

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ ПРЕПОДАВАНИЕ

Орлов Ю.Л., Анашкина А.А., Лебедев Г.С.

Первый Московский Государственный Медицинский Университет им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет), Россия, 119991, Москва, Трубетцкая 8-
2, e-mail: y.orlov@sechenov.ru

В докладе рассмотрены проблемы цифровизации медицины в целом и медицинского образования. Развитие телемедицины, цифровых решений в области обработки медицинских данных начатое в последние годы получило новый импульс в связи с коронавирусной пандемией и выявило ряд организационных проблем, в том числе в связи с подготовкой кадров. Открываются новые направления подготовки студентов медицинских вузов. В целом, проблемы цифровизации медицины связаны с внедрением новых лабораторных диагностик, обработкой данных носимых медицинских устройств. Институт цифровой медицины Первого МГМУ им. И.М.Сеченова предоставляет платформу для обсуждения существующих вопросов развития медицинских технологий в мире. Издается «Российский журнал телемедицины и электронного здравоохранения» [1]. В плане применения дистанционных технологий в образовании разработан курс биоинформатики для студентов факультетов фармации и биоинженерии, с использованием онлайн-программ. Опубликован ряд научных публикаций, соавторами которых являются студенты, по анализу списков генов, связанных с заболеваниями, в частности болезнью Паркинсона, метаболическим синдромом, глиобластомой, основанные на реконструкции генных сетей [2,3]. Курс используется для дистанционного преподавания в НГУ, в РУДН. Сложившаяся модель преподавания и удаленного доступа к компьютерному оборудованию имеет как недостатки, так преимущества по экономии времени, эффективному использованию ресурсов, использованию онлайн-инструментов на английском языке. Полученные наработки могут использоваться для дистанционного преподавания в области биомедицины, информационных технологий, математических приложений.

Литература

1. Шадеркин И.А., Шадеркина В.А. Дистанционные медицинские консультации пациентов: что изменилось в России за 20 лет // *Российский журнал телемедицины и электронного здравоохранения*. 7, № 2, 2021, Стр. 7-17.
2. Орлов Ю.Л., Галиева А.Г., Орлова Н.Г., Иванова Е.Н., Мозылева Ю.А., Анашкина А.А. Реконструкция генной сети болезни Паркинсона для поиска генов-мишеней // *Биомедицинская химия*. 67, № 3, 2021, Стр. 222-230.
3. Gubanov N.V., Orlova N.G., Dergilev A.I., Oparina N.Y., Orlov Y.L. Glioblastoma gene network reconstruction and ontology analysis by online bioinformatics tools // *Journal of Integrative Bioinformatics*. Vol. 18, 2021, pp. 20210031.