



МРНТИ10.27.01.  
обзорная

<https://doi.org/10.32523/2616-6844-2024-146-1-107-116>

## Правовые основы создания специальных экономических и индустриальных зон

Д. Ахметов\*<sup>1</sup>, А. Кусаинова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Международный университет Астана, Казахстан

(E-mail: <sup>1</sup>[akhmetov.damir0125@gmail.com](mailto:akhmetov.damir0125@gmail.com), <sup>2</sup>[aiman-kusainova@mail.ru](mailto:aiman-kusainova@mail.ru))

**Аннотация:** В настоящей статье проведен анализ законодательства Республики Казахстан в части создания и функционирования специальных экономических и индустриальных зон. Дано определение таким понятиям, как «специальная экономическая» и «индустриальная» зоны. Проведен сравнительный анализ правил и порядка создания специальных экономических и индустриальных зон, установлены общие черты и особенности их функционирования. Установлено, что специальные экономические зоны создаются с целью привлечения иностранных инвестиций в экономику Республики Казахстан по решению Правительства, что в значительной степени повышает ее статус и ответственность за реализацию проектов на ее территории. Целью создания индустриальной зоны является также привлечение инвестиций, но уже в развитие определенного региона Республики Казахстан на основании решения местного исполнительного органа и ответственность за реализацию проектов на территории индустриальной зоны несет аким соответствующей области.

В результате проведенного анализа также выявлены несовершенства законодательства Республики Казахстан в части организации работы и функционирования индустриальных зон. Предлагается исключить формальную норму закона, регулирующую порядок рассмотрения Концепции проекта индустриальной зоны регионального характера.

Целью настоящей работы является изучение и анализ оснований создания специальных экономических и индустриальных зон, рассмотрение особенности их функционирования, а также совершенствование действующего законодательства в данной сфере общественных отношений.

Результаты исследования могут быть использованы в научной деятельности.

**Ключевые слова:** Правительство, индустриальная зона, экономическая зона, проект, инвестиции.

## **Введение**

Республика Казахстан стремительно развивается и для эффективного экономического подъема необходимы соответствующие финансовые ресурсы. Развиваться самостоятельно, не имея внешних связей, нашей стране, как и любой другой, практически невозможно. По этой причине возникла необходимость в создании специальных институтов, которые будут способствовать привлечению иностранного капитала в экономику страны.

В настоящее время в Республике Казахстан такие финансовые институты активно создаются и функционируют. Учитывая, что функционирование таких институтов требует значительных финансовых затрат, соответственно анализ и совершенствование законодательства в этой области является необходимым инструментом для усовершенствования работы в данной области. Эти положения обосновывают актуальность данного исследования.

## **Методология исследования**

В рамках настоящего исследования использовался метод аналитического анализа для изучения законодательных актов Республики Казахстан, регулирующих порядок создания и функционирования специальных экономических и промышленных зон. Сравнительно-правовой анализ позволил нам сравнить содержание правовых норм в сфере создания специальных экономических и промышленных зон и выявить формальные нормы, которые подлежат исключению из законодательства Республики Казахстан как не используемые и не функционирующие.

## **Результаты исследования**

Одним из институтов развития национальной экономики являются особые хозяйственные структуры, так называемые специальные экономические и промышленные зоны. Рассматривая теоретические аспекты дефиниции «специальные экономические зоны», мы не можем не обратиться к законодательству РК, ведь именно в нем заложены основы и содержание данного понятия в том виде, в котором оно фактически используется.

Понятие и правовые основы создания «специальных экономических и промышленных зон» рассматривали такие исследователи, как Таривердиева А.С., Соколовский С.В. и Шапошников С.В., основные подходы к содержанию понятия «специальные зоны» - Попова М.В., Рубцов Н.М., Попова Д.Б., Каптюхин Р.В., специфику экономических зон изучала Зайковская А.С., методику создания промышленных зон рассматривали Зайнутдинов Ш.Н., Нуримбетов Р.И., Калмуратов Б.С.

Деятельность специальных экономических зон в Республике Казахстан регулируется специальным законодательным актом, который содержит основные направления государственной политики в данной сфере.

Так, в соответствии с Законом Республики Казахстан «О специальных экономических и индустриальных зонах» (далее – Закон) под «специальной экономической зоной» понимается часть территории Республики Казахстан с точно обозначенными границами, на которой действует специальный правовой режим специальной экономической зоны для осуществления приоритетных видов деятельности» [1].

Необходимо отметить, что определение, используемое в Законе, достаточно емкое и в какой-то степени обобщенное. По этой причине возникает необходимость обратиться к научному обоснованию данной терминологии. Обратившись к рассмотрению данного вопроса с точки зрения науки мы обнаружили, что изучение порядка создания и функционирования данного института является достаточно актуальным среди исследователей. Рассматривая определение понятия «специальные экономические зоны» авторы, как правило, обозначают цели и основания их создания.

В частности, в исследовании Таривердиева А.С., рассматривавшего особенности специальных экономических зон дается следующее определение понятию «специальные экономические зоны»: «часть национального экономического пространства, где для отечественных и иностранных предпринимателей создается такая система льгот и стимулов, которая на основе новейших технологий позволяет создать приоритетные отрасли экономики, способные, в свою очередь, обеспечить производство и поставку высококачественной продукции на мировой рынок и успешное развитие социально-экономической жизни как территории своего базирования, так и страны в целом» [2].

По мнению Соколовой С.В. и Шапошникова С.В., специальная экономическая зона представляет собой «часть территории страны с выгодным экономико-географическим положением, на которой устанавливаются особые режимы и механизмы в области таможенного и налогообложения, субсидирования, ценообразования, а также особый валютный режим с целью привлечения в эти зоны финансовых, материальных, технологических и трудовых ресурсов» [3].

Также авторы предложили рассмотреть узкое и широкое понимание термина «специальная экономическая зона». Под узким пониманием исследователи понимают «предоставление особых льготных условий хозяйствования для иностранных и национальных предпринимателей на специально отведенной государством территории», в широком смысле предполагается «совокупность специальных экономических отношений, складывающихся на территории с преференциальным режимом хозяйствования» [3, с.12].

Автор исследования основных подходов к трактовке и содержанию понятия «особая экономическая зона» Попова М.В. пишет: «под специальной экономической зоной понимают обособленную географическую область внутри государства, которая позволяет вести бизнес в условиях, отличающихся от правил, действующих на остальной территории страны» [4].

С учетом изложенного мы пришли к выводу о том, что специальные экономические зоны создаются с целью привлечения инвестиций и оказывают содействие в социально-экономическом развитии страны, путем использования внешних источников финансирования.

Законодательство Республики Казахстан наравне с экономической зоной позволяет создание индустриальной зоны. «По Закону индустриальная зона представляет собой территорию, которая обеспечена инженерно-коммуникационной инфраструктурой и представляется субъектам предпринимательства для размещения и эксплуатации объектов предпринимательства в области промышленности, агропромышленного комплекса, туристической индустрии, логистики, управления отходами в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан» [1, с.1].

Необходимо отметить, что законодательство Республики Казахстан относительно создания и функционирования индустриальных зон стремительно меняется. В частности, в ранее действовавшей Концепции формирования и развития индустриально-инновационной инфраструктуры от 26 декабря 2007 года «под индустриальными зонами понимается земля несельскохозяйственного назначения, обеспеченная коммуникациями, предоставляемая государством субъектам частного предпринимательства для размещения и эксплуатации объектов промышленности» [5].

В ныне действующем законодательстве под индустриальной зоной понимается «специально отведенная территория, обеспеченная инженерно-коммуникационной инфраструктурой, предоставляемая субъектам частного предпринимательства для размещения и эксплуатации объектов предпринимательской деятельности, в том числе в области промышленности, агропромышленного комплекса, туристской индустрии, транспортной логистики, управления отходами» [1, с.2].

Зайнутдинов Ш.Н., рассматривая данное понятие, пишет: «специальная индустриальная зона является институтом, который способствует привлечению инвестиций, укреплению экономического и интеллектуального потенциала государства, а также росту экспортоориентированного производства» [6].

Таким образом, индустриальная зона представляет собой территорию Республики Казахстан, которая специально предназначена для размещения объектов промышленности, агропромышленного комплекса и другие приоритетные секторы экономики. Порядок организации индустриальных зон предусмотрен законодательством Республики Казахстан.

В настоящее время с учетом большого количества мошеннических преступлений в области финансов, законодательством предусмотрена уголовная ответственность по статье 211 УК РК. По мнению Ғаббасәлі Б. Ғ., «при расследовании данного вида уголовных правонарушений необходимо учесть особенности предмета доказывания при расследовании уголовных дел, связанных с созданием и руководством финансовой пирамиды» [7].

Необходимо отметить, что порядок организации специальной экономической зоны отличается от организации индустриальной зоны.

В частности, решение о создании специальной экономической зоны принимает Правительство Республики Казахстан в форме постановления. При этом индустриальные зоны создаются на основании решения местного исполнительного органа.

Сроки создания специальной экономической зоны составляют до 25 лет, индустриальные экономические зоны создаются на срок не менее 25 лет.

В отличие от специальных экономических зон, промышленные зоны делятся на 2 вида: государственные и частные. При этом государственные подразделяются еще на 3 вида. Виды государственных промышленных зон отражены на рисунке 5.



**Рисунок 1 – Виды государственных промышленных зон по законодательству Республики Казахстан**

Примечание: составлено на основании данных [1].

Особенность создания промышленных зон республиканского значения заключается в том, что, как и в случае со специальной экономической зоной, для принятия решения о целесообразности ее создания требуется положительное заключение экспертного совета. Решение о создании промышленной зоны республиканского значения выносится местным исполнительным органом на основании положительного заключения экспертного совета и согласия уполномоченного органа.

Отличие государственных промышленных зон от частных заключается как правило в разных объектах финансирования, а также в порядке создания, которое касается промышленных зон республиканского значения. Так, промышленной зоной республиканского значения может стать упраздненная специальная экономическая зона. При создании частной промышленной зоны таких особенностей нет.

Порядок создания промышленной зоны так же, как и специальной экономической зоны, регламентирован Законом.

Для того, чтобы подать заявку о создании промышленной зоны предполагаемому участнику необходимо составить концепцию и технико-экономическое обоснование. Так же, как и при создании специальной экономической зоны, Концепция должна соответствовать определенным требованиям, предусмотренным Приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 июля 2019 года

«Об утверждении требований к концепциям создания специальной экономической и индустриальной зон».

Имеются некоторые отличия при создании индустриальной зоны регионального характера в части согласования проекта и его концепции. Так, проект решения местного исполнительного органа о создании индустриальной зоны вносится на рассмотрение Общественного совета. Исходя из смысла статьи 29 Закона, полномочия данного консультативно-совещательного органа заканчиваются там же, где они берут свое начало, на этапе рассмотрения, без принятия какого-либо решения или выработки рекомендаций по нему.

«Безусловно, основными задачи указанного консультативно-совещательного органа является представление интересов гражданского общества и учет мнения общественности при принятии подобного рода решений и организация общественного контроля» [8].

При этом, обратившись к полномочиям Общественного совета, предусмотренным статьей 5 Закона Республики Казахстан «Об общественных советах», мы определили, что Общественный совет не наделен полномочиями выносить рекомендации по данному вопросу. По этой причине не имеется ни юридического, ни фактического смысла Общественному совету его рассматривать.

Учитывая изложенное, по нашему мнению, рассмотрение Общественным советом проекта создания индустриальной зоны в таком контексте необходимо исключить из законодательных актов Республики Казахстан, регулирующих вопросы создания индустриальных зон.

Установлено, что на территории Республики Казахстан наблюдается динамика в сторону увеличения количества специальных экономических и индустриальных зон за последние десять лет, что положительно влияет на экономику нашей страны, позволяет увеличить долю инвестиционных вложений как со стороны отечественных, так и со стороны зарубежных инвесторов.

Одновременно с этим увеличить число иностранных инвестиций в экономику страны нам в какой степени мешает несовершенство и нестабильность национального законодательства.

Как пример несовершенства законодательства можно привести установленную в рамках данного исследования неэффективную норму в области регулирования порядка создания индустриальных зон регионального характера. Законодательством Республики Казахстан одним из этапов создания индустриальной зоны регионального характера уставлено направление проекта концепции индустриальной зоны для рассмотрения Общественному совету соответствующей административно-территориальной единицы. При этом, исходя из смысла статьи 5 Закона Республики Казахстан «Об общественных советах», следует, что Общественный совет не наделен полномочиями выносить рекомендации по данному вопросу.

Выводы. С учетом изложенного мы предлагаем исключить этап рассмотрения Общественным советом проекта Концепции индустриальной зоны регионального характера из законодательства Республики Казахстан как фиктивную норму. При своем

присутствии данная норма не достигает никакого результата, а если быть точнее - результат ее действия равен исходному состоянию. В частности, результат рассмотрения Общественным советом проекта концепции индустриальной зоны не влияет на решение местного исполнительного органа относительно создания индустриальной зоны регионального характера.

### **Вклад авторов**

**Ахметовым Д.М.** был осуществлен вклад в написание и в разработку концепции данной работы. Проведен анализ законодательных актов Республики Казахстан и научной литературы, касающейся темы исследования.

**Кусаиновой А.К.** проведен критический пересмотр содержания статьи путем анализа и оценки текста с целью выявления его сильных и слабых сторон. Были даны конструктивные рекомендации по пересмотру выводов исследования.

### **Список использованных источников**

1. Закон Республики Казахстан от 3 апреля 2019 года № 242-VI ЗРК «О специальных экономических и индустриальных зонах» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1900000242>.
2. Таривердиев А.С. Особенности специальных экономических зон на современном этапе (теоретический аспект): автореферат на соискание ученой степени кандидата экономических наук. - Москва, 2012.
3. Соколова С.В., Шапошников С.В. Современный опыт формирования специальных экономических зон в развитых странах мира // Вестник ГУУ. 2013. №21. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyyu-opyt-formirovaniya-spetsialnyh-ekonomicheskikh-zon-v-razvityh-stranah-mira>.
4. Попова М.В., Рубцов Н.М., Попова Д.Б., Каптюхин Р.В. Исследование основных подходов к трактовке и содержанию понятия «Особая экономическая зона» // Вестник евразийской науки. 2015. №2 (27). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-osnovnyh-podhodov-k-traktovke-i-soderzhaniyu-ponyatiya-osobaya-ekonomicheskaya-zona>.
5. Постановление Правительства Республики Казахстан от 26 декабря 2007 года N 1294 «О Концепции формирования и развития индустриально-инновационной инфраструктуры (специальные экономические и индустриальные зоны, технопарки, бизнес-инкубаторы)». Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 14 апреля 2010 года N 302 <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P070001294>.
6. Зайнутдинов Ш.Н., Нуримбетов Р.И., Калмуратов Б.С. Методика создания экономических индустриальных зон в регионе // Бюллетень науки и практики. 2017. №6 (19). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-sozdaniya-ekonomicheskikh-industrialnyh-zon-v-regione>.
7. Ғаббасәлі Б. Ғ. Обстоятельства, подлежащие доказыванию, как структурный компонент криминалистической методики расследования уголовных дел, связанных с созданием финансовой пирамиды и ее руководством // «ХАБАРШЫ — ВЕСТНИК». 2021. № 4 (74). С.173.
8. Закон Республики Казахстан от 2 ноября 2015 года № 383-V «Об общественных советах» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.12.2021 г.) [https://online.zakon.kz/Document/?doc\\_id=36800092&show\\_di=1&pos=139;-32#pos=139;-32](https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=36800092&show_di=1&pos=139;-32#pos=139;-32).

D.M. Akhmetov<sup>1</sup>, A.K. Kusainova<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Astana International University, Astana, Kazakhstan

### The Legal Basis for the Creation of Special Economic and Industrial Zones

**Abstract:** This article analyzes the legislation of the Republic of Kazakhstan in terms of the creation and functioning of special economic and industrial zones. The definition of such concepts as "special economic" and "industrial" zones is given. A comparative analysis of the rules and procedure for the creation of special economic and industrial zones has been carried out, common features and peculiarities of their functioning have been established. It is established that special economic zones are created in order to attract foreign investment into the economy of the Republic of Kazakhstan by decision of the Government, which significantly increases its status and responsibility for the implementation of projects on its territory. The purpose of creating an industrial zone is also to attract investments, but already in the development of a certain region of the Republic of Kazakhstan on the basis of a decision of the local executive body and the akim of the relevant region is responsible for the implementation of projects in the territory of the industrial zone.

The analysis also revealed the imperfections of the legislation of the Republic of Kazakhstan in terms of the organization of work and functioning of industrial zones. It is proposed to exclude the formal provision of the law regulating the procedure for considering the Concept of a regional industrial zone project.

The purpose of this work is to study and analyze the grounds for the creation of special economic and industrial zones, to consider the specifics of their functioning, as well as to improve the current legislation in this area of public relations.

**Keywords:** Government, industrial zone, economic zone, project, investment.

### References

1. Zakon Respubliki Kazakhstan ot 3 aprelya 2019 goda #242-VI ZRK «O specialnykh ekonomicheskikh i industrialnykh zonakh» [Law of the Republic of Kazakhstan of 3 April 2019 No. 242-VI "On Special Economic and Industrial Zones"] Available at: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1900000242> (accessed at 25.01.2024). [in Russian]
2. Tariverdiev A.S. Osobennosti specialnykh ekonomicheskikh zon na sovremennom etape (teoreticheskii aspekt). [Features of special economic zones at the present stage (theoretical aspect)]. Avtoreferat na soiskatelya uchenoi stepeni kandidata ekonomicheskikh nauk [Author's abstract for the degree of Candidate of Sciences in Economics]. (Moscow, 2012) [in Russian].
3. Sokolova S.V., Shaposhnikova S.V. Sovremenniy opyt formirovaniya specialnykh ekonomicheskikh zon v razvitykh stranakh [Modern experience of formation of special economic zones in developed countries of the world] Vestnik GUU [BULLETIN of the State University of Management] 2013, №21. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyi-opyt-formirovaniya-spetsialnykh-ekonomicheskikh-zon-v-razvitykh-stranah-mira>. [in Russian].
4. Popova M.V., Rubcov N.M., Popova D.B., Kaptukhin R.V. Issledovanie osnovnykh podkhodov k traktovke i soderzhaniiu ponyatiya "Osobaya ekonomicheskaya zona" [Study of the main approaches to



the interpretation and content of the concept of "Special Economic Zone"] Vestnik evraziiskoi nauki [Bulletin of the Eurasian Science] 2015, №2 (27). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-osnovnyh-podhodov-k-traktovke-i-soderzhaniyu-ponyatiya-osobaya-ekonomicheskaya-zona>. [in Russian].

5. Postanovlenie Pravitelstva Respubliki Kazakhstan ot 26 dekabrya 2007 goda N 1294 «O Konceptii formirovaniya i razvitiya industrialno-innovacionnoi infrastruktury (specialnye ekonomicheskie i industrialnye zony, technoparki, biznes-inkubatory)» [Resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan dated 26 December 2007 "On the Concept of formation and development of industrial-innovation infrastructure" (special economic and industrial zones, technoparks, business incubators)]. Available at: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P070001294>. [in Russian].

6. Zainutdinov Sh.N., Nurimbetov R.I., Kalmuratov B.S. Metodika sozdaniya ekonomicheskikh industrialnykh zon v regione [Methodology for the creation of economic industrial zones in the region] Bulletin nauki i praktiki [Bulletin of the Science and Practice] 2017. №6 (19). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-sozdaniya-ekonomicheskikh-industrialnykh-zon-v-regione>. [in Russian].

7. Gabbasali B.G. Obstoystelstva podlezhchie dokazyvaniu kak strukturnyi component kriminalisticheskoi metodiki rassledovaniya ugovovnykh del svyazannykh s sozdaniem finansovoi piramidy i ee rukovodstvom [Circumstances to be proved as a structural component of the forensic methodology of criminal investigation of criminal cases related to the creation of a financial pyramid scheme and its management] Khabarshy – Vestnik [Bulletin] 2021 № 4 (74), p.173.

8. Zakon Respubliki Kazakhstan ot 2 noyabrya 2015 goda № 383-V «Ob obshestvennykh sovetakh» s ismeneniyami i dopolneniyami po sostoyaniyu na 30 dekabrya 2021 goda [Law of the Republic of Kazakhstan dated 2 November 2015 № 383-V "On Public Councils" with amendments and additions as of 30.12.2021] Available at: [https://online.zakon.kz/Document/?doc\\_id=36800092&show\\_di=1&pos=139;-32#pos=139;-32](https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=36800092&show_di=1&pos=139;-32#pos=139;-32)

**Д.М. Ахметов<sup>1</sup>, А.Қ. Құсайынова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Астана Халықаралық университеті, Астана қ., Қазақстан*

### **Арнайы экономикалық және индустриялық аймақтарды құрудың құқықтық негіздері**

**Аннотация:** Осы бапта арнайы экономикалық және индустриялық аймақтарды құру және олардың жұмыс істеуі бөлігінде Қазақстан Республикасының заңнамасына талдау жүргізілді. "Арнайы экономикалық" және "индустриялық" аймақтар сияқты ұғымдарға анықтама берілді. Арнайы экономикалық және индустриялық аймақтарды құру ережелері мен тәртібіне салыстырмалы талдау жүргізіліп, олардың жұмыс істеуінің жалпы ерекшеліктері мен басты сипаты белгіленді. Арнайы экономикалық аймақтар Үкіметтің шешімі бойынша Қазақстан Республикасының экономикасына шетелдік инвестицияларды тарту мақсатында құрылатыны анықталды, бұл оның мәртебесін және оның аумағында жобаларды іске асыру үшін жауапкершілігін едәуір арттырады. Индустриялық аймақты құрудың мақсаты инвестицияларды тарту болып табылады, бірақ жергілікті атқарушы органның шешімі негізінде Қазақстан Республикасының белгілі бір өңірін дамытуға және индустриялық аймақ аумағында жобаларды іске асыруға тиісті облыс әкімі жауапты болады.

Талдау жүргізе барысында индустриялық аймақтардың жұмысы мен жұмыс істеуін ұйымдастыру бөлігінде Қазақстан Республикасы заңнамасының жетілмегендігі анықталды. Өңірлік сипаттағы индустриялық аймақ жобасының тұжырымдамасын қарау тәртібін реттейтін заңның формальды нормасын алып тастау ұсынылды.

Жұмыстың мақсаты арнайы экономикалық және индустриялық аймақтарды құру негіздерін зерделеу және талдау, олардың жұмыс істеу ерекшеліктерін қарастыру, сондай-ақ қоғамдық қатынастардың осы саласында қолданыстағы заңнаманы жетілдіру болып табылады.

**Түйін сөздер:** үкімет, индустриялық аймақ, экономикалық аймақ, жоба, инвестициялар.

#### **Сведения об авторах:**

**Ахметов Д.М.** – докторант Высшей школы права, Международный университет Астана, ул. Кабанбай батыра, 8, 010000, Астана, Казахстан.

**Кусаинова А.К.** – кандидат юридических наук, доцент Высшей школы права, Международный университет Астана, ул. Кабанбай батыра, 8, 010000, Астана, Казахстан.

**Ахметов Д.М.** – Астана Халықаралық университетінің Құқық Жоғары мектебінің докторанты, Кабанбай батыр көшесі, 8, 010000, Астана, Қазақстан.

**Құсайынова А.К.** – заң ғылымдарының кандидаты, Астана Халықаралық университетінің Құқық Жоғары мектебінің доценті, Кабанбай батыр көшесі, 8, 010000, Астана, Қазақстан.

**Akhmetov D.M.** – PhD student of the Higher School of Law of the International University of Astana, 8 Kabanbai Batyr str., 010000, Astana, Kazakhstan.

**Kusainova A.K.** – Candidate of Legal Sciences, Associate Professor of the Higher School of Law of the International University of Astana, 8 Kabanbai Batyr str, 010000, Astana, Kazakhstan.



Copyright: © 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY NC) license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).