



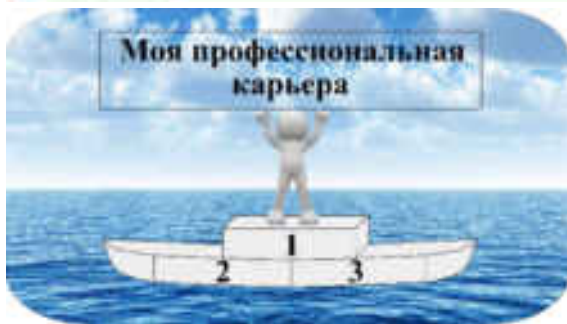
Научно-практический электронный журнал

МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА

ISSN 2658-7998



**Выпуск №78 (том 1)
(ноябрь, 2025)**



Международный научно-практический
электронный журнал «МОЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

Сайт: mpcareer.ru

ISSN 2658-7998

УДК 001

ББК 94

Международный научно-практический электронный журнал «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА». Выпуск №78 (том 1) (ноябрь, 2025).

Дата выхода в свет: 30.11.2025.

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Информация об опубликованных статьях предоставляется в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.RU). Лицензионный договор № 284-07/2019 от 30 июля 2019 г.

Миссия научно-практического электронного журнала «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает представителей экспертного сообщества, докторов, преподавателей, научных сотрудников, бакалавров, магистрантов, аспирантов и иных лиц, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов



СТАНОВЛЕНИЕ РОССИЙСКОГО ЖИЛИЩНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В XX ВЕКЕ Вершилович А.Г.	117
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗАКУПКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ НЕФТЕНАЛИВНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ: ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ Потокин В.В., Ардаков А.Ю., Осипов А.А.	123
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Кантемирова М.А., Базрова А.М., Габараева А.О.	131
АЗВИТИЕ SMART GRID ТЕХНОЛОГИЙ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ К. Гурбанов, О. Гайгысызов, Б. Гуйчгелдиев	140
ФИЛОСОФИЯ БУДДИЗМА: ПРОБЛЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ В БЕЛОРУССКИХ СМИ Рачицкая Э.А.	145
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ Конева Н.А.	151
АЙРИМ ХОСМАС ИНТЕГРАЛЛАРНИ ҲИСОБЛАШДА ЧЕГИРМАЛАР НАЗАРИЯСИДАН ФЙДАЛАНИШ Умаров Х.Р., Эгамбердиева С.Н.	161
O'LCHOVLI FUNKSIYALAR FAZOSI UCHUN DUALLIK PRINSIPI Umarov X.R., Dodobayev A.M., Abdurasulov O.U.	178
КЕТМА-КЕТЛИКЛАР I ^p ФАЗОСИДАГИ ФУНКЦИОНАЛЛАРНИНГ УМУМИЙ КЎРИНИШИ Х.Умаров, А.Додобаев, З.Олимов	189
ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ В ПРАКТИКЕ СЕМЕЙНОГО ВРАЧА Ниязова М.Х., Дурдыева М.В.	194
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ Джемалдинов З.Ю.	202
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕР НАЛОГОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НА РЫНКЕ САХАРОСОДЕРЖАЩИХ НАПИТКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СИСТЕМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Кантемирова М.А., Хохоева А.И.	211
РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ» НА МАТЕРИАЛАХ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ Кантемирова М.А., Керимова А.Р., Сагаева И.С.	227
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ ГОСУДАРСТВА Кантемирова М.А., Абаева А.Р., Дзгоева В.Ф.	240
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ НА (МАТЕРИАЛАХ КЛИНИК СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА) Кантемирова М.А., Вазиева А.А., Джимиев З.А.	250
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НА МАТЕРИАЛАХ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ Пилюев Д.З., Дудаев У.М., Кантемирова М.А.	261



УДК 51

Х. Умаров,

ГулДУ катта ўқитувчиси

А. Додобаев,

ТКТИ Янгиер филиали катта ўқитувчиси

З. Олимов,

ГулДУ талабаси

КЕТМА-КЕТЛИКЛАР l^p ФАЗОСИДАГИ ФУНКЦИОНАЛЛАРНИНГ УМУМИЙ КЎРИНИШИ

Биз бу ерда хусусий ҳол бўлган кетма-кетликлар фазосига қисқача тўхталиб ўтамиз. Ушбу теоремани исбот қиламиз.

1-теорема. $1 \leq p < \infty$ ва $1/p + 1/q = 1$ бўлсин. l^p фазодаги f чизикли узлуксиз функционалнинг умумий кўриниши

$$f(x) = \sum_{k=1}^{\infty} \xi_k \overline{\eta_k}, \quad x = \{\xi_k\}_{k=1}^{\infty} \in l^p,$$

формула билан аниқланади, бу ерда $y = \{\eta_k\}_{k=1}^{\infty} \in l^q$ даги ихтиёрий элемент.

Шунингдек,

$$\|f\| = \|y\|_{l^q}.$$

Исбот. Энди l^p фазони қараймиз. Маълумки, бу фазо

$$\sum_{i=1}^{\infty} |x_i|^p < \infty$$

шартни қаноатлантирувчи барча $x = \{x_n\}$ кетма-кетликлардан иборат ва унда x элементнинг нормаси

$$\|x\|_p = \left(\sum_{i=1}^{\infty} |x_i|^p \right)^{\frac{1}{p}}$$

тенглик билан аниқланади.



Агар биз $q > 1$ сонни $1/p + 1/q = 1$ муносабатдан аниқласак, у холда ℓ_p^* фазо ℓ_q фазога изоморф бўлади. Буни исботлаш учун ℓ_q фазонинг ихтиёрий $f = \{f_n\}$ элементи ёрдамида ℓ_p фазода

$$\tilde{f}(x) = \sum_{n=1}^{\infty} f_n \cdot x_n \quad (1)$$

чизиқли функционални аниқлаймиз. Дастлаб, (1) тенгликнинг ўнг томонидаги қаторнинг абсолют яқинлашувчи эканлигини кўрсатамиз. Маълумки, ихтиёрий n натурал сон учун

$$\sum_{i=1}^n |f_i \cdot x_i| \leq \left(\sum_{i=1}^n |f_i|^q \right)^{\frac{1}{q}} \cdot \left(\sum_{i=1}^n |x_i|^p \right)^{\frac{1}{p}} \leq \left(\sum_{i=1}^{\infty} |f_i|^q \right)^{\frac{1}{q}} \cdot \|x\|_p \quad (2)$$

ўринли. Биринчи тенгсизликни ёзишда биз Гёлдер тенгсизлигидан фойдаландик. Бу ердан (1) тенгликнинг ўнг томонидаги қаторнинг абсолют яқинлашувчилиги ҳамда \tilde{f} функционал учун қуйидаги муносабатлар келиб чиқади:

$$|\tilde{f}(x)| = \sum_{i=1}^{\infty} |f_i \cdot x_i| \leq \|f\|_q \cdot \|x\|_p, \quad \|\tilde{f}\| \leq \|f\|_q.$$

Демак, (1) тенглик билан аниқланган \tilde{f} функционал чизиқли ва узлуксиз.

Агар $x_f \in \ell_p$ элементнинг ҳадларини

$$x_i = \overline{f_i} \cdot |f_i|^{q-2}, \quad i \in \{1, 2, \dots, \infty\}$$

(агар $f_i = 0$ бўлса, $x_i = 0$ деб олинади) кўринишда танласак, 1.3.1-мисолнинг б) бандидагидек қуйидагиларга эга бўламиз:

$$x_i \cdot f_i = |f_i|^q \geq 0, \quad x_i \cdot f_i = |x_i|^p \geq 0, \quad i \in \{1, 2, \dots, \infty\}.$$

Биз $x_f \in \ell_p$ ва $f = \{f_i\} \in \ell_q$ эканлигини ҳисобга олсак,

$$\begin{aligned} |\tilde{f}(x_f)| &= \left| \sum_{i=1}^{\infty} x_i \cdot f_i \right| = \sum_{i=1}^{\infty} x_i \cdot f_i = \left(\sum_{i=1}^{\infty} x_i \cdot f_i \right)^{\frac{1}{q}} \cdot \left(\sum_{i=1}^{\infty} x_i \cdot f_i \right)^{\frac{1}{p}} = \\ &= \left(\sum_{i=1}^{\infty} |f_i|^q \right)^{\frac{1}{q}} \cdot \left(\sum_{i=1}^{\infty} |x_i|^p \right)^{\frac{1}{p}} = \|f\|_q \cdot \|x\|_p. \end{aligned}$$

Демак,



$$\|\tilde{f}\|_q = \|f\|_q.$$

Кўрсатиш мумкинки, l_p фазодаги ихтиёрий \tilde{f} чизиқли узлуксиз функционал (1) кўринишда тасвирланади.

Шундай қилиб l_p^* ва l_q , $p^{-1} + q^{-1} = 1$ фазоларнинг изоморфлиги исботланди. Хусусан, $p = 2$ да $l_2^* = l_2$ келиб чиқади.

Энди l_1 фазонинг қўшмасини топамиз. l_1 фазонинг қўшмаси $l_\infty = m$ - чегараланган кетма-кетликлар фазосига изоморф бўлишини кўрсатамиз, яъни $l_1^* = m$ тасдиқни исботини келтирамиз. Бу тенгликни изоморфизм аниқлигида тушуниш керак.

$\xi = (\xi_1, \xi_2, \dots, \xi_n, \dots)$ бўлса, у ҳолда

$$f(x) = \sum_{i=1}^{\infty} x_i \xi_i, \quad x = (x_i) \in l_1 \quad (4)$$

формула l_1 фазода чизиқли функционални аниқлайди.

f нинг узлуксизлиги

$$|f(x)| \leq \sup_k |\xi_k| \left| \sum_{i=1}^{\infty} |x_i| \right| = \|\xi\|_m \|x\|_{l_1},$$

яъни

$$\|f\| \leq \|\xi\|_m \quad (5)$$

тенсизлигидан келиб чиқади.

Энди l_1 фазода ҳар бир узлуксиз чизиқли функционал (6) кўринишда эканлигини исботлаймиз.

l_1 фазосида қуйидаги векторларни қарайлик:

$$e_n = \left(\underbrace{0, 0, \dots, 0}_{n-1}, 1, 0, \dots \right), \quad n \in N.$$

У ҳолда $x = (x_n) \in l_1$ элементни

$$x = \sum_{i=1}^{\infty} x_i e_i$$



кўринишда ёзиш мумкин ва $x^{(n)} = \sum_{i=1}^n x_i e_i$ учун

$$\|x^{(n)} - x\| = \sum_{j=n+1}^{\infty} |x_j| \rightarrow 0.$$

$f \in l_1^*$ бўлсин. У ҳолда

$$f(x) = f\left(\sum_{i=1}^{\infty} x_i e_i\right) = f\left(\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n x_i e_i\right) = \lim_{n \rightarrow \infty} f\left(\sum_{i=1}^n x_i e_i\right) = \sum_{i=1}^{\infty} x_i f(e_i) = \sum_{i=1}^{\infty} x_i \xi_i,$$

бунда $\xi_i = f(e_i)$, $i \in N$.

$$|\xi_i| = |f(e_i)| \leq \|f\|$$

дан $(\xi_i) \in m$. Демак,

$$\|\xi\|_m = \sup_k |\xi_k| \leq \|f\|. \quad (6)$$

(5) ва (6) дан $\|f\| = \|\xi\|$ келиб чиқади, яъни $l_1^* \cong m$.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Abdullayev J.I., G`anixo`jayev R.N., Shermatov M.H., Egamberdiyev O.I. *“Funksional analiz va integral tenglamalar”*, Toshkent, “EL PRESS”, 2013.
2. Rabindranath Sen. *“A FIRST COURSE IN FUNCTIONAL ANALYSIS”*, USA, Anthem press, 2013.
3. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. *«Элементы теории функций и функционального анализа»*, 7-е изд., Москва, «ФИЗМАТЛИТ», 2004.
4. Zhamuratov K., Dodobayev A., Umarov X. Drainage of a Semi-infinite Aquifer in the Presence of Evaporation // International Scientific and Practical Conference on Actual Problems of Mathematical Modeling and Information Technology, AIP Conf. Proc. 3147, 030036-1 030036-6, <https://doi.org/10.1063/5.0210201>.
5. Жамуратов, К., Умаров, Х. Р., & Турдимуродов, Э. М. (2024). *О решении методом регуляризации одной системы функциональных уравнений с дифференциальным оператором* (Doctoral dissertation, Белорусско-Российский университет)



6. Агафонов, А., Умаров, Х., & Душабаев, О. (2023). ДРЕНИРОВАНИЕ ПОЛУ БЕСКОНЕЧНОГО ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА ПРИ НАЛИЧИИ ИСПАРЕНИЯ. *Евразийский журнал технологий и инноваций*, 1(6 Part 2), 99-104.

7. Narjigitov, X., Jamuratov, K., Umarov, X., & Xudayqulov, R. (2023). SEARCH PROBLEM ON GRAPHS IN THE PRESENCE OF LIMITED INFORMATION ABOUT THE SEARCH POINT. *Modern Science and Research*, 2(5), 1166-1170.

8. Агафонов, А., Душабаев, О., & Умаров, Х. (2023). СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКЕ. *Евразийский журнал технологий и инноваций*, 1(6 Part 2), 93-98.

9. Умаров, Х.Р. Решение задачи о притоке к математическому совершенному горизонтальному дренажу / Х.Р.Умаров, К.Жамуратов // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2015. – № 3 (8-4). – С. 303–307.

10. ЖАМУРАТОВ, К., УМАРОВ, Х. Р., & АЛИМБЕКОВ, А. Решение одной задачи движения грунтовых вод в области с подвижной границей при наличии испарения. *НАУЧНЫЙ АЛЬМАНАХ Учредители: ООО "Консалтинговая компания Юком*, 81-84.

11. К Жамуратов, ФШ Исматуллаев Об автомодельном решении задачи нестационарного движения грунтовых вод вблизи водохранилища при наличии нелинейного испарения - *Научный альманах*, 2018

12. К Жамуратов, ХР Умаров ЧИСЛЕННОЕ И АВТОМОДЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О ДИНАМИКЕ ГРУНТОВЫХ ВОД ПРИ НАЛИЧИИ НЕЛИНЕЙНОГО ИСПАРЕНИЯ научных исследований XXI века: теория и практика, 2015.

© Х.Умаров, А.Додобаев, З.Олимов, 2025