий на образование этноса, а также на их характер и судьбу. Он рассматривал влияние географических условий – климата, ландшафта, природных ресурсов на формирование и эволюцию народов и этносов в мире. Л.Н. Гумилёв утверждал, что географические факторы и история развития культуры этноса связаны, определяя и оказывая влияние на самобытность этноса.

Таблица 2 – Географический фактор в российских географических школах

Географическая школа	Взгляд на географический фактор	Видные представители
Географическая школа П.П. Семенова Тянь-Шанского	Идеи антропоцентризма и связи закономерностей в природе	П.П. Семенов Тянь-Шанский, Н.М.Пржевальский, В.И.Роборовский, Г.Н. Потанин, М.В.Певцов, В.А.Обручев, И.В. Мушкетов, Н.Н.Миклухо-Маклай
Университетская школа Анучина (1884 год)	Влияние географического фактора, включающего как природные, так и общественные элементы, на взаимодействие общественных и природных законов (Анучин В.А., 1982:19)	Д. Н. Анучин и его ученики Л. С. Берг и А.А. Борзов
Географическая школа Докучаева	Общество как часть материального мира природы, выделяя связи между ее компонентами и человеком.	В.В. Докучаев и несколько поколений его учеников, среди них В.И.Вернадский, А.Н. Краснов, Г.И.Танфильев, Б.Б. Польшов, А.Е.Ферсман, А.И. Войеков
Экономико-географическая школа Н. Н. Баранского	Баранский предостерегал от преувеличения роли природных условий (фатализм), а также от их недооценки (нигилизм). Отрицание значения природных условий и изоляция человеческого общества из его материальной среды приводят к идеализму, поэтому важно избегать как фатализма, так и нигилизма.	Н. Н. Баранский, Н. Н. Колосовский утверждали, что географический фатализм имеет негативное явление в случае преувеличения его роли, судьба страны во многом может и не зависеть от природных условий

В казахстанской науке географический фактор является ключевым элементом анализа, связанным с влиянием географических условий на общественные и природные процессы, формированием региональных особенностей и развития страны в целом. Географический фактор включает в себя такие аспекты, как климат, ландшафт, почвы, гидрология, природные ресурсы и распределение населения. Отечественные исследователи географический фактор анализируют в контексте его влияния на экономику, политику, культуру, а также на развитие экологически устойчивых территорий. Географическое положение Казахстана с его разнообразными природными комплексами, климатическими областями и природными ресурсами является центральным объектом изучения для определения влияния географического фактора на различные сферы жизни и деятельности человека. Отечественные ученые рассматривают географические факторы в виде системы, которая состоит из физико-географических и экономических групп. Тесное взаимовлияние групп факторов развития региональных социально-экономических территорий предполагает целостное и равновесное состояние экономических районов в соответствии с заданными направлениями развития (Саипов А.А., Михалев Р.К., 2016:240). Современные отечественные направления в географической науке развивают идеи о рациональном потреблении и эксплуатации окружающей среды и недр нашей страны, о невозможности пренебрежения соотношением между размерами территории и исчерпаемостью ресурсов (Meadows D., Randers J., 2014:88).

Заключение

Изучив разные подходы и определения географического фактора, с помощью сравни-

тельно-теоретического метода нами составлена таблица, в которой раскрывается изменение значения географического фактора в обществе и мировой экономике. В статье выявлены периоды, когда происходила переоценка и недооценка значения географического фактора. Оценка роли природного фактора в разные периоды эволюционных изменений включает анализ природных процессов и явлений – геологических, экологических, климатических за период формирования нашей планеты. Основным выводом является тот факт, что исследования по этой теме имеют важное значение для понимания географических процессов изменения жизни на Земле и могут быть основой для прогнозирования предстоящих изменений в результате современных климатических и глобальных изменений. Значение исследования теоретических и методологических подходов к определению понятия географический фактор будут возрастать в будущем с развитием глобальных проблем. В вопросах исчерпаемости и истощения природных ресурсов данное исследование заслуживает особого внимания. Изучение значения географического фактора продолжаются и сегодня. Современными направлениями в изучении роли географических предпосылок являются динамика изменения климата, проявления стихийных явлений и их взаимосвязь в больших временных промежутках. В будущем значение исследований в области географических предпосылок и факторов природы будут возрастать с развитием глобальных прогнозов, связанных с анализом дефицита природных ресурсов и экологических проблем. Решением многих современных угроз природного характера является глубокий анализ влияния развития общества и природы (географического фактора), и их гармоничное развитие в перспективе.

Литература

- Абдуразаков Р.А. Географический детерминизм и географическая школа в исторической науке в России на современном этапе // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 2: Гуманитарные науки. – 2011. – №2. – С. 78-88.
- Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. – Москва: Мысль, 1982. – 433 с.
- Кон И.С. История буржуазной социологии XIX – начала XX века. – М.: Наука, 1979. – 458 с.
- Саипов А.А., Михалев Р.К. Система факторов социального и экономического развития страны в процессе обучения географии Казахстана по учебным программам с обновлённым содержанием // Сборник материалов III международной научно-практической конференции – инновации в образовании: поиски и решения. – 2016. – №3. – С. 240.
- Czuczor K., Kozma G., Radics Z. The territorial tourism development strategies and implemented cross border cooperation projects in bihor county // GeoJournal of Tourism and Geosites. – 2023. – Т. 2. – №. 48(2spl). – С. 798–809. doi: 10.30892/gtg.482spl14-1080.

- Diamond J. *Guns, Germs and Steel: The Fates of Human Societies*. -New York: W. W. Norton, 1999. 480 pp.
- Hernández-Bedolla J., Solera A., Paredes-Arquiola J., Pedro-Monzonis M., Andreu J., Sánchez-Quispe S.T. The assessment of sustainability indexes and climate change impacts on integrated water resource management. //Water. – 2021. – Т. 23. – №. 9(3). – С. 213-222. doi: 10.3390/w9030213.
- Matsa K.A., Logvin M.M., Lytovchenko I.V. Docent of the tourist and hotel business department. –Poltava University of Economics and Trade, 2014.
- Meadows D., Randers J. *Limits to growth The 30-Year Update* Chelsea Green Publishing Company, White River Junction, Vermont. – Publisher Binom, 2014.
- Mustafayev Z., Skorintseva I., Toletayev A., Aldazhanova G., Kuderin A. Comprehensive assessment of water supply of the Turkestan region for the development of economic sectors and recreational tourism //GeoJournal of Tourism and Geosites. – 2024. – Т. 52. – №. 1. – С. 20-29. doi: 10.30892/gtg.52102-1179.
- Nisbett R. *The Geography of Thought How Asians and Westerners Think Differently and Why*//Brock Education Journal – 2004. – Т. 13. – №13(2). – С. 658-669.
- Rahman M., Nigar N. GIS based Integrated approach to measure the spatial equity of community facilities of bangladesh. AIMS Geosci. – 2015. – Т. 43. – №. 8. – С. 67-84. doi: 10.3934/geosci.2015.1.21.
- Sansyzbayeva A., Saipov A., Dunets A., Mussagaliyeva A., Ramazan, A. Geography of natural and recreational facilities in the development of economic integration of the border areas of Northern Kazakhstan and the Russian Federation //GeoJournal of Tourism and Geosites. – 2021. – Т. 35. – №. 2. – С. 499-506. doi: 10.30892/gtg.35230-677.

References

- Abdurazakov R.A. (2011). Geograficheskij determinizm i geograficheskaya shkola v istoricheskoy nauke v Rossii na sovremennom e'tape [Geographical determinism and the geographical school in historical science in Russia at the present stage]. Herald of Dagestan State University Series 2. The Humanities, Vol. (2), 78-88.
- Anuchin V.A. (1982). Geograficheskij faktor v razvitií obshhestva [The geographical factor in the development of society]. Moscow: MU'SL', 433 p.
- Czuczor K., Kozma G., Radics Z. (2023). The territorial tourism development strategies and implemented cross border cooperation projects in bihor county. GeoJournal of Tourism and Geosites, Vol.48(2spl), 798–809. <https://doi.org/10.30892/gtg.482spl14-1080>.
- Diamond J. (1999). *Guns, Germs, and Steel: The Fates of Human Societies*. New York: W. W. Norton, 480p.
- Hernández-Bedolla J., Solera A., Paredes-Arquiola J., Pedro-Monzonis M., Andreu J., Sánchez-Quispe S.T. (2021). The assessment of sustainability indexes and climate change impacts on integrated water resource management. Water, Vol. 9(3), 213-222. <https://doi.org/10.3390/w9030213>.
- Kon I.S. (1979). *Istoriya burzhuaznoj sociologii XIX – nachala XX veka*. [History of bourgeois sociology of the 19th – early 20th centuries]. – Moscow: NAUKA, 977 p.
- Matsa K.A., Logvin M.M., Lytovchenko I.V. (2014). Docent of the tourist and hotel business department. Poltava University of Economics and Trade.
- Meadows D., Randers J. (2014). *Limits to growth The 30-Year Update*. Chelsea Green Publishing Company, White River Junction, Vermont. Publisher Binom.
- Mustafayev Z., Skorintseva I., Toletayev A., Aldazhanova G., Kuderin A. (2024). Comprehensive assessment of water supply of the Turkestan region for the development of economic sectors and recreational tourism. GeoJournal of Tourism and Geosites, Vol. 52(1), 20-29. <https://doi.org/10.30892/gtg.52102-1179>.
- Nisbett R. (2004). *The Geography of Thought How Asians and Westerners Think Differently and Why*. Brock Education Journal. Vol. 13(2), 658-669.
- Rahman M., Nigar N.(2015). GIS based Integrated approach to measure the spatial equity of community facilities of bangladesh. AIMS Geosci, Vol. 8, 67-84. <https://doi.org/10.3934/geosci.2015.1.21>.
- Saipov A.A., Mixalev R.K. (2016). Sistema faktorov social'nogo i e'konomicheskogo razvitiya strany` v processe obucheniya geografii Kazaxstana po uchebny'm programmam s obnovlyonny'm sodержaniem. [The system of factors of social and economic development of the country in the process of teaching geography of Kazakhstan according to the curriculum with updated content]. Proceedings of the III International Scientific-Practical Conference “Innovations in Education Searches and Solutions, Vol.3, 221-240.
- Sansyzbayeva A., Saipov A., Dunets A., Mussagaliyeva A., Ramazan A. (2021). Geography of natural and recreational facilities in the development of economic integration of the border areas of Northern Kazakhstan and the Russian Federation. GeoJournal of Tourism and Geosites, Vol. 35(2), 321-343. <https://doi.org/10.30892/gtg.35230-677>.

Сведения об авторах:

Ахметбекова Гульнара Сагынтаевна – докторант 2 курса специальности География 8D05213 ЕНУ имени Л.Н. Гумилева (Астана, Казахстан, e-mail: gulnara---89@mail.ru);

Саипов Абдимажит Аманжолович – д.п.н., профессор кафедры физической и экономической географии ЕНУ имени Л.Н. Гумилева (Астана, Казахстан, e-mail: saipov1954@mail.ru);

Information about authors:

Akhmetbekova Gulnara Sagyntaevna – 2nd year doctoral student, specialty Geography 8D05213 ENU named after L.N. Gumileva (Astana, Kazakhstan, e-mail: gulnara---89@mail.ru);

Saipov Abdimazhit Amanzholovich – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor of the Department of Physical and Economic Geography of ENU named after L.N. Gumileva (Astana, Kazakhstan, e-mail: saipov1954@mail.ru)

Поступила: 18 февраля 2024 года

Принята: 15 августа 2024 года