**Информационные технологии стали неотъемлемой частью современного общества. Но некоторые сферы общественной жизни по разным причинам остаются в стороне от вмешательства информационных технологий. Быстрое увеличение объема существующей информации ставит современного человека перед проблемой умения работать с ней: находить, отбирать нужное, хранить, упаковывать и быстро извлекать из хранилища, обрабатывать и преобразовывать.**

**Проблема цифровизации нередко упоминалась на разных уровнях, в том числе на самом высоком. На одном из заседаний Петербургского Международного Экономического Форума – 2017, проходившего 01-03.06.2017, звучало: «По сути нам предстоит решить более широкую задачу, задачу национального уровня — добиться всеобщей цифровизации» [1]. Помимо этого, министр спорта П. А. Колобков на Петербургском Международном Экономическом Форуме заявил о разработке Министерством физической культуры и спорта Государственной информационной системы «Физическая культура и спорт» [2].**

**Помимо единой государственной системы государству необходимо создавать отдельные системы по видам спорта для работы с учётом их особенностей. Об этом свидетельствует опыт работы Федерации лыжных гонок России создавшей систему учёта результатов лыжных гонок и успешно применяющей её для организации и проведения соревнований. Организатору соревнований не придётся в ручном режиме обеспечивать соответствие судейского состава правилам. Кроме учёта особенностей вида спорта, также необходимо учитывать региональные условия. Согласно приказу Министерства спорта № 399 от 25 апреля 2018 года в Санкт-Петербурге базовыми признаны почти все водные виды спорта, включая синхронное плавание [3, стр. 12]. Разные базовые виды спорта означают, в том числе, и разное количество требуемых государственными органами документов. В этом заключается актуальность выбранной темы выпускной квалификационной работы**

**Можно констатировать, что на данный момент в Санкт-Петербурге отсутствуют электронные системы контроля и учёта деятельности спортивных организаций, что приводит к временным и денежным затратам на работу с бумажными документами. В этом состоит новизна данной выпускной квалификационной работы**

**Целью выпускной квалификационной работы является – создание и реализация регионального банка данных во видам спорта и его веб-интерфейса.**

**Для достижения следующий цели были поставлены следующие задачи:**

**1) анализ существующих разработок на смежные темы**

**2) отбор технологий реализации элементов регионального банка данных и его веб-интерфейса**

**3) создание структурно-функциональной модели регионального банка данных и его веб-интерфейса на примере вида спорта синхронное плавание.**

**4) разработка демонстрационной версии регионального банка данных на примере вида спорта синхронное плавание.**

**Во время работы было проанализировано множество сайтов спортивных организаций и выявлено, что информационные ресурсы сети «Интернет», в основном, используются для ведения новостных и информационных порталов.**

**Благодаря выбору именно представленных на слайде инструментов удалось решить такие задачи как большое количество одновременных подключений к серверу, большое количество данных хранимых в базе и необходимость подключения к системе с удалённого компьютера.**

**При моделировании с помощью экспертов были выявлены и устранены возможные проблемы, а именно:**

**1. необходимость учитывать место жительства судьи для подсчёта его рейтинга**

**2. сложность отслеживания спортивного пути спортсмена после смены региона, в котором он занимался.**

**Разработка демонстрационной версии регионального банка данных на примере вида спорта синхронное плавание позволила протестировать систему в реальных условиях на спортивных соревнованиях. Благодаря полноценному использованию функций демонстрационного банка данных и обучения этим действиям организаторов соревнований удалось сократить время работы до 4 часов рабочего времени. Это подтверждает следующий слайд.**

**Таким образом, можно констатировать, что разработанный в рамках выпускной квалификационной работы региональный банк данных и его веб-интерфейс успешно решает многие проблемы регионального спорта. Помимо этого, демонстрационная версия, разработанный в рамках выпускной квалификационной работы, позволит выявить и устранить те проблемы, которые не были очевидны до апробации единой информационной системы.**

**Внедрение данной системы позволит улучшить бюрократический элемент спортивной отрасли региона. Так, федерация синхронного плавания Ленинградской области уже продемонстрировала интерес к внедрению данной системы. Федерация синхронного плавания Санкт-Петербурга позволила протестировать региональный банк данных и его веб-интерфейс на спортивных соревнованиях, проводимых под их эгидой.**