

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**

**«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«ҒҮЛЫМ ЖАҢЕ БІЛІМ - 2025»  
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XX Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«ҒҮЛЫМ ЖАҢЕ БІЛІМ - 2025»**

**PROCEEDINGS  
of the XX International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«ҒҮЛЫМ ЖАҢЕ БІЛІМ - 2025»**

**2025  
Астана**

УДК 001(06)  
ББК 72я631  
F96

**«GYLYM JÁNE BILIM – 2025» студенттер мен жас ғалымдардың  
XX Халықаралық ғылыми конференциясы = XX Международная  
научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE  
BILIM – 2025» = The XX International Scientific Conference for  
students and young scholars «GYLYM JÁNE BILIM – 2025». – Астана:  
– 3813 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.**

ISBN 978-601-08-5373-7

**Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас  
ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті  
мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.**

**The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young  
researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities. В сборник  
вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по  
актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.**

УДК 001(06)  
ББК 72я431  
F96

ISBN 978-601-08-5373-7

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия  
ұлттық университеті, 2025

|       |                 |   |      |
|-------|-----------------|---|------|
|       |                 | приложения для создания визуального портфолио   |      |
| 1720. | Уркенова Д.А.   | Социальный брендинг и его влияние на современный мир  | 7346 |
| 1721. | Хабибулина А.Р. | Психология цвета в айдентике: как цвета влияют на восприятие бренда                         | 7350 |
| 1722. | Хитуова М.Т.    | Искусственный интеллект в графическом дизайне: новые возможности и вызовы                   | 7353 |
| 1723. | Шаймуханбет А.  | Современные тенденции в создании сувениров: от массового производства к уникальным изделиям | 7355 |

### 11.7 НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МЕТОДЫ В СФЕРЕ ДИЗАЙНА

|       |  |   |      |
|-------|--|---|------|
| 1724. | Аманбек Назерке  | Контемпорари стиліндегі сұлулық салонын қайта өңдеу, эстетика мен қолайлылық үйлесімі         | 7360 |
| 1725. | Әмір Әлия Әшімханқызы                                    | Дәмхана интерьерін заманауи стильде қайта әзірлеу   | 7364 |
| 1726. | Мешітбай Дәмеш Мұратқызы                                 | Косметолгия салонының интерьерін биоскандинавиялық стилде оңтайландыру                        | 7367 |
| 1727. | Жалғас Зарина Нұрланқызы                                 | Ескі мен жаңаның үйлесімі: ескі үйді контемпорари стильде қайта құру                          | 7371 |
| 1728. | Ескенова Ажар Қадыржанқызы                               | Сұлулық салонын минимализм стилінде Қайта өңдеу   | 7374 |
| 1729. | Кульжнова Жасмин Нуржановна                              | Эргономика и инклюзивный дизайн в использовании экологических текстильных решений в интерьере | 7377 |
| 1730. | Болысбекова Райхан Темирбековна                          | Костюм дизайндағы шығармашылық композиция   | 7380 |
| 1731. | Альбусынова Сымбат Думановна, Ералы Эльмира Әнуарбекқызы | Шағын қалаларға арналған инновациялық кітапханалар мен білім беру орталықтарын жобалау        | 7382 |
| 1732. | Садырбай Ақмарал Жұмабекқызы                             | Этнографиялық символизмнің Сәндік өнерде қолданылуы   | 7385 |

### СЕКЦИЯ 12 ТРАНСПОРТ И ЭНЕРГЕТИКА КӨЛІК ЖӘНЕ ЭНЕРГЕТИКА / TRANSPORT AND ENERGY

| Подсекция 12.1 Транспортная инженерия<br>Көлік инженериясы / Transport engineering |                 |   |      |
|--|-----------------|---|------|
| 1733.  | Алдаберген А.А. | Қазақстандағы автомобиль нарығының жан-жақты талдау | 7392 |
| 1734.  | Дюсенбаева А.А. | Биодизель: Қазақстандағы даму перспективалары       | 7395 |
| 1735.  | Қалтай А.Б.     | Биосутегі: оның өндірісі, Қазақстандағы дамуы       | 7397 |
| 1736.  | Жанайдар С.Ж.   | 2024 жылдың теміржол вагондарының                   | 7400 |

|       |                    |  |      |
|-------|--------------------|--|------|
|       |                    | инфрақұрылымы  |      |
| 1737. | Курбанов Д.А.      | Климат-контроль в транспортных средствах: сравнение Казахстана и стран Европы  | 7403 |
| 1738. | Амангельдинов А.С. | Проблемы карьерных самосвалов Казахстана. Путь их решения  | 7408 |
| 1739. | Гордей К.С.        | Анализ применения экологичных материалов для тормозных колодок   | 7416 |
| 1740. | Кушмагамбетов Т.Р. | Оптимизация конструкций транспортных средств   | 7421 |
| 1741. | Казбеков Е.С.      | Система рекуперации выхлопных газов EGR  | 7426 |
| 1742. | Ералин Д.Д.        | Транспорт и углеродный след: анализ ситуации в Астане за последние три года  | 7430 |
| 1743. | Алданыш А.С.       | Разработка методики формирования сети электрозарядных станций в Казахстане   | 7433 |
| 1744. | Кожаметов Т.Н.     | Повышение эффективности использования транспортных средств и организации перевозок зерна в Костанайской области                                  | 7437 |
| 1745. | Мейрманов Р.С.     | Прогнозирование потребности в колесных парах грузовых вагонов и совершенствование технологии их ремонта на железных дорогах Республики Казахстан | 7441 |
| 1746. | Талғатұлы М.       | Ақылы жол жүйесі: даму бағыты мен болашағы   | 7444 |
| 1747. | Зинатуллин А.Р.    | Диагностика электрооборудования тягового электропривода электротранспортных средств  | 7447 |
| 1748. | Разбек Д.М.        | Повышение эффективности технического обслуживания тормозной системы автомобилей  | 7450 |
| 1749. | Мерекеұлы Н.       | Қостанай облысында ауыл шаруашылығы техникасына қосалқы бөлшектерді жеткізу  | 7453 |
| 1750. | Жорабек А.Н.       | Моделирование ленточного конвейера с полимерной лентой   | 7454 |
| 1751. | Бейімбетұлы Б.     | Астана қаласында құрылыс қалдықтарын тасымалдауды жетілдіру жолдары  | 7458 |
| 1752. | Шамаганов Д.Т.     | Модернизация подвески автотранспортных средств для условий бездорожья, с повышением надежности   | 7460 |

**Подсекция 12.2 Теплоэнергетика  
Жылуэнергетика / Heat power engineering**

|       |              |  |      |
|-------|--------------|--|------|
| 1753. | Арысбай М.Б. | Қант зауытының қалдықтарын қайта өңдеудің энергия үнемді әдістемесін | 7467 |
|-------|--------------|--|------|

|       |                    |  |      |
|-------|--------------------|--|------|
|       |                    | эзірлеу  |      |
| 1754. | Жапбаралы Т.       | Научно-технические аспекты разработки технологий солнечной электростанции для условий Республики Казахстан                   | 7469 |
| 1755. | Жумагулова Д.К.    | Обзор влияния влажности воздуха на эффективность фильтрации пыли в промышленности  | 7474 |
| 1756. | Жұманазар Н.Д.     | Ғимараттарды жылу изоляциялаудың заманауи технологиялары – энергия үнемдеу стратегиясы                                       | 7479 |
| 1757. | Кабимулла А.Н.     | Исследование и разработка катодных материалов с повышенной каталитической активностью для твердооксидных топливных элементов | 7488 |
| 1758. | Қаирбеков А.Ж.     | Қазақстан Республикасында биогазды пайдалану болашағы  | 7490 |
| 1759. | Қалжігіт Қ.Б.      | Оценка эффективности частичного сжигания водорода в парогазовой установке  | 7494 |
| 1760. | Omarbekova A.B.    | To the question of labor safety in thermal power industry  | 7499 |
| 1761. | Турикпенбаева А.А. | Газтурбиналық қондырғылардың жану камераларында көмірді газдандыру өнімдерін тиімді жағу үшін жанарғы құрылғысын жасау       | 7502 |

**Подсекция 12.3 Стандартизация, сертификация и метрология  
Стандарттау, сертификаттау және метрология / Standardization, certification and metrology**

|       |                   |  |      |
|-------|-------------------|--|------|
| 1762. | Аукенова Ж.Ж.     | Повышение эффективности системы сертификации безопасности конструкций транспортных средств в Казахстане: проблемы и пути решения | 7509 |
| 1763. | Ахмаджанова Н.Б.  | Принципы ХАССП и их применение в системе безопасности пищевых продуктов  | 7511 |
| 1764. | Бекзатқызы А.     | Массаны өлшеу құралдарын калибрлеу процесстерін жетілдіру бойынша шетелдік тәжірибе  | 7513 |
| 1765. | Беркинова Т.Р.    | Государственный контроль в области технического регулирования: недостатки законодательства и перспективы их устранения           | 7516 |
| 1766. | Ғабиден Д.Ғ.      | Мемлекеттік рәміздерді дайындауды бақылау  | 7518 |
| 1767. | Егенберген Е.Е.   | Қазақстанда экологиялық таза өнім өндіруді міндеттеу   | 7522 |
| 1768. | Жанатова А.Е.     | Кеден одағындағы теміржол көлігінің сапасын бағалау жүйесі   | 7524 |
| 1769. | Жандилдашева А.Р. | О качестве туристических услуг в Республике Казахстан  | 7532 |

|       |  |  |      |
|-------|--|--|------|
| 1770. | Зарлыкова Г.О.                                 | К вопросу о стандартизации субпродуктов яка  | 7535 |
| 1771. | Зархынбек З.                                   | Аттракциондарды пайдалану кезінде қауіпсіздік талаптарының сақталуын талдау  | 7537 |
| 1772. | Заханова С.Б., Мустафаева А.С., Тілепалды Д.Қ. | ҚР СТ 1288-2016 стандартына сәйкес жол сапасын бағалау технологиясы  | 7541 |
| 1773. | Калиакпарова К.Б.                              | Метрологиялық бақылаудың заманауи әдістерін енгізудің маңыздылығы  | 7545 |
| 1774. | Қуанышбек А.                                   | Фальсификация товаров как угроза безопасности для потребителей   | 7548 |
| 1775. | Кульдабаева А.Е.                               | Интеграция стандартов в процессы жизненного цикла продукции: вызовы и решения  | 7551 |
| 1776. | Марат Е.А.                                     | Өнеркәсіптік жүк көтергіш крандарды радиобасқару жүйесіне көшіру   | 7556 |
| 1777. | Нұрат М.Н.                                     | Халал индустрияның ұлттық инфрақұрылымына тиімді механизмді енгізу бойынша талдау және ұсыныстар әзірлеу                                 | 7558 |
| 1778. | Нұрғазы А.Н.                                   | «Е-KTRM» платформасында сертификатсыз тауарларды цифрлық есепке алу  | 7562 |
| 1779. | Нұрман Д.К.                                    | ҚР СТ ISO 45001-2019 стандартының еңбек қауіпсіздігіне әсері: тиімділігін бағалау және оңтайландыру жолдары                              | 7564 |
| 1780. | Оразаев М.В.                                   | Актуальные вопросы сертификации товаров и услуг  | 7568 |
| 1781. | Оралханова А.Қ.                                | Айналысқа шығарылған құрылыс материалдарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету деңгейін айқындау және оны арттыру жөніндегі ұсынымдар әзірлеу | 7572 |
| 1782. | Орынғалиұлы А., Альжанова А.К.                 | Методологические подходы к повышению точности измерений теплопроводности и температуропроводности нанокompозитных материалов             | 7575 |
| 1783. | Рамазанова Ә.Б.                                | Цифрландырудың тау-кен өндірісіндегі сапа мен қауіпсіздікке әсерін талдау  | 7580 |
| 1784. | Рысбек Ж.Қ.                                    | ISO стандарттарына сәйкес керамикалық кірпіш өндірісінің сапасы мен тиімділігін басқару бойынша ұсынымдарды талдау және әзірлеу          | 7585 |
| 1785. | Садықова Ж.Е., Акбердиева А.Б.                 | Метрологическое обеспечение измерений при синтезе функциональных материалов  | 7588 |
| 1786. | Сағымбекова А.С.                               | Әртүрлі елдердегі метрологиялық бақылау тәсілдерін салыстырмалы талдау   | 7592 |

|       |                            |   |      |
|-------|----------------------------|---|------|
| 1787. | Саутова А.К.               | ҚР СТ ISO 14001-2016 экологиялық менеджмент жүйесін ұйымдарға енгізудің тиімділігін бағалау             | 7596 |
| 1788. | Серік М.Р., Есеркенов А.Б. | CaSo <sub>4</sub> оптикалық қасиеттерін зерттеуге кешенді көзқарас                                      | 7601 |
| 1789. | Сисенова Ж.Н.              | Химиялық кәсіпорындарында өлшемдерді метрологиялық қамтамасыз етуді жетілдіру жөнінде ұсынымдар әзірлеу | 7603 |
| 1790. | Сугирова А.А.              | ҚР СТ ІЕС 31010-2020 бойынша тәуекелдерді басқарудың негіздері  | 7607 |
| 1791. | Танирбергенова А.          | Мемлекеттік бақылаудың цифрлық трансформациясы  | 7612 |
| 1792. | Уразбекова Д.В.            | Актуальные вопросы повышения качества транспортной логистики в Казахстане: проблемы и возможности       | 7615 |
| 1793. | Ұлан Н.Н., Рымбекова Д.М.  | Материалдардың оптикалық сипаттамаларын өлшеудің метрологиялық қамтамасыз етілуі                        | 7619 |

**Подсекция 12.4 Электроэнергетика**  
**Электр энергетикасы / Electric power industry**

|       |  |  |      |
|-------|--|--|------|
| 1794. | Абдимиталипов А.У.                                 | Мероприятия по снижению потерь электроэнергии в распределительных сетях  | 7621 |
| 1795. | Айсаев Е.С.  | Внедрение системы мониторинга запасов устойчивости в Западной зоне ЕЭС Казахстана  | 7625 |
| 1796. | Айсанов А.Б.                                       | Анализ параметров изоляции воздушных линий 6-10 кВ на промышленных предприятиях  | 7632 |
| 1797. | Алтынбаев Н., Мухаметжан Е., Ерік Е., Жанмурзен Ж. | Электр тізбегін есептеу әдістерінің даму кезеңдері   | 7635 |
| 1798. | Ахметбаев А.Д.                                     | Расчеты установившихся режимов сложной сети с применением принципов диакоптики   | 7639 |
| 1799. | Бахыт Ә.Қ.   | Общая задача об определении «Тормозная система Supress аварийного торможения ветроэнергетической установки на ВЭС Бадамша-1» | 7643 |
| 1800. | Данекерова Г.Қ.                                    | Хромтау қаласындағы жел электр станциясын салудағы технологиялық ерекшеліктер мен инновациялар                               | 7648 |
| 1801. | Дербисалина Д.А., Касимова А.К.                    | Орташа кернеулі кабель желілерін қолдану ерекшеліктері   | 7652 |
| 1802. | Дошимов К.Ш.                                       | Модель системы «двигатель Стирлинга α-типа – электрогенератор - нагрузка»  | 7655 |
| 1803. | Жарасканова А.Ж.                                   | Электр энергиясын тұтыну режимдерін оңтайландырудың заманауи тәсілдері   | 7659 |

|       |  |  |      |
|-------|--|--|------|
| 1804. | Іргебай А.М.   | Электрмен жабдықтау жүйелеріндегі электр энергиясының шығынын азайту әдістеріне шолу                                       | 7665 |
| 1805. | Капен Т.А.   | Влияние коротких замыканий на работу частотно регулируемых электродвигателей   | 7668 |
| 1806. | Кожаметова Ә.Д., Қалтай Е.А.,<br>Маулен Ә.Н., Мухамед Б. | Электроэнергетикалық қауіпсіздік және экология   | 7673 |
| 1807. | Қалдыбаев Д.Т.   | «MATLAB-Simulink» көмегімен интеграцияланған жел қондырғысының имитациялық моделін әзірлеу" анықтамасының жалпы міндеті    | 7678 |
| 1808. | Мухаметжан Е., Мұқият Е.,<br>Мұратова А., Мырзабеков Ә.  | Нөлдік ғимараттардың энергиясы (Zero-energy buildings): үйлер өздерін қалай энергиямен қамтамасыз ете алады                | 7682 |
| 1809. | Өмірбек Ә.Т.   | Ұзын электр желілеріндегі ток мөлшеріне климаттық жағдайлар мен күн белсенділігінің әсерін бағалау                         | 7686 |
| 1810. | Сарбасов Н.К.  | Разработка модели системы накопления энергии на ветровой электрической станции 100 МВт для стабилизации отпускной мощности | 7691 |
| 1811. | Сериков Е.Б., Русланулы Д.                               | Оптимальные условия эксплуатации силовых трансформаторов при перегрузках с учетом явления насыщения магнитных сердечников  | 7695 |

**Подсекция 12.5 Эксплуатация транспорта и логистика  
Көлікті пайдалану және логистика / Transport operation and logistics**

|       |                                   |  |      |
|-------|-----------------------------------|--|------|
| 1812. | Auesbekova M.A., Dukenbayeva G.M. | Strategies for improving logistics company reliability   | 7700 |
| 1813. | Tsoy T.R.                         | The influence of astronomical factors on satellite navigation systems  | 7704 |
| 1814. | Kulmurzina A., Iskakov D.         | The role of transport models in urban mobility management: a case study of Astana with a focus on microscopic simulation | 7706 |
| 1815. | Nadimov B., Topilskiy R.          | UAV-based data collection for transport simulation: potential and practical applications                                 | 7711 |
| 1816. | Абдильманова А.С.                 | Будущее грузоперевозок: как альтернативный транспорт меняет экологические стандарты логистики                            | 7715 |
| 1817. | Әлімхан А.О., Гаас Р.А.           | Повышение эффективности организации дорожного движения на перекрестке улиц Мәңгілік Ел - Достық                          | 7720 |
| 1818. | Бадылбаева Д.Б.                   | Развитие контейнерных перевозок в Республике Казахстан в контексте модернизации транспортно-                             | 7724 |

|       |                                  |  |      |
|-------|----------------------------------|--|------|
|       |                                  | логистических центров  |      |
| 1819. | Батешов Е.А.                     | Об отсутствии безпересадочных железнодорожных пассажирских маршрутов с большинства южных областей Казахстана до городов Костанай и Усть-Каменогорск    | 7727 |
| 1820. | Бекмағанбет И.Б.                 | «ҚТЖ-ЖТ» ЖШС филиалы «Жамбыл ЖТ бөлімшесі» Шығанақ станциясы мен оған жалғасатын жоларалықтарын модернизациялау арқылы теміржол тасымалын оңтайландыру | 7731 |
| 1821. | Бердәлі Н.Т.                     | Заманауи қолданыстағы детекторлар  | 7736 |
| 1822. | Дукенбаева Г.М., Ауесбекова М.А. | Роль и объем перевозок транспортных коридоров Казахстана в 2024 году   | 7741 |
| 1823. | Жанботаұлы М.                    | Халықаралық көлік дәліздерінде көлік-экспедициялық қамтамасыз етуді ұйымдастырудағы кейбір мәселелер   | 7744 |
| 1824. | Жортуғулов О.М.                  | Заманауи таспалы конвейер  | 7751 |
| 1825. | Жуматаев А.Т.                    | Заманауи қатпарлы конвейерлер  | 7754 |
| 1826. | Жумағали Ш.Н.                    | Инновационные подходы к управлению логистическими потоками на международном транспортном коридоре "Север-Юг"   | 7758 |
| 1827. | Жұмағалиева М.Б.                 | Логистический сервис в пассажирских перевозках: современные технологии и перспективы развития  | 7762 |
| 1828. | Камалов Р.А.                     | Перспективы и вызовы внедрения искусственного интеллекта в систему электронного документооборота в ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»                        | 7765 |
| 1829. | Кенжехан Б.Е., Махмутов Т.Қ.     | Моделирование аэродинамических характеристик БПЛА с неподвижным крылом   | 7772 |
| 1830. | Касымбекова А.С.                 | Экологически-ориентированное управление логистикой автомобильных перевозок на примере Республики Казахстан   | 7776 |
| 1831. | Қанатбекова З.Қ.                 | Операциялық тиімділікті арттыру үшін кәсіпорындағы ішкі логистикалық процестерді оңтайландыру  | 7781 |
| 1832. | Кулбаракова Ж.А.                 | «Орал-Алматы» теміржолы бағытында жолаушыларды жедел тасымалдау қызметін ұйымдастыру   | 7785 |
| 1833. | Мазманов К.А.                    | Digit.ex – платформа по поиску онлайн специалистов   | 7790 |
| 1834. | Медведев В.В.                    | Анализ традиционных силовых агрегатов с гибридными и перспективы их развития   | 7794 |
| 1835. | Мусинова А.А.                    | Влияние технологии уполномоченного экономического оператора на транспортно-логистические процессы Казахстана   | 7798 |

|       |                                |   |      |
|-------|--------------------------------|---|------|
| 1836. | Мухтар А.З.                    | Тұрақты логистиканың болашағы: жасыл технологиялар мен инновациялар   | 7802 |
| 1837. | Өміржан Д.С.                   | Международный транспортный коридор «Север-Юг»: перспективы и вызовы   | 7807 |
| 1838. | Пулатов М.М., Пулатова М.Ж.    | Способы усиления пропускной и провозной способности железнодорожного участка Ангрэн – Пап                                     | 7812 |
| 1839. | Смагулова А.Е.                 | Преимущества и вызовы применения технологии Блокчейн в логистике  | 7815 |
| 1840. | Серикова Д.Б.                  | Көлік-логистика саласындағы цифрлық экожүйелерді қалыптастыру және дамыту. (Қазақстандық логистикалық кәсіпорындар мысалында) | 7820 |
| 1841. | Солод А.И.                     | Повышение безопасности движения на основе применения кольцевых пересечений  | 7826 |
| 1842. | Темирханұлы Т.                 | Повышение качества транспортного обслуживания пассажиров  | 7829 |
| 1843. | Тохиров О.З., Рустамжонов Б.Э. | Определение количества приемо-отправочных путей железнодорожной грузовой станции «К» в условиях увеличения объемов перевозок  | 7833 |
| 1844. | Шаймардан Д.Т.                 | Қойма логистикасындағы заманауи ақпараттық технологиялар  | 7836 |
| 1845. | Шүрекен Д.А., Алтаев Н.С.      | Цифрлық трансформация жағдайында логистикалық процестерді оңтайландыру  | 7839 |

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ 13 ОБРАЗОВАНИЕ

#### ПОДСЕКЦИЯ 13.1 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ

|       |  |  |      |
|-------|--|--|------|
| 1846. | <b>Abdushukurova Zh. F., Aripbek S. B.</b> | Is multilingualism making us more emotionally intelligent? A cognitive science perspective | 7844 |
| 1847. | <b>Akhan A., Berdibay D.</b>               | Six levels of thinking: applying bloom's taxonomy in education                             | 7846 |
| 1848. | <b>Akim A.</b>                             | Digital tools in language learning:  | 7848 |

Сонымен қатар, компания сертификаттау және инспекциялық аудиттерді тұрақты түрде өткізіп, ҚР СТ стандарттарына сәйкестік деңгейін растап отырады. 2021 жылы TÜV NORD CERT GmbH халықаралық сертификаттау органының аудиті нәтижесінде "ҚазТрансОйл" АҚ-ға ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ҚР СТ ISO 45001-2019 және ISO 50001:2018 стандарттарының талаптарына сәйкес сертификаттар үш жыл мерзіміне берілді.

Энергетикалық тиімділікті арттыру да маңызды бағыттардың бірі болып табылады. Компания 2020-2025 жылдарға арналған энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралар жоспарын іске асырып, мұнай құбырларының оңтайлы жұмыс режимдерін қолданып, энергия ресурстарын тұтынуды 17,9%-ға төмендетті. Мұндай шаралар ҚР СТ талаптарына сәйкес жүзеге асырылып, ұлттық стандарттағы экологиялық және экономикалық көрсеткіштердің жақсаруына ықпал етті.

Осылайша, "ҚазТрансОйл" АҚ-ның тәжірибесі ҚР СТ ISO 45001-2019 стандартының енгізілуінде интеграцияланған менеджмент жүйесін құру, тұрақты аудиттер өткізу және энергетикалық тиімділікті арттыру сияқты маңызды аспектілерді тиімді жүзеге асыру арқылы еңбек қауіпсіздігі саласындағы нормативтік талаптарға толық сәйкестікті қамтамасыз етіп, ұлттық деңгейде оң нәтижелерге қол жеткізгенді көрсетеді.

ҚР СТ ISO 45001-2019 стандарты еңбек қауіпсіздігі мен денсаулық сақтау саласында маңызды құрал ретінде қызмет етеді. Оның енгізілуі өндірістік жарақаттарды азайтуға, заңнамалық талаптарды орындауға және жұмысшылардың еңбек жағдайларын жақсартуға ықпал етеді. Қазақстандық кәсіпорындарда стандартты енгізу барысында кездесетін негізгі қиындықтар – қаржылық ресурстардың тапшылығы, қызметкерлердің қарсылығы және технологиялық шектеулер. Алайда, мемлекеттік қолдаудың кеңеюі, кәсіпорындардың белсенділігі және қауіпсіздік мәдениетін қалыптастыру арқылы бұл мәселелерді еңсеруге болады. Стандартты тиімді енгізу кәсіпорындардың бәсекеге қабілеттілігін арттырып, еңбек өнімділігін жоғарылатуға мүмкіндік береді.

#### **Қолданылған әдебиеттер тізімі**

1. Ammenberg J., & Hjelm O. (2003). Development of environmental management systems in SMEs: A study of barriers and driving forces. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 10(4), 231-243.
2. ҚР Еңбек министрлігінің "2021-2025 жылдарға арналған Еңбек қауіпсіздігін арттыру бағдарламасы". - <https://www.enbek.gov.kz/kk/programmy>
3. ҚР Еңбек министрлігінің 2023 жылғы есебі "Еңбек қауіпсіздігі көрсеткіштері". - [Электрондық ресурс]. - URL: <https://stat.gov.kz>
4. ISO 45001:2018 "Occupational health and safety management systems - Requirements with guidance for use" "Қазақстандағы еңбек қауіпсіздігі: статистикалық жинақ 2023". ҚР Статистика агенттігі. - Нұр-Сұлтан, 2023. - <https://stat.gov.kz>
5. ҚР СТ ISO 45001-2019 "Еңбек қауіпсіздігі мен денсаулық сақтау. Жүйелерді басқару. Талаптар". - Астана: ҚР Стандарттау және метрология институты, 2019. - 42 б.

УДК 006.01

#### **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СЕРТИФИКАЦИИ ТОВАРОВ И УСЛУГ**

**Оразаев Мухаммедали Владимирович**

[orazaev.ali@bk.ru](mailto:orazaev.ali@bk.ru)

студент 1 го курса специальности 6В07532-Стандартизация и сертификация,

ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – Ахмет А.Ә.

Сертификация товаров и услуг играет важную роль в обеспечении их безопасности, качества и соответствия установленным нормативам. В Казахстане сертификация является неотъемлемой частью системы технического регулирования и затрагивает широкий спектр отраслей – от пищевой промышленности и фармацевтики до строительства, транспорта и энергетики. Система сертификации постоянно совершенствуется, интегрируя международные стандарты, такие как ISO, НАССР и Технические регламенты Евразийского экономического союза (ТР ЕАЭС), что позволяет национальным производителям выходить на зарубежные рынки.

В статье рассматриваются основные аспекты сертификации в Казахстане, включая правовое регулирование, влияние международных стандартов, проблемы, с которыми сталкиваются предприятия, и перспективные направления развития. Особое внимание уделяется внедрению цифровых технологий в сертификационные процессы, что способствует их автоматизации и упрощению процедур. Также анализируются ключевые трудности, такие как бюрократическая сложность, несоответствие некоторых национальных стандартов международным требованиям и высокие финансовые издержки, с которыми сталкиваются компании при прохождении сертификации.

На основе проведенного исследования делаются выводы о текущем состоянии системы сертификации в Казахстане и возможных путях ее усовершенствования, включая необходимость гармонизации стандартов, усиления контроля качества продукции и внедрения цифровых механизмов управления сертификацией.

Сертификация продукции и услуг является важным инструментом, направленным на защиту потребителей, повышение конкурентоспособности отечественных производителей и обеспечение соответствия товаров установленным требованиям. В условиях глобализации и усиления международной конкуренции Казахстан активно развивает свою систему сертификации, адаптируя ее к международным стандартам и требованиям Евразийского экономического союза.

Система сертификации в Казахстане охватывает широкий круг отраслей. В сфере продовольственной безопасности действует обязательная сертификация пищевых продуктов, основанная на принципах НАССР и стандартах ISO 22000. В фармацевтической отрасли сертификационные требования регламентируются государственными стандартами и нормами Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). В строительной отрасли применяются как национальные стандарты (ГОСТ РК), так и международные регламенты, такие как ISO 9001 и Технические регламенты ЕАЭС.

Тем не менее, несмотря на наличие развитой нормативной базы, сертификационная система Казахстана сталкивается с рядом вызовов. Одной из ключевых проблем является несовместимость некоторых национальных стандартов с международными, что создает препятствия для экспорта продукции. Кроме того, предприятия сталкиваются с бюрократическими сложностями при получении сертификатов, длительными сроками оформления документов и высокими финансовыми затратами. Все это требует совершенствования существующей системы и внедрения современных решений.

В последние годы Казахстан делает уверенные шаги в направлении цифровизации сертификационных процессов. Внедрение электронных сертификатов соответствия и автоматизированных систем контроля качества позволяет значительно сократить сроки рассмотрения заявок и минимизировать коррупционные риски. Важным направлением развития также является гармонизация национальных стандартов с международными требованиями, что позволит отечественным производителям расширить свое присутствие на внешних рынках.

Таким образом, исследование актуальных вопросов сертификации товаров и услуг в Казахстане необходимо для понимания текущих проблем и выработки эффективных решений по их устранению. В данной статье анализируются ключевые аспекты сертификации, рассматриваются проблемы и предлагаются пути совершенствования системы сертификации в Казахстане.

Система сертификации регулируется Законом Республики Казахстан «О техническом регулировании» (№ 603-ІІ от 2004 г.) [1]. Согласно этому закону, сертификация может быть обязательной или добровольной. Обязательная сертификация распространяется на продукцию, представляющую потенциальную опасность для потребителей (например, медицинские изделия, продукты питания, детские товары).

Регламентирование сертификации также осуществляется техническими регламентами Евразийского экономического союза (ТР ЕАЭС), которые обеспечивают единые требования к продукции, реализуемой в странах союза [2].

Казахстан активно адаптирует свою систему сертификации к международным стандартам, включая:

- ISO 9001 – управление качеством продукции [3];
- ISO 22000 – стандарты безопасности пищевой продукции [4];
- ISO 14001 – экологический менеджмент [5];
- НАССР – анализ рисков и критические контрольные точки в пищевой промышленности.

Применение этих стандартов способствует увеличению конкурентоспособности казахстанских производителей на мировом рынке и облегчает экспорт товаров.

Несмотря на активное развитие системы сертификации, существует ряд проблем:

- Высокие финансовые затраты на прохождение сертификационных процедур, особенно для малого и среднего бизнеса [7];
- Несоответствие некоторых национальных стандартов международным требованиям, что создает сложности при экспорте продукции [8];
- Бюрократическая сложность процесса получения сертификатов, что увеличивает сроки их оформления [9];
- Отсутствие эффективного контроля за фальсифицированными сертификатами, что снижает доверие к системе сертификации [10].

Для наглядного сравнения сертификационных требований Казахстана и международных стандартов представлена таблица:

| Параметр                         | Казахстан (ТР ЕАЭС, ГОСТ)                                 | Международные стандарты (ISO, НАССР)                  |
|----------------------------------|---|---|
| Основной регулирующий документ   | Закон «О техническом регулировании»                       | ISO 9001, ISO 22000, НАССР                            |
| Обязательная сертификация        | Да, для ряда товаров (медицина, продукты, детские товары) | Да, для критических отраслей (пищепром, фармацевтика) |
| Сроки оформления сертификата     | 1-3 месяца  | В среднем 2-6 недель, в зависимости от стандарта      |
| Стоимость сертификации           | Высокая для МСБ   | Варьируется в зависимости от страны и стандарта       |
| Возможность цифровизации         | Внедряется (электронные сертификаты)                      | Широко применяется (онлайн-аудиты, блокчейн)          |
| Совместимость с мировыми рынками | Частично соответствует международным требованиям          | Полное соответствие глобальным нормам                 |

Для решения указанных проблем Казахстан внедряет цифровые технологии и автоматизированные системы сертификации. Одним из ключевых нововведений стало введение электронных сертификатов соответствия, что позволило сократить сроки рассмотрения заявок и уменьшить коррупционные риски [10].

Кроме того, идет активная работа по гармонизации национальных стандартов с международными, что обеспечит большую прозрачность и конкурентоспособность продукции казахстанских производителей на мировом рынке [11].

Исследование показало, что сертификация товаров и услуг в Казахстане является ключевым инструментом обеспечения качества и безопасности продукции, а также важным фактором повышения конкурентоспособности отечественных производителей. Мы видим, что наша страна стремится к интеграции в мировую экономику, адаптируя национальные стандарты к требованиям международных систем сертификации, таких как ISO, HACCP и технические регламенты ЕАЭС.

Однако, несмотря на достигнутые успехи, мы сталкиваемся с рядом проблем. Высокие финансовые затраты на сертификацию, сложные бюрократические процедуры и несовместимость некоторых национальных стандартов с международными нормами создают барьеры как для производителей, так и для потребителей. Мы понимаем, что эти вопросы требуют системных решений, направленных на упрощение сертификационных процессов и обеспечение их прозрачности.

Одним из ключевых направлений развития, на наш взгляд, является цифровизация сертификационных процессов. Введение электронных сертификатов и автоматизированных систем оценки качества позволит значительно сократить сроки оформления документов и минимизировать коррупционные риски. Мы уверены, что это приведет к повышению доверия к казахстанской системе сертификации и расширению возможностей для экспорта нашей продукции.

Кроме того, необходимо усилить контроль за соблюдением сертификационных требований, особенно в таких критически важных отраслях, как пищевая промышленность, фармацевтика и строительство. Мы считаем, что создание эффективных механизмов надзора и гармонизация национальных стандартов с международными нормами приведет к более устойчивому развитию сертификационной системы в Казахстане.

Подводя итоги, мы убеждены, что сертификация в Казахстане играет важнейшую роль в формировании безопасного и качественного рынка товаров и услуг. Мы видим, что государство активно работает над модернизацией системы сертификации, внедрением передовых технологий и улучшением нормативной базы. В будущем нас ожидают новые вызовы и перспективы, и мы уверены, что последовательное развитие данной сферы позволит Казахстану укрепить свои позиции на международном рынке и создать надежную систему контроля качества продукции.

#### **Список использованных источников**

1. Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании» (№ 603-III от 2004 г.).
2. Технические регламенты Евразийского экономического союза (ТР ЕАЭС).
3. ISO 9001:2015. Quality management systems – Requirements.
5. ISO 22000:2018. Food safety management systems – Requirements for any organization in the food chain.
6. ISO 14001:2015. Environmental management systems – Requirements with guidance for use.
7. Codex Alimentarius. Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) System.
8. Сулейменов Б.К. «Финансовые барьеры для малого бизнеса в Казахстане», Экономика и Бизнес, 2023.
9. Турсунов А.А. «Развитие сертификации продукции в Казахстане», Научные труды, 2022.
10. Жумагалиева Л.С. «Административные барьеры в системе сертификации», Вестник НАН РК, 2021.
11. Кенжегалиев А.Н. «Фальсификация сертификатов и ее последствия», Право и Бизнес, 2023.
12. Аспандияров Д.Т. «Перспективы гармонизации стандартов Казахстана с международными», Вопросы стандартизации, 2023.