

↓ Компьютерное многоборье

По дороге в северную столицу

Более 700 пенсионеров из всех городов и районов Нижегородской области приняли в этом году участие в областных соревнованиях по компьютерному многоборью среди пенсионеров, которые являются отборочными на финал всероссийского чемпионата. Он пройдет в этом году 25 – 27 мая в Санкт-Петербурге и будет уже седьмым по счёту.

Как и в прежние годы, каждый российский регион будут представлять два участника, прошедшие горнило сначала районных соревнований, а потом регионального отборочного тура.

Региональный финал прошёл 12 апреля на Нижегородской ярмарке, в рамках Международного форума информационных технологий «ITFORUM 2020/ Цифровой мир», собрав за компьютерными столами 58 участников.

В рамках турнира они продемонстрировали умение работать с порталом госуслуг и в поисковой системе «Яндекс». К примеру, должны были записаться на приём в Пенсионный фонд, отменить предварительную запись, а также сделать скриншот и сохранить его в текстовом документе на рабочем столе. Специальное задание от компании «Ростелеком», которая наряду с региональными министерствами информационных технологий, связи и средств массовой информации, социальной политики, а также отделением Пенсионного фонда РФ по Нижегородской области и Нижегородским региональным отделением «Союза пенсионеров» является организатором этого турнира, включало в себя интерактивный поиск соответствия терминов и изображений на интернет-тематике. На прохождение испытаний отводилось 20 минут.

Как отметил судья чемпионата, ведущий инженер отдела Нижегородского института управления – филиала РАНХиГС Альберт Юсупов, больше половины курсантов продемонстрировали хорошие навыки работы на портале госуслуг и в поисковых системах. «Задания выполня-

лись за считанные минуты, – отметил он, – а результаты женщин оказались в целом лучше, нежели мужчин».

Чемпионат показал, что современные пенсионеры стали больше интересоваться IT-сферой, с каждым годом осваивая новые возможности компьютеров.

– Третий раз принимаю участие в чемпионате, в позапрошлом году взял призовое место, – рассказывает, например, один из самых возрастных участников Александр Бубнов из Гагинского района. – Я активно пользуюсь компью-

тером, имею аккаунты в соцсетях, оплачиваю коммунальные услуги онлайн.

– Через Интернет я общаюсь со своими коллегами, одноклассниками, близкими, несколько лет назад создала сайт soldat1941/narod.ru, – вторит ему представительница Вознесенского района Лидия Лескова. – А всё началось с компьютерных курсов в 2002 году...

Для большинства пенсионеров, собравшихся в этот день на Нижегородской ярмарке, главным была не столько победа, сколько участие в таких соревнованиях. Как признаются многие, соревнования здорово повышают их опыт общения с компьютером.

Но в любых состязаниях все-таки есть победители. На этот раз ими стали: среди мужчин – житель Шарангского района Вячеслав Куимов; среди женщин – Наталья Винокурова из Шахунского района. Им и были вручены сертификаты на поездку в Санкт-Петербург.

Кстати

В прошлом году на таких же соревнованиях, которые проходили в Новосибирске, нижегородцы выступили неплохо. Житель Вознесенского района Анатолий Симонов занял первое место в номинации «Владение программой MS Office Power Point» (категория «Уверенный пользователь»), а жительница Нижнего Новгорода Лариса Разуваева – четвертое место в номинации «Начинающий пользователь». Призовые места наших участников дали в сумме 14 место по России.



↓ Сделано в Нижнем

«Илья Муромец»

поставит колясочников на ноги

Уникальный инновационный экспонат представили на прошедшем недавно в Нижнем X Международном форуме информационных технологий «ITFORUM 2020/ Цифровой мир» нижегородские ученые из ННГУ им. Н.И.Лобачевского. Это роботизированный экзоскелетный комплекс для реабилитации пациентов с нарушениями функций нижних конечностей вследствие травм и заболеваний головного и спинного мозга. Создатели назвали его «Илья Муромец» – в честь русского богатыря, который, по легенде, 33 года просидел на печи, а потом, когда пришло время Русь защищать, встал и пошёл.

– «Илья Муромец» сможет поставить на ноги даже тех, кто полностью утратил способность ходить, – поясняет руководитель разработки, доцент кафедры ИТФИ физфака ННГУ Сергей Минеев, – поскольку не человек удерживает конструкцию, а конструкция человека.

Правда есть важное условие: у человека должна функционировать верхняя часть тела, особенно руки, поскольку

один из режимов управления комплексом осуществляется пальцами рук, с помощью специальных перчаток. Этот режим (в отличие от автоматического, задающего определённый алгоритм движения, как то: высота стопы, длина шага) поможет человеку делать произвольные движения, то есть ходить по лестнице, перешагивать бордюры.

– Аналогов нашему экзоскелету в

мире не так-то и много, – говорит проректор ННГУ по научной работе и инновациям Виктор Казанцев. – А у нашей разработки еще и масса преимуществ. С одной стороны, они состоят в инновационной

системе управления экзоскелетом, позволяющей адаптировать его движения к небольшим неровностям, с другой, в нейроинтеграции – связи с человеком. В недалёком будущем пациент сможет не просто ходить в этом костюме, но и управлять им.

Кроме нижегородского форума, «Илья Муромец» демонстрировался на выставке-форуме ВУЗПРОМЭКСПО-2015 и на медицинской выставке в Дюссельдорфе. У иностранцев роботизированный экзоскелетный комплекс вызвал огромный интерес. «К нам подходили американцы, – рассказывает Виктор Казанцев, – говорили, что если он будет стоить в пределах 15 тысяч долларов, везите к нам паромом. А он эту сумму и не превысит, поскольку все детали комплекса отечественные».

Не за горами время, когда начнется серийный выпуск экзоскелета. Он почти готов к клиническим испытаниям, которые будут проходить на базе Нижегородского института травматологии и ортопедии. Если испытания будут успешными, то серийное производство экзоскелета может начаться уже в этом году.

А для завершения работы у разработчиков сегодня появились еще и деньги. По информации пресс-службы университета, недавно проект стал победителем конкурса на получение федеральных субсидий в рамках реализации постановления правительства РФ «О



мерах господдержки развития коопераций российских вузов образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». Из 228 конкурсных заявок нижегородский проект оказался в числе 32 победителей. Субсидия из федерального бюджета составит 140 млн. рублей.

В конкурсе он победил по праву. Кроме его уникальности и востребованности, особенность проекта – его дисциплинарность. Кроме нижегородских физиков, над ним работали несколько факультетов, целая команда людей с различной специализацией – биологи, медики, инженеры из Поволжского государственного технологического университета, АО «Волжский электро-механический завод» (г. Волжск), Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН.

Промышленное производство экзоскелета, которое оценивается разработчиками примерно в 10 тысяч экземпляров в год, будет способствовать увеличению трудоспособности пациентов с нарушениями двигательных функций, снижению затрат на их обслуживание. А главное – как же это важно для человека, прикованного к инвалидной коляске: встать и идти!



Полосу подготовила Елена МАСЛОВА