

В.Б. Камхен, Ж.Е. Медетбек, А.Е. Ошибаева  
 Казахский Национальный университет имени аль-Фараби, г. Алматы  
 info@kaznu.kz

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОРТФЕЛЬ (PORTFOLIO) ПАЦИЕНТА

**Резюме** В настоящей статье представлена идея цифровой технологии (модели) «Электронный портфель (portfolio) пациента», ориентированная на процесс безбумажного документооборота в медицинских организациях.

**Ключевые слова:** общественное здравоохранение, цифровизация, цифровые технологии

### Преамбула

Президент Касым-Жомарт Токаев на совещании по реализации Государственной программы «Цифровой Казахстан» высказал мнение, что «Применение цифровых технологий в системе государственного управления, без всякого сомнения, является ключевым в успехе всей программы. В этом деле нам нужны кардинальные изменения, следует перевести весь документооборот полностью в электронный формат. ... Бумажные версии должны быть запрещены» (цитата) [1].

Копия выписного эпикриза, выдаваемая на руки пациенту по результатам пребывания в стационаре (диагностика, лечение, реабилитация, роды и др.) или «выписка» по результатам оказанной амбулаторно-поликлинической помощи пациенту, как правило содержит краткую\сжатую информацию о динамике состояния пациента (в т.ч. о возникших осложнениях), об основных проводимых консультативно-диагностических мероприятиях, о реабилитационном маршруте и некоторых других данных. При этом, информация в «выписке» достаточно сжата – резюмирующая: в большинстве случаев не представлены иллюстрации, полученные по результатам диагностики (УЗИ, рентген, томография и др.), а также, не представлен контент информации, полученный по результатам консультаций специалистов (лишь заключение) и др. Также, нужно отметить, что бумажный вариант

«выписки» нередко теряется пациентами, в результате чего выписка готовится повторно [2].

В настоящее время, многие медицинские формы (справка 086/у, листок нетрудоспособности, направления и др.) как и «выписка» выдаются пациентам на руки [3].

Сказанное обуславливает актуальность предложенной нами идеи (модели) «Электронного портфеля (portfolio) пациента».

**Цель.** Совершенствование механизмов регуляции информационными потоками, для возможности управления ими.

**Возможности:**

- структуризация, локализация и кумуляция информации об истории (динамике) состояния здоровья\нездоровья пациентов;
- упрощение доступности информации, как для пациента, так и для медицинских и немедицинских организаций;
- повышение прозрачности (через более полное раскрытие информации) в системе «медицинская организация – пациент»;
- улучшение преемственности между медицинскими организациями и межсекторального взаимодействия.

**Пути реализации:**

1. использование сервера организации (при наличии);
2. использование интернет-сервисов (Google Диск и др.).

### Архитектура «Электронного портфеля (portfolio) пациента»

#### ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОРТФЕЛЬ (PORTFOLIO) ПАЦИЕНТА

Содержит: выписную документацию (выписку), подробную информацию о медикаментозном лечении, информацию о диспансерном наблюдении и лечении на дому, информацию о тактике хирургического лечения, результаты диагностических манипуляций (в т.ч. рентген снимки, электронные фото УЗИ диагностики) и др.; медицинские справки, листки, направления и др.



Медицинская организация



сервер или интернет-сервис

Некоторые частные случаи



Использование электронных данных (выписка, направление) для получения дистанционных медицинских услуг.



Использование электронных данных (прививочная карта или выписка из неё) для проведения вакцинации в условиях Центра вакцинации



Использование электронных данных (обменная карта беременной, направление) при определении медицинской организации (согласно региональному алгоритму) для родоразрешения



Использование электронных данных (направление) для получения социальной или паллиативной помощи, для лабораторной и инструментальной диагностики вне организации прикрепления



Использование электронных данных (направление, выписка) для медицинской, социальной и профессиональной реабилитации в специализированных центрах.

## Заключение

Предложенная нами идея технологии (модели) «Электронный портфель (portfolio) пациента», направленна на совершенствование приоритетов

стратегического управления медицинских организаций в контексте цифровизации.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Интернет источник «Токаев: Нужно запретить бумажные документы», Режим доступа: [https://tengrinews.kz/kazakhstan\\_news/tokaev-nujno-zapretit-bumajnyie-dokumentyi-393615/](https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/tokaev-nujno-zapretit-bumajnyie-dokumentyi-393615/) (дата обращения: 06.03.2021).

2 Зарубина Т.В., Швырев С.Л., Соловьев В.Г., Раузина С.Е., Родионов В.С., Пензин О.В., Сурин М.Ю. Интегрированная электронная медицинская карта: состояние дел и перспективы // Врач и информационные технологии. 2016. – №2. – С.35-44

Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/integrirrovannaya-elektronnaya-meditsinskaya-karta-sostoyanie-del-i-perspektivy> (дата обращения: 06.03.2021).

3 Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № ҚР ДСМ-175/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 ноября 2020 года № 21579 «Об утверждении форм учетной документации в области здравоохранения».

## SPISOK LITERATURY

1 Internet istochnik «Tokaev: Nujno zapretit bumajnye dokumenty», Rejim dostupa: [https://tengrinews.kz/kazakhstan\\_news/tokaev-nujno-zapretit-bumajnyie-dokumentyi-393615/](https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/tokaev-nujno-zapretit-bumajnyie-dokumentyi-393615/) (data obraeniya: 06.03.2021).

2 Zarubina T.V., Shvirev S.L., Solovov V.G., Rauzina S.E., Rodionov V.S., Penzin O.V., Surin M. Integrirvannaya elektronnyaya medisinskaya karta: sostoyanie del i perspektivy // Vrach i informatsionnye tehnologii. 2016. –

№2. – S.35-44 Rejim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/integrirrovannaya-elektronnaya-meditsinskaya-karta-sostoyanie-del-i-perspektivy> (data obraeniya: 06.03.2021).

3 Prikaz i.o. Ministra zdavoohraneniya Respubliki Kazahstan ot 30 oktyabrya 2020 goda № QR DSM-175/2020. Zaregistririvan v Ministerstve stisii Respubliki Kazahstan 4 noyabrya 2020 goda № 21579 «Ob utverjdenii form uchetnoi dokumentatsii v oblasti zdavoohraneniya».

**V.B. Kamkhen, J.E. Medetbek, A.E. Oshibaeva**

*Al-Farabi Kazakh National University, Almaty*

## ELECTRONIC PORTFOLIO OF THE PATIENT

*Resume This article presents the idea of a digital technology (model) "Electronic portfolio of a patient", focused on the process of paperless workflow in medical organizations.*

**Keywords:** public health, digitalization, digital technologies

**В.Б. Камхен, Ж.Е. Медетбек, А.Е. Ошибаева**

*Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы қ*

## НАУҚАСТЫҢ ЭЛЕКТРОНДЫ ПОРТФОЛИОСЫ (PORTFOLIO)

*Түйін Бұл мақалада медициналық ұйымдардағы қағазсыз жұмыс процесіне бағытталған «Науқастың электронды портфолиосы (portfolio)» цифрлық технологиясының (модельдің) идеясы ұсынылған.*

**Кілт сөздер:** қоғамдық денсаулық сақтау, цифрландыру, цифрлық технологиялар