

IGF
BELARUS | INTERNET
GOVERNANCE
FORUM

IGF BELARUS

INTERNET
GOVERNANCE
FORUM

Итоги Форума
по управлению
интернетом

16 МАР
2017
МИНСК

Содержание

- 3___ О Belarus IGF-2017
- 4___ Организаторы Belarus IGF-2017
- 5___ Предварительная встреча: Все, что вы хотели знать, но боялись спросить об управлении интернетом
- 6___ Роль Беларуси в глобальном IGF
- 9___ Программа Форума
- 10___ **Доклады**
Развитие широкополосного доступа в сеть интернет в Республике Беларусь (Доклад Начальника управления электросвязи Министерства связи и информатизации Республики Беларусь Ольги Федоревой)
- 11___ «Интернет вещей» — новый рынок. Все только начинается (Доклад Генерального директора becloud Сергея Поблагуева)
- 12___ Пленарное заседание
«Управление интернетом: тенденции и реальность»
- 13___ **Блок круглых столов**
Электронное правительство
- 15___ Инфраструктура открытых данных в Беларуси
- 17___ Безопасность в интернете
- 19___ Защита персональных данных
- 22___ Интернет вещей (IoT)
- 24___ Региональная проблематика развития интернета.
Юридические аспекты
- 26___ Докладчики
- 28___ Итоги онлайн-опроса участников Belarus IGF после проведения Форума
- 29___ Публикации

О Belarus IGF-2017

Belarus IGF — национальный Форум по управлению интернетом (Belarus Internet Governance Forum). Масштабная площадка для обмена опытом и выстраивания диалога между всеми участниками процесса глобального развития интернет-отрасли. Только здесь государство, бизнес, некоммерческие организации, экспертное, техническое, академическое сообщество собираются вместе, чтобы определить основные направления развития национального сегмента сети интернет.

Belarus IGF является частью глобального международного Internet Governance Forum. Его цель в том, чтобы укрепить открытость, взаимное доверие и готовность к сотрудничеству между всеми участниками сферы: от государства до операторов и конечных потребителей. Особенность белорусского Форума в том, что он не ограничивается национальным масштабом и претендует на статус главной площадки для обсуждения актуальных вопросов всего восточноевропейского региона.

16 мая в Minsk Marriott Hotel собрались более 400 участников: представителей бизнеса, государственных органов, некоммерческого сектора, академического и технического сообщества, рядовых интернет-пользователей. В Форуме приняли участие более 30 экспертов из Беларуси, России, Украины, Молдовы, Нидерландов, Армении, Грузии и Канады.

Без малого 1000 зрителей смотрели онлайн-трансляцию не только из Беларуси, но и 15 стран — от Армении до Канады.

Открытый диалог на Belarus IGF-2017 прошел сразу по нескольким направлениям:

- инфраструктура открытых данных в Беларуси;*
- электронное правительство;*
- защита персональных данных;*
- безопасность в интернете;*
- интернет вещей (IoT);*
- региональная проблематика развития интернета; юридические аспекты.*



Организаторы



Крупнейший регистратор и технический администратор доменных зон .BY и .БЕЛ, а также единственный в стране аккредитованный регистратор международных доменов. Хостинг-провайдер и поставщик облачных решений. Компания hoster.by является организатором благотворительных аукционов доменных имен и многочисленных локальных и региональных мероприятий, посвященных развитию интернет-отрасли. Член международных профессиональных ассоциаций: CENTR (Совета европейских национальных регистратур верхнего уровня), APTLD (Ассоциации национальных доменов верхнего уровня Азиатско-Тихоокеанского региона), ccNSO (Country Code Names Supporting Organization).



Учреждение «Консультационный центр по актуальным международным практикам и их имплементации в праве «Хьюман Константа». «Мы ищем ответы на актуальные вызовы для прав человека в Беларуси и продвигаем общественные интересы. Мы работаем с цифровыми свободами, чтобы новые технологии служили нашему обществу, а не использовались для ограничения прав и свобод и не были инструментом в руках злоумышленников».



Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь (ОАЦ). Является государственным органом, осуществляющим регулирование деятельности по обеспечению защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственные секреты Республики Беларусь или иные сведения, охраняемые в соответствии с законодательством, от утечки по техническим каналам, несанкционированных и непреднамеренных воздействий.

Все, что вы хотели знать, но боялись спросить об управлении интернетом

5 мая 2017 г. перед большим Форумом Belarus IGF прошла предварительная открытая дискуссия для широкой аудитории. Среди гостей оказались преимущественно рядовые интернет-пользователи, которые хотели узнать о том, что именно стоит за понятием «управление интернетом».

Встреча организована техническим администратором национальных доменов Беларуси — компанией *hoster.by* и некоммерческой организацией *Human Constanta*.



Вот лишь часть обсуждаемых вопросов, которые более глубоко и комплексно будут рассматриваться на Belarus IGF-2017:

— Необходимы законы и нормативные акты, которые позволят регулировать работу с открытыми данными. Важно, чтобы профессиональные общественные организации и эксперты участвовали в разработке законов, которые бы в итоге работали «для людей», а не «для того чтобы были». Инфраструктуру открытых данных, как и специалистов, работающих с ними, нужно еще развивать и выращивать.

— «Индексы вдохновляют» — результаты Беларуси в международных рейтингах показывают, что ситуация с электронным правительством и электронным участием, хоть и медленно, но улучшается. Некоторые считают, что общество само не заинтересовано в использовании электронных услуг, либо отсутствует ка-

чественное продвижение онлайн-взаимодействия. При этом количество граждан, использующих доступные онлайн-сервисы приближается к 13%. И это хороший показатель.

— Чтобы убедительно говорить о необходимости внедрения новых инструментов, важно обозначить, какие критерии эффективности работы онлайн-услуг стоит применять.

— Не стоит забывать, что прежде всего эти сервисы должны работать для людей. Поэтому важно учитывать обратную связь и соблюдать разумный баланс в применении новых практик.

Главный итог прошедшей дискуссии можно сформулировать так: «Мы не хотим критиковать, мы обозначаем точки роста».

Роль Беларуси в глобальном IGF



Сергей Повалишев

Генеральный директор hoster.by, организатор Belarus IGF

«Сам факт проведения Форума и консолидация всех заинтересованных сторон доказывает, что наша страна готова присоединиться к международному диалогу по управлению интернетом. Мы, как технический администратор национальных доменов, очень остро чувствуем необходимость в диалоге «по существу» между всеми стейкхолдерами. Нахождение точек контакта даже в части заявленных в повестке дня вопросах способно сильно продвинуть вперед всю IT-сферу в стране».

«Мы периодически слышим, что управление интернетом в Беларуси – это какая-то закрытая и призрачная сфера, где что-то изменить или быть услышанным крайне сложно. Тем не менее, факты говорят сами за себя: все, кто хотел принять участие в Форуме, смогли это сделать».

«Я призываю коллег как со стороны бизнеса и некоммерческого сектора, так и со стороны государства, не смотреть друг на друга «свысока». К сожалению или к счастью, мы все находимся «в одной лодке». Если каждый из стейкхолдеров будет грести в свою сторону, не согласовывая свои действия с остальными, то в лучшем случае лодка будет стоять на месте. В худшем — просто утонет. Мы все должны понять, что мы делаем общее дело на благо развития отрасли».



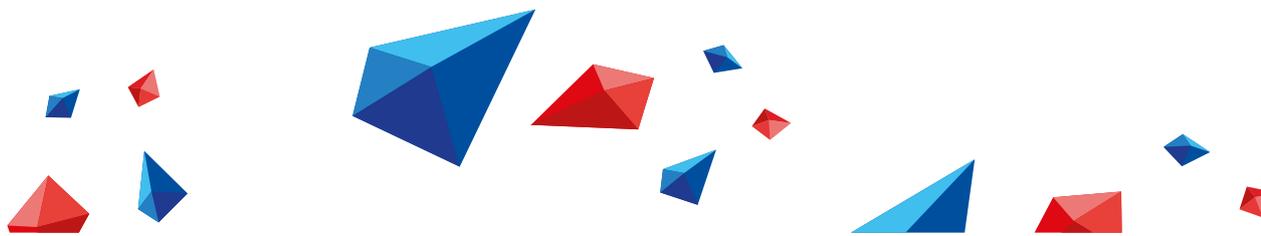
Михаил Якушев

Вице-президент ICANN по связям с Россией, странами СНГ и Восточной Европы

«Управление интернетом — это не резолюции и директивы. Это выстраивание многостороннего диалога и развитие доверия между всеми сторонами: заинтересованными сторонами, потребителями, операторами, странами».

«В Беларуси успешно развивается два национальных домена — .BY и .БЕЛ. По относительным показателям и проникновению доменов у страны один из самых высоких показателей не только в регионе, но и мире».

«Я бы хотел сказать несколько слов не о важности интернета для Беларуси, а о роли Беларуси для глобального интернета. За последние годы авторитет страны заметно вырос, Беларусь становится заметнее. Во многих странах я встречаю консультантов по техническим вопросам на самом высоком уровне именно отсюда. И я бы хотел отметить роль hoster.by в качестве посла белорусского интернета на международной арене».





Максим Буртиков

Директор по внешним связям Сетевого координационного центра Европейского регионального реестра IP-адресов (RIPE NCC)

«Беларусь для нас — один из ключевых рынков, и поддержка Belarus IGF является частью региональной стратегии RIPE NCC. Ни один участник сферы не может решать вопросы управления интернетом изолированно. Формат IGF работает на то, чтобы наладить диалог и повысить доверие».

«Мы рады, что главное мероприятие по вопросу технических аспектов управления интернетом — ENOG, — также пройдет в этом году в Минске. Я призываю всех находящихся здесь сегодня осознать, что каждый является частью процесса управления интернетом».



Александра Куликова

Менеджер по Восточной Европе и Центральной Азии ICANN

«Форум — показатель того, какую важную роль занимает Беларусь в развитии глобального интернета. За год сделан огромный шаг вперед, в том числе за счет вступления в ccNSO, установки зеркала корневого сервера L-root, который оптимизирует циркуляцию трафика, а также получения hoster.by статуса аккредитованного ICANN регистратора доменов. И нельзя не отметить, что представители Байнета стали активно принимать участие в международных мероприятиях, посвященных всем аспектам управления интернетом».

«ICANN безусловно будет и в дальнейшем поддерживать белорусский IGF. Форум показывает, что обсуждаемые темы интересны не только техническому сообществу, но самой широкой аудитории, и, разумеется, бизнесу, некоммерческим организациям и государственному сектору, представители которого также сегодня здесь с нами».



Анна Рябова

Заместитель Министра связи и информатизации Республики Беларусь

«Время «жестоких регуляторов и коварных интернет-пользователей» давно позади. Важно найти гибкую модель взаимодействия, которая бы позволила быстро развиваться бизнесу и в то же время обеспечивала бы безопасность».

«У Беларуси очень высокие амбиции в области IT. Это подтверждается высокими рейтингами на мировой арене. Однако перемены в этой сфере происходят не просто быстро, а стремительно. Поэтому наша главная задача — сделать взаимодополняемыми нашу сильную регуляторную роль и гибкость экспертного сообщества. Я очень надеюсь, что вы принесете нам новые идеи и решения».



Сергей Прокопов

*Оперативно-аналитический центр при Президенте
Республики Беларусь*

«Развитие интернета предполагает участие в процессе всех заинтересованных сторон с учетом профессиональных взглядов и интересов. Полагаю, что обсуждение заявленных на Форуме тем и увеличение вовлеченных в дискуссию участников, позволит рассмотреть многие актуальные вопросы и найти решения для развития национального сегмента сети интернет. А также будет способствовать более полному и объективному восприятию данной сферы обществом».



Алексей Козлюк

*Соучредитель некоммерческой инициативы Human
Constanta*

«Белорусский Форум уже становится традицией и состоялся в полной мере как открытая площадка с участием всех заинтересованных в развитии интернета сторон».

«Очевидно, что за день мы не найдем ответов на все вопросы. Но что по-настоящему важно — мы начнем больше доверять друг другу и выйдем из этих залов с новыми идеями».



Программа Форума

09:00 - 10:00	Регистрация
10:00 - 10:30	Открытие форума. Выступление организаторов с приветственным словом
10:30 - 11:00	Приветственное слово от Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, Рябова Анна Николаевна Развитие широкополосного доступа в интернет в Республике Беларусь, Федореева Ольга Николаевна
11:00 - 11:30	«Интернет вещей» — новый рынок. Все только начинается, Сергей Поблагуев
11:30 - 12:00	Кофе-пауза
12:00 - 13:00	Управление Интернетом: тенденции и реальность, пленарное заседание, Леонид Тодоров, Андрей Воробьев, Людмила Чекина, Лианна Галстян, Крис Бакридж, Михаил Якушев, Елена Лопатина
13:00 - 14:00	Обед
14:00 - 15:30	Круглые столы: <ul style="list-style-type: none">• Электронное правительство, Марина Соколова, Сергей Шавров, Андрей Завадский, Корнелия Амихалакиоае, Юрий Мисников, Олег Седельник, Кругликов Сергей, Таня Педерсен• Защита персональных данных, Алексей Козлюк, Надежда Хаданович, Ульяна Зинина, Николай Дмитрик, Тимофей Савицкий, Саванович Николай• Интернет вещей (IoT), Александр Николаичук, Павел Ермаченко, Павел Петрулевич, Андрей Орлов, Денис Животин
15:30 - 16:00	Кофе-пауза
16:00 - 17:30	Круглые столы: <ul style="list-style-type: none">• Безопасность в интернете, Михаил Анисимов, Рафал Рогозински, Александр Сушко, Анатолий Матвеев, Юрий Резников, Александра Куликова• Инфраструктура открытых данных в Беларуси, Алина Родачинская, Вячеслав Шкадаревич, Сергей Кадомский, Вадим Радзивилл, Мария Лоицкер, Иван Бегтин, Юлия Бердникова• Региональная проблематика развития интернета. Юридические аспекты, Татьяна Игнатовская, Михаил Якушев, Ульяна Зинина, Наталья Разыграева, Сергей Копылов, Наталья Юрьева
17:30 - 18:00	Подведение итогов форума

Развитие широкополосного доступа в сеть интернет в Республике Беларусь



Ольга Федореева

*Начальник управления
электросвязи Министерства связи
и информатизации Республики
Беларусь*

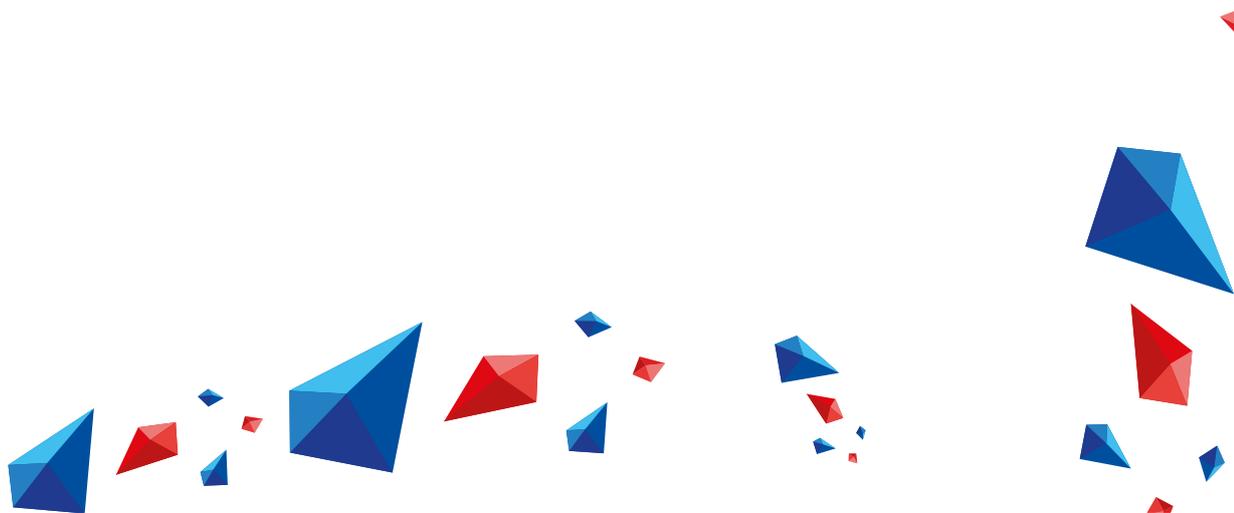
«Наша цель уже состоит не в том, чтобы просто обеспечить населению интернет-доступ, но сделать его скоростным и высококачественным. Беларусь уже является одним из лидеров по развитию широкополосного доступа в интернет не только в СНГ, но и среди Европейских стран».

«Стандарт 4G уже присутствует в Минске и областных центрах, охват населения составляет 42%. В стране планируется покрыть сетью 4G все города с населением 50 000 человек и более в течение ближайших двух лет. Также мы надеемся в течение ближайших пяти лет увидеть в Беларуси и появление сетей 5G».

«В Беларуси построена магистральная транспортная сеть для передачи всех типов трафика, а также для обеспечения транзита трафика. Суммарная пропускная способность на сегодняшний день — 3,4 Тб/с. Также хотелось бы отметить, что существующая транзитная возможность по пропуску трафика со скоростью до 8 Тб/с является кратчайшим путем между Москвой и Франкфуртом на Майне».

«К 2020 году планируется переключить всех существующих абонентов телефонной сети на мультисервисную IMS-платформу. Мы гордимся тем, что Республика Беларусь первая среди стран СНГ внедрила эту платформу».

«Беларусь занимает 31 место в рейтинге международного союза электросвязи по индексу развития ИКТ. Еще один показатель, которым мы гордимся — это 23 место в рейтинге проникновения фиксированного широкополосного доступа в интернет (Беларусь находится сразу за США, которые занимают 22 строчку рейтинга — прим. ред.)»



«Интернет вещей» — новый рынок. Все только начинается



**Сергей
Поблагуев**

*Генеральный директор
beCloud*

«Вокруг нас меняются рынки, меняется экономика, меняются рынок труда, меняются квалификации, за которые наниматели готовы платить. И не новый термин цифровой трансформации имеет под собой три технологических тренда — облака, IoT и Big Data».

«Количество вещей, подключенных к интернету, превысит население Земли более чем в 2 раза уже к 2020 году. Не считаться с теми изменениями, объемом трафика и угрозами, которые они приносят, было бы неосмотрительно и даже опасно».

«Одна из глобальных проблем в мире и в Беларуси, преодоление которой приблизит IoT к тому, чтобы сфера начала «дышать полной грудью» — это доверие».

«У нас пока нет правовой базы для регулирования сферы IoT. Хотя выгода от использования интернета вещей очевидна даже для самых консервативных областей. Например, для промышленности. Представьте, что данные об износе всех движущихся частей какого-либо оборудования со всего мира смогут поступать в один обслуживающий центр. Это позволит предоставлять сервис, о котором никто даже не мечтал. Но стандартов нет. Есть только кейсы. В том числе из-за разных протоколов, по которым устройства обмениваются информацией».

«Еще одна проблема для IoT — ценообразование. Недостаточно просто снизить стоимость единицы передаваемой информации. Необходимо, чтобы изменился порядок цифр».

«Самый большой барьер — сами люди, которые пока не готовы делиться информацией. За исключением тех, кто моложе iPhone. Другая модель поведения заставляет их охотнее делиться данными».

«Министерство энергетики озаботилось появлением в Беларуси умных электросетей. Возможно скоро мы станем свидетелями не только появления смарт-сетей, на которых любые инциденты устраняются в течение часа, но и получим в дома умные электросчетчики».

Управление интернетом: тенденции и реальность

Тезисы пленарного заседания

Андрей Воробьев

*директор Координационного
центра национального домена
сети Интернет;*

Определение управления интернетом — живой инструмент, который подразумевает постоянное уточнение и наполнение содержанием, актуальным на сегодняшний день. При этом крайне важно, чтобы речь шла не о регулировании, а о совместной работе всех заинтересованных сторон.

Людмила Чекина

*Генеральный директор ООО «ТУТ
БАЙ МЕДИА» (TUT.BY);*

Исторически сложилось, что за организационную часть вопросов управления интернетом отвечают инфраструктурные организации. Однако крайне важно, чтобы все стейкхолдеры осознавали свою роль. В восточноевропейском регионе особенно важно, чтобы гражданское общество проявляло больше инициативы и развивало принципы саморегулирования.

Лианна Галстян

*Член Правления ISOC Армения,
Менеджер по связям с
общественностью IGC;*

Belarus IGF предвосхитил тренд на большее вовлечение молодежи в вопросы управления интернетом. В 2016 на базе Форума были проведены студенческие дебаты, в этом году среди школьников и студентов организован конкурс городских проектов с применением технологий открытых данных, IoT и Big Data.

Крис Бакридж

*Менеджер по внешним связям
RIPE NCC;*

Михаил Якушев

*вице-президент ICANN по связям
с Россией, странами СНГ и
Восточной Европы;*

Технологии меняются настолько стремительно, что ни пользователи, ни общественные институты не успевают к ним адаптироваться. Отсюда часто возникает ощущение угрозы и нестабильности, которые несет с собой интернет. Необходимо научиться преодолевать эти барьеры. В том числе, вырабатывая «цифровой иммунитет».

Елена Лопатина

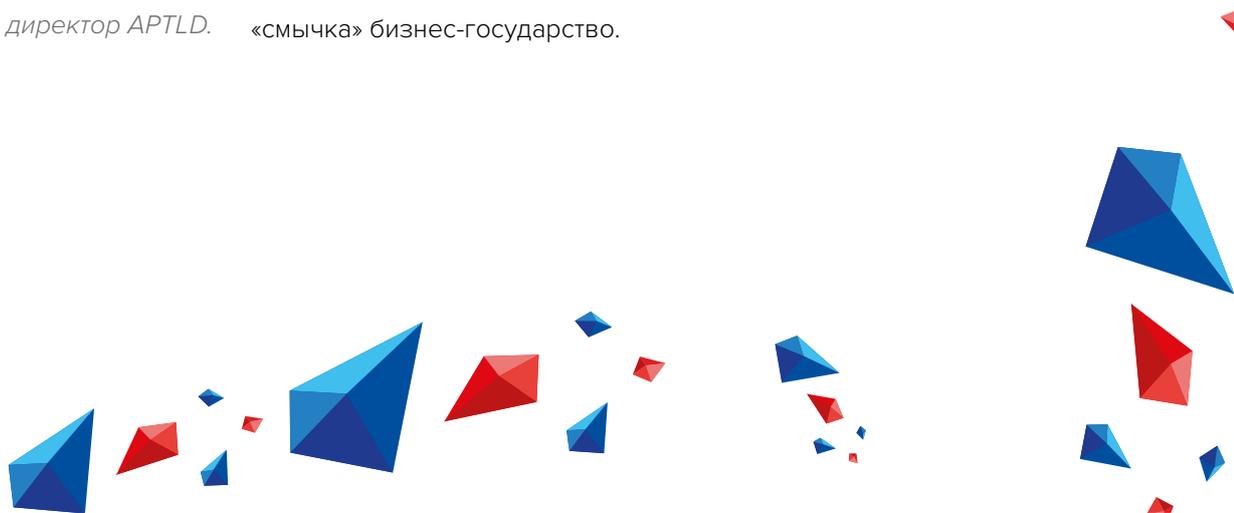
*программный менеджер в
Управлении СМИ и Интернет,
Департамента
интернет-сообщества, Главного
управления по правам человека и
соблюдению законности Совета
Европы;*

Интернет — многоуровневая структура. Любая работа или критика должна быть с учетом того, какого именно уровня управления интернетом касается вопрос: ведь помимо физической части — инфраструктуры — есть сетевая, экономическая и много других составляющих.

Модератор: Леонид Тодоров

Исполнительный директор APTLD.

Один из серьезных вопросов — роль бизнеса в управлении интернетом в эпоху, когда «данные — это новая нефть». Важность функции технического «локомотива» и новатора при рисках, которые может нести «смычка» бизнес-государство.



Круглый стол

Электронное правительство

Сергей Шавров

*доцент Белорусского государственного
технологического университета*

Андрей Завадский

*юрист, координатор проектов и эксперт ПОО «Фонд
им. Льва Сапеги»*

Корнелия Амихалакиоае

*координатор Центра электронного управления,
Молдова*

Юрий Мисников, практик

*e-Governance/e-Democracy, исследователь
социального и политического влияния новых медиа*

Олег Седельник

*директор КУП «Центр информационных технологий
Мингорисполкома»*

Сергей Кругликов

*заместитель генерального директора по научной и
инновационной работе ОИПИ НАН*

Таня Педерсен

*специалист по программной деятельности ПРООН,
проект «Развитие инклюзивного местного
управления в Республике Беларусь»*

Модератор: Марина Соколова

*эксперт Baltic Internet Policy Initiative, эксперт
исследовательского центра VIPART, член
Многосторонней консультативной группы Форума по
вопросам управления интернетом*

Участники дискуссии обсудили специфику и причины долгой реализации проекта электронного правительства в Беларуси.

Терминология, обозначающая проекты электронного правительства, очень разнообразна. При этом не



так важно стремиться к поиску самого точного определения, так как во всех случаях речь идет о трансформации внутренних и внешних отношений правительственных органов и организаций с использованием информационно-коммуникационных технологий. Однако следует избегать устаревших терминов типа «информатизации».

Эффективность проектов электронного правительства обеспечивается не инфраструктурой как таковой, а созданием сервисов, которые будут востребованы и удобны для использования рядовыми пользователями и бизнесом.

Ключевой элемент успеха проектов электронного правительства — ясное концептуальное видение, четкие цели и «дорожная карта» реализации проектов.

Интересным опытом поделилась представитель Молдовы Корнелия Амихалакиоае. Она отметила, что в госучреждениях должна быть введена оценка качества их услуг со стороны граждан: уровень удовлетворения запросов граждан, уровень прозрачности и т.д. По оценке эксперта: «Без этого нельзя понять, что необходимо населению. К примеру, у нас используются годовые и квартальные опросы, поэтому в зависимости от ответов мы стараемся корректировать нашу работу».

В Беларуси же не проводили даже опроса, какие функции «электронного правительства» необходимы гражданам. С первого года реформы в Молдове перешли на систему «распределенного правительства», то

есть граждане стали вести политические проекты вместе с государством.

Неоднократно участники дискуссии обращались к положительному опыту Мингорисполкома, в частности, Центра информационных технологий Мингорисполкома.



Участники дискуссии касались таких вопросов, как:

- отсутствие статистических данных о составе и количестве фактически оказанных электронных услуг;
- отставание Беларуси в рейтинге е-участия граждан и бизнеса в принятии решений по управлению территориями (индексы EPI Всемирного банка) от России, Казахстана, Молдовы и других стран Восточ-

но-европейского партнерства;

- организация оценки качества электронных услуг;
- отсутствие сегодня критериев и методов определения качества услуг и качества е-правительства;
- методы осуществления и социальная подотчетность ответственных за создание е-правительства;
- возможности оперативного распространения среди граждан личных ключей или ID-карт;
- причины неиспользования опыта других стран в массовом распространении информационного посредничества (Казахстан – 240 центров обслуживания населения ЦОН, число услуг в квартал около 10 млн.; Грузия – дома Юстиции и частные компании в каждом городе, уникальная архитектура, существующая около 10 лет; Россия – многофункциональные центры оказания услуг населению МФЦ, количество уже превышает 2,1 тысячи);
- участие общественности в обсуждении инновационных программ развития е-правительства;
- причины отсутствия в программе е-правительства единой корпоративной геопространственной платформы (национальной ГИС).



Круглый стол

Инфраструктура открытых данных в Беларуси

Сергей Кадомский

эксперт в области анализа данных, создатель сообщества «DataTalks», руководитель отдела аналитики компании Wargaming

Мария Лоицкер

исследователь (Израиль), The Public Knowledge Workshop, автор доклада об открытых данных в Беларуси и Казахстане для Open Data Barometer

Юлия Бердникова

Начальник отдела технического контроля и анализа Департамента информатизации Министерства связи и информатизации Республики Беларусь

Вячеслав Шкадаревич

сооснователь и руководитель Kartoteka.by

Вадим Радзивилл

основатель стартапа R-NOX

Иван Бегтин

Директор, учредитель АНО «Информационная культура»

Модератор: Алина Родачинская

сообщество «Открытые данные. Беларусь»

Инфраструктура открытых данных в Беларуси находится в самом начале своего формирования, диалог между заинтересованными сторонами налажен еще слабо. Поэтому Belarus IGF стал уникальной площадкой, чтобы определить планы государства, запросы бизнеса и гражданского общества, а также обсудить те задачи, которые предстоит решить в процессе построения инфраструктуры.

В 2016 году министр связи и информатизации Бела-



руси Сергей Попков анонсировал создание государственного портала открытых данных, который должен быть запущен в 2018 году и содержать не менее 100 датасетов.

Беларусь впервые вошла в международный индекс Open Data Barometer. Мария Лоицкер, исследовавшая для индекса ситуацию в Беларуси, отметила, что международные практики могут быть хорошей базой для минимизации ошибок и затраченных ресурсов. Но в первую очередь государству стоит опираться на экспертизу IT-сообщества, перенимая его опыт и делегируя задачи. С этим тезисом согласилась и Юлия Бердникова, отметив, что государство не сможет конкурировать с бизнесом в создании продуктов, основанных на данных. И свою задачу Министерство видит в первую очередь во взаимодействии с государственными организациями, чтобы облегчить для них процесс подготовки и предоставления данных.

Важным элементом развития экосистемы открытых данных является законодательство. Понятие «открытые данные» в белорусском законодательстве пока отсутствует. Но должно появиться параллельно с созданием государственного портала открытых данных. Будет ли это отдельный закон или подзаконный акт — пока неизвестно.

Вячеслав Шкадаревич и Вадим Радзивилл показали примеры успешных коммерческих проектов, которые улучшают качество государственных данных через активную обратную связь с их потребителями.



Многие спикеры отметили важность преодоления страха перед ошибками со стороны государственных служащих. Важно воспринимать их как естественную часть процесса.

Об опыте формирования среды и культуры использования открытых данных в России рассказал директор НКО «Инфокультура» Иван Бегтин. Он подчеркнул важность активности в этом процессе «снизу», потому что общество и бизнес обладает не только конкрет-

ными запросами на данные, но и умением работы с ними.

Еще один важный акцент — данные являются полезным ресурсом только тогда, когда они используются. Именно поэтому важно развивать культуру обращения с данными как среди их поставщиков, так и среди потребителей: бизнес, журналисты, исследователи, общественные инициативы и т.д.

Все участники дискуссии согласились с тем, что в интересах государства размещать в первую очередь наборы, которые востребованы уже сейчас. Для этого необходимо на начальных этапах разработки портала открытых данных сформировать список наиболее востребованных в Беларуси наборов данных.

В рамках реализации проекта по созданию государственного портала открытых данных предусмотрено исследование спроса на них. Участники дискуссии договорились о взаимодействии в рамках исследования на эту тему. Представители бизнес-среды и сообщества открытых данных приложат все усилия для того, чтобы собрать информацию о потребностях непосредственно белорусского рынка и общества.



Круглый стол

Безопасность в интернете

Рафал Рогозински

соучредитель и директор SecDev Group, старший научный сотрудник Лондонского Международного Института Стратегических Исследований

Александр Сушко

Начальник управления по расследованию преступлений против информационной безопасности и интеллектуальной собственности главного следственного управления Следственного комитета Республики Беларусь

Анатолий Матвеев

Начальник отдела Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь, руководитель Национального центра реагирования на компьютерные инциденты CERT.by

Юрий Резников

Начальник отдела ОДО «ВирусБлокАда»

Александра Куликова

Менеджер по Восточной Европе и Центральной Азии ICANN

Модератор: Михаил Анисимов,

Заместитель начальника информационной службы Координационного центра доменов .RU/.РФ

Первая половина круглого стола была посвящена докладу Рафала Рогозински, который рассказал о трендах и будущем кибербезопасности. Необходимо осознать новые вызовы и понимание безопасности не просто как защиту сетей на техническом уровне, но мультитуровневую защиту вплоть до конечного пользователя. От изменившихся принципов получения информации и образования до принципиально иных инструментов смены политических режимов — интернет принес с собой новую форму нестабильности, и с этим



нельзя не считаться.

Основные тренды, которые определяют принципы развития глобального интернета:

— Конвергенция технологий. Данные массово уходят в облака, а интернет вещей изменил сам подход к использованию глобальной сети. При этом мобильность устройств позволяет получить все онлайн-возможности с любого девайса, стоимость которого очень мала и продолжает снижаться.

— Большие данные. По предварительным оценкам каждый день на протяжении следующих 2-3 лет человечество будет производить около 40 зеттабайт данных ежедневно. Это количественно равно всем песчинкам на планете умноженным на 75. При этом за последние 2 года мы произвели информации больше, чем за предыдущие 3000 лет существования цивилизации. Но интернет — это искусственная среда, поэтому все, что туда попадаем может быть найдено и измерено.

— Демография. Около 50% интернет-пользователей — это молодежь до 25 лет. Это люди в начале самой активной фазы жизни, которые определяют развитие интернета и меняют статус-кво. Более того, 60% из них — выходцы из неблагополучных стран, где либо ведутся военные действия, либо высокий уровень бедности. И они используют интернет не просто как средство общения, но как реальный инструмент достижения перемен.

Кибервойны, кибершпионаж, все виды атак находят широкое применение. И сама природа интернета становится с серьезным вызовом, ведь изначально его архитектура направлена на стабильную работу, а не обеспечение безопасности.



Другими словами, главные блага интернета становятся главным источником угроз, и он всегда будет жертвой собственного развития. Кибербезопасность во всем мире находится только в начале своего развития, не смотря на десятки миллионов долларов, которые на нее ежегодно затрачиваются. При этом никто из экспертов не сомневается, что на локальном уровне решить проблему безопасности невозможно. С чего начать?

— Во-первых, развивать цифровую гигиену. 90% всего вредоносного ПО попадает на устройства по вине пользователя. При этом по статистике более 90% нашедших на улице флешки первым делом вставят их в свой компьютер. Через образование в области информационной безопасности эффективность атак снизится в разы.

— Во-вторых, нельзя забывать про endpoint и perimeter protection, выстраивание комплексной системы безопасности.

— Всегда стоит учитывать человеческий фактор и ту легкость и скорость, с которой данные распространяются, например, через социальные сети.

— Extended network defense позволит анализировать ситуацию далеко за пределами собственного файрволла. Плюс всегда нужно иметь четкий план реагирования на случай, если атака все-таки произошла.

При всем масштабе киберпреступности и недостатке доверия интернет-угрозы объединяют страны и организации, причем часто неформально. Даже враждующие государства идут друг другу навстречу при раскрытии киберпреступлений. Александр Сушко привел показательный пример из белорусской практики: благодаря эффективному сотрудничеству между государствами и организациями удалось найти и осудить инициаторов атаки, жертвами которой стали 262 000 пользователей из 120 государств.

Спикеры также коснулись развития видов киберпреступлений на основе социальной инженерии и еще раз подчеркнули важность прививания пользователям диджитал-культуры и гигиены. Так как, по верному замечанию Рафала Рогозински, в начальной и конечной точке любой атаки находится человек. При этом намного эффективнее работать именно с получателем.



Эксперты сошлись во мнении, что с высокой долей вероятности вслед за Европоллом появится «Киберпол», который будет координировать работу национальных служб для борьбы с международной киберпреступностью.

Также положительную оценку получил опыт Беларуси, создавшей Национальный центр реагирования на компьютерные инциденты, который на межведомственном уровне выполняет координирующую функцию для предотвращения и раскрытия преступлений в национальном интернет-сегменте.

Круглый стол

Защита персональных данных

Надежда Хаданович

адвокат адвокатского бюро «Степановский, Папакуль и партнеры»

Ульяна Зинина

директор по корпоративным вопросам в России и СНГ, Microsoft

Николай Дмитрик

кандидат юридических наук, старший научный советник в Digital.Report, партнер российской юридической фирмы ParkMedia Consulting

Тимофей Савицкий

юрист международной юридической фирмы COBALT

Николай Саванович

заместитель начальника управления, начальник отдела конституционного права НЦЗПИ



Защита персональных данных — одно из важнейших цифровых прав человека. Все соседние государства и большинство торговых партнеров Беларуси подробно регулируют сбор, хранение, обработку и передачу персональных данных. Беларусь не присоединилась к основной региональной конвенции Совета Европы № 108 1981 г., а также не имеет отдельного комплексного



закона о персональных данных. В настоящее время ведется разработка концепции этого закона.

Характеризуя текущее состояние законодательства о защите персональных данных в Беларуси, участники сошлись во мнении, что регулирование фрагментарно и не отвечает потребностям развития цифровой экономики. Бизнес и граждане уже испытывают сложности в связи с этим. Новые правила ЕС, которые вступят в силу в 2018, потенциально могут затронуть и белорусские компании. В этой ситуации особенно важно создать современное законодательство, которое бы защищало право граждан на приватность, давая при этом бизнесу четкие правила использования данных.

Сложность разработки закона обусловлена, как минимум, двумя факторами:

- низкий уровень осведомленности о ценности своих данных и заинтересованности граждан в защите этих данных;
- отсутствие в системе госуправления уполномоченного органа, который мог бы взять на себя функцию защиты персональных данных.

Принятие закона ожидается в 2018-2019 году. Новые правила должны быть основаны на лучших практиках, учитывать известные проблемы, соблюдать баланс прав человека, интересов бизнеса и национальной безопасности. Привлечение к разработке закона, помимо юристов и специалистов в сфере госуправления, технических специалистов может стать дополни-

тельной гарантией жизнеспособности новых правил.

Важную роль в системе защиты персональных данных должен занять уполномоченный орган. Создание отдельной институции для этих целей затруднено экономическими сложностями и особенностями структуры госаппарата. Европейская система защиты персональных данных предусматривает требование об институциональной и финансовой независимости такого органа.



Успешная работа национальной системы защиты персональных данных невозможна без повышения осведомленности граждан. Для большинства белорусских пользователей приватность является одной из приоритетных ценностей свободного интернета. В то же время, граждане зачастую не в курсе, какие данные должны защищаться и не задумываются о последствиях неправомерного использования данных. Это одна из проблем современной демократии.

Основные вопросы, которые были подняты в ходе дискуссии:

Необходим ли отдельный закон и какие проблемы возникают у общества и бизнеса в связи с недостаточным регулированием?

Практически все участники дискуссии согласны с тем, что текущие правила не обеспечивают адекватный уровень защиты персональных данных. Принятие комплексного закона должно стать основным шагом для исправления ситуации.

Николай Дмитрик: Светофор является примером наиболее удачного юридического изобретения, где правила поведения понятны всем с детства. Персо-

нальные данные и возможности, которые дает их использование, требуют правил столь же понятных, как светофор.

Уже сейчас бизнес испытывает ограничения при работе с трансграничной передачей пользовательских данных. В законодательстве используются формулировки о необходимости письменного согласия гражданина на обработку данных, что на практике либо невозможно, либо игнорируется. У граждан также нет возможности защитить свои данные, поскольку недостаточно мер воздействия и нет определенности в том, куда обращаться за защитой.

Николай Саванович: Закон должен устанавливать единые для всех рамки. Необходимо закрепить четкие правила, которые понятны для граждан и не будут препятствовать ведению бизнеса.

Впрочем, из зала прозвучало отдельное мнение, что бизнес в состоянии самостоятельно выработать правила работы с персональными данными, если пользователи будут достаточно активно требовать соблюдения приватности. И первоочередная забота государства состоит в повышении осведомленности граждан, а не создании запретов.

На какие существующие правовые модели стоит обратить внимание при разработке закона и каких ошибок следует избегать?

Моделью, которая может стать основой белорусского законодательства, являются принципы Конвенции Совета Европы №108, которая и сейчас не потеряла своей актуальности. Правила нового Регламента ЕС о защите персональных данных предусматривают слишком строгие ограничения и вряд ли могут в ближай-



шее время применяться у нас. В то же время, белорусские компании, которые хотят работать на рынке ЕС должны будут подчиняться этим правилам. При относительной свободе законодателя в выборе моделей регулирования важно избежать конфликта национальных и международных норм.

Как вовлечь в процесс разработки законодательства все заинтересованные стороны?

Государство заинтересовано в конструктивных предложениях со стороны всех заинтересованных сторон, но эти предложения не должны преследовать узкие корпоративные интересы.

Николай Саванович: Мы сталкиваемся с тем, что к нам обращаются различные информационные компании, предлагая своих экспертов, убеждая нас в том, что регулирование нужно. Но их видение правил ориентировано на определенную модель этой информационной компании. Основной принцип, которым следует руководствоваться, — технологическая нейтральность.

Каким должен стать ключевой элемент закона — уполномоченный орган по защите персональных данных?

В концепции закона вопрос не решен, а в сопредельных странах система работает далеко не идеально. Поскольку в Беларусь столкнулась с экономическими трудностями и идет оптимизация госаппарата,



создание нового государственного органа затруднительно. С одной стороны, в системе Совета Европы обязательна независимость уполномоченного органа, с другой — в каждой стране есть особенности системы госуправления.

Ульяна Зинина: В России была выбрана не самая удачная модель, поскольку Роскомнадзор не является институционально и финансово независимым.

Тимофей Савицкий: Давайте смотреть, каким не должен быть уполномоченный орган в восприятии бизнеса и граждан. Главная цель такой институции — выполнять образовательные и стимулирующие функции, в противовес карательным.



Интернет вещей (IoT)

Денис Животин

*начальник группы развития сетевых сервисов
управления развития и стратегического
планирования РУП «Белтелеком»*

Павел Ермаченко

*руководитель аналитического отдела Artezio, эксперт
по разработке проектов в области машинного
обучения и IoT*

Павел Петрулевич

директор ОАО «Промсвязь»

Андрей Орлов

директор торговой сети «Витязь»

Модератор: Александр Николайчук

*IT-журналист, специалист по продвижению
программных продуктов Artezio*



Беларусь может стать первой страной в мире, в которой IoT-проект будет реализован на государственном уровне. Об этом на круглом столе, посвященном интернету вещей, рассказал начальник группы развития сетевых сервисов управления развития и стратегического планирования «Белтелекома» Денис Животин. Государственный оператор уже ведет подготовку к внедрению «умных» решений, которые позволят автоматизировать в стране сбор и обработку показателей датчиков в системе ЖКХ. На данный момент пользователям в Беларуси доступны решения интернета вещей для обеспечения личной безопасности и комфорта – датчики движения, открытия дверей, камеры наблю-



дения. Но это является первой ступенью государственного проекта, который планируется реализовать до конца 2020 года.

Стоит отметить, что тема IoT в Беларуси получила неожиданно широкое развитие. Об умных вещах и системах говорит не только национальный оператор фиксированной связи, но и мобильные операторы. Два крупнейших оператора уже объявили о развертывании сетей для IoT. Также они выступают за развитие решений с прицелом на стандарты связи 5G, которые предполагают создание глобальной сети из умных устройств.

На IGF стало понятно, что подходы к реализации IoT-проектов в Беларуси разные и, возможно, не всегда правильные. Текущие белорусские проекты базируются на «умирающем» адресном протоколе IPv4. Например, «Белтелеком» в своем масштабном IoT-проекте ориентируется на IPv4 и использование NAT для расширения адресной базы. Представители RIPE NCC назвали такое решение недальновидным и призвали ориентироваться только на протокол IPv6.

При обсуждении затронули и потенциал Беларуси в сфере интернета вещей. В стране сконцентрировано большое количество технических специалистов, hardware и software-разработчиков, стартапов. Беларусь выходит на позиции одного из ведущих европейских и мировых IT-аутсорсеров.

Однако, приглашенные эксперты сделали акцент на



том, что необходимо сконцентрироваться не только на технологиях и маркетинге, но и на базовых вопросах, которые сегодня волнуют весь мир:

— Во-первых, это защита персональных данных. Причем не только и не столько в контексте кибербезопасности, но и в этическом аспекте. Какие данные по определению не могут запрашиваться и собираться? Где заканчивается личное пространство?

— Во-вторых, вопрос стандартизации. Как изначально проектировать решения, которые к выходу на ми-

ровые рынки? Как не оказаться в тупике через несколько лет, когда технологии развиваются по нигде не описанным стандартам?

Также всегда стоит помнить о вопросах доверия и рисках, связанных с развитием IoT. На сегодняшний день специалисты не могут спрогнозировать все возможные последствия сбоя или, например, передачи функций управления умными вещами искусственному интеллекту. Не говоря уже о рисках использования миллионов подключенных к сети устройств для кибератак.

В целом можно сделать вывод, что в сфере IoT еще долго будет, что обсудить на самых разных уровнях: от универсализации протоколов и выстраивания комплексной защиты персональных данных до изменения сознания конечных потребителей. В чем точно нет недостатка — так это в количестве идей и технических специалистов, которые их реализовывают.



Региональная проблематика развития интернета. Юридические аспекты

Михаил Якушев

*вице-президент ICANN по связям с Россией,
странами СНГ и Восточной Европы*

Сергей Копылов

*заместитель директора Координационного центра
национального домена сети Интернет*

Ульяна Зинина

*директор по корпоративным вопросам в России и
СНГ, Microsoft*

Наталья Разыграева

*директор департамента «Центр компетенции»
Консорциума "Украинский центр поддержки номеров
и адресов»*

Наталья Юрьева

юрисконсульт СООО «Гейм Стрим» (Wargaming)

Модератор: Татьяна Игнатовская

*адвокат, партнер адвокатского бюро «Степановский,
Папакуль и партнеры»*

Дискуссия о региональной проблематике получила ярко выраженное практическое значение. О своем опыте решения правовых вопросов рассказали эксперты из Беларуси, России и Украины. В фокусе обсуждений — унификация определений, практики разных стран и регионов по урегулированию споров, а также необходимость глубокой теоретической проработки юридических аспектов, связанных с развитием интернета.

Белорусский гигант гейм-индустрии Wargaming рассказал о способах юридической защиты своих продуктов. Компания ежегодно сталкивается примерно с 1000 нарушений в онлайн-среде: от незаконного использования бренда в рекламе до создания игр-клонов. Особенности правовой защиты — отличия юрисдикций, скорости и методов обработки обращений и вынесения решений. В качестве полезного опыта, который юрисконсульт компании Наталья Юрьева рекомендовала постепенно внедрить и в восточноевропейском регионе:

— автоматизированные платформы блокировки контента и подачи жалоб, которые нашли широкое применение в странах ЕС;

— а также большее развитие инструментов «look and feel», которые позволяют сравнивать оригинальный контент (например, узнаваемые элементы видеоигр) с клонами не только на основе формальных признаков, но и на базе общего впечатления.



Наталья Разыграева рассказала об украинском опыте внедрения инструмента, который помогает разрешать споры путем фиксации содержания веб-страниц. Предоставление заверенной информации о контенте страниц по состоянию на конкретный момент времени способствует решению споров в досудебном порядке, а также упрощает рассмотрение дел в суде.



Проблему разбежки между скоростью развития интернет-отрасли и правовыми институтами неоднократно поднимали все спикеры. Российский эксперт Сергей Копылов подчеркнул, что ошибки имеют и положительные последствия и в области права часто происходят прорывы. В качестве примеров:

— уникальный российский опыт по передаче домена правообладателю без аннулирования регистрации по решению суда;

— предписание Верховного суда выносить судебные постановления в таких формулировках, чтобы регистратор мог это постановление исполнить;

— уникальная система борьбы с фишингом и другими видами киберпреступлений — снятие с делегирование доменов, на которых по уведомлению от экспертов отрасли (Лаборатория Касперского, Лига безопасного интернета и другие организации) замечена такого рода активность. Более того, вне вопроса госу-

дарственного регулирования в состав уведомляющих организаций вошли Роскомнадзор и Центральный банк РФ, что расценивается экспертами как огромный шаг в сторону саморегулирования.

Компания Microsoft выступила с докладом о том, как облачные технологии меняют интернет-среду и что подразумевает доверенность, ответственность и инклюзивность облака. Издание от Microsoft «Облака для всеобщего блага» включает рекомендации относительно путей развития законодательства в этой области.

Итог встречи подвел представитель ICANN Михаил Якушев, который подчеркнул острую необходимость выработки общей международной терминологии (на данный момент даже в странах СНГ нет общего понятия владельца доменного имени: где-то это регистратор, где-то — администратор или собственник домена).

Ключевые вопросы:

1. Возможно ли создание универсальной системы идентификации интернет-пользователей, операторов интернет-услуг и владельцев сетевых ресурсов?

2. Если да, то на каких принципах и с использованием каких международно-правовых механизмов?

3. Каковы цели такой идентификации? Не будет ли нарушений прав человека?

4. Если создание единой системы невозможно, то по каким причинам? Возможны ли частные (локальные, функциональные) системы идентификации?

Отдельно эксперты подчеркнули необходимость закрепления четкого правового статуса за доменным именем как сетевой собственностью, которая будет нуждаться в юридической защите еще долгие годы.



Докладчики

**МИХАИЛ ЯКУШЕВ**

Вице-президент ICANN по связям с Россией, странами СНГ и Восточной Европы

**МАКСИМ БУРТИКОВ**

Директор по внешним связям Сетевого координационного центра Европейского регионального реестра IP-адресов (RIPE NCC)

**АЛЕКСЕЙ КОЗЛЮК**

Соучредитель некоммерческой инициативы Human Constanta (Беларусь)

**РАФАЛ РОГОЗИНСКИ**

Соучредитель и директор SecDev Group

**АНДРЕЙ ВОРОБЬЕВ**

Директор Координационного центра национального домена сети Интернет (администратор доменов .RU и .РФ)

**АННА РЯБОВА**

Заместитель Министра связи и информатизации Республики Беларусь

**АЛЕКСАНДР СУШКО**

Начальник управления по расследованию преступлений против информационной безопасности и интеллектуальной собственности главного следственного управления Следственного комитета

**ЛИАННА ГАЛСТЯН**

Член Правления ISOC Армения, Менеджер по связям с общественностью IGC

**МАРИЯ ЛОИЦКЕР**

Исследователь (Израиль), The Public Knowledge Workshop, автор доклада об открытых данных в Беларуси и Казахстане для Open Data Barometer

**ПАВЕЛ ЕРМАЧЕНКО**

руководитель аналитического отдела Artezio, эксперт по разработке проектов в области машинного обучения и IoT

**ПАВЕЛ ПЕТРУЛЕВИЧ**

Директор ОАО «ПРОМСВЯЗЬ»

**ТИМОФЕЙ САВИЦКИЙ**

Юрист международной юридической фирмы SOBALT

**АНДРЕЙ ОРЛОВ**

Директор торговой сети «Витязь»

**НИКОЛАЙ ДМИТРИК**

Кандидат юридических наук, старший научный советник в Digital.Report, партнер российской юридической фирмы ParkMedia Consulting

**СЕРГЕЙ ШАВРОВ**

Доцент Белорусского государственного технологического университета

**ВАДИМ РАДЗИВИЛЛ**

Основатель и руководитель экологического стартапа R-NOX

**СЕРГЕЙ ПОВАЛИШЕВ**

Генеральный директор ООО «Надежные программы» (бренд hoster.by)

**АЛЕКСАНДРА КУЛИКОВА**

Менеджер по Восточной Европе и Центральной Азии ICANN

**АНДРЕЙ СУШКО**

Директор Human Constanta

**СЕРГЕЙ ПОБЛАГУЕВ**

beCloud, генеральный директор

**МИХАИЛ АНИСИМОВ**

Заместитель начальника информационной службы Координационного центра доменов .RU/.РФ

**СЕРГЕЙ КАДОМСКИЙ**

Эксперт в области анализа данных, создатель сообщества «DataTalks»

**АНАТОЛИЙ МАТВЕЕВ**

Начальник отдела Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь, руководитель Национального центра реагирования на компьютерные инциденты CERT.by

**СЕРГЕЙ КОПЫЛОВ**

Заместитель директора Координационного центра национального домена сети Интернет



**НАДЕЖДА
ХАДАНОВИЧ**

Адвокат адвокатского бюро «Степановский, Папакуль и партнеры»



ЛЮДМИЛА ЧЕКИНА
Генеральный директор
ООО «ТУТ БАЙ МЕДИА»
(TUT.BY)



**ТАТЬЯНА
ИГНАТОВСКАЯ**
Адвокат, партнер
адвокатского бюро
«Степановский, Папакуль и партнеры»



**АЛЕКСАНДР
НИКОЛАЙЧУК**
IT-журналист,
специалист по
продвижению программных
продуктов Artezio



МАРИНА СОКОЛОВА
Эксперт Baltic Internet
Policy Initiative, эксперт
исследовательского
центра VIPART, член
Многосторонней консультативной
группы Форума по вопросам
управления интернетом.



**НАТАЛЬЯ
РАЗЫГРАЕВА**
Директор
департамента "Центр
компетенции" Консорциума
"Украинский центр поддержки
номеров и адресов"



КРИС БАКРИДЖ
Менеджер по внешним
связям RIPE NCC



**ВЯЧЕСЛАВ
ШКАДАРЕВИЧ**
Сооснователь и
руководитель
Kartoteka.by



РЕЗНИКОВ ЮРИЙ
Начальник отдела ОДО
"ВирусБлокАда"



АНДРЕЙ ЗАВАДСКИЙ
Юрист, координатор
проектов и эксперт
ПОО «Фонд
им. Льва Сапеги»



**АЛИНА
РОДАЧИНСКАЯ**
Сообщество "Открытые
данные. Беларусь"



ИВАН БЕГТИН
Директор, учредитель
АНО «Информационная
культура»



**КОРНЕЛИЯ АМИХА-
ЛАКИОЭ**
Координатор
Мониторинга и Оценки
(M&E)



ЛЕОНИД ТОДОРОВ
Исполнительный
директор APTLD



ЮРИЙ МИСНИКОВ
Практик e-Govern-
ance/e-Democracy,
исследователь
социального и политического
влияние новых медиа



ЕЛЕНА ЛОПАТИНА
Программный
менеджер в
Управлении СМИ и
Интернет, Департамента
интернет-сообщества, Главного
управления по правам человека и
соблюдению законности Совета
Европы.



ОЛЬГА ФЕДОРЕЕВА
Начальник управления
электросвязи
Министерства связи и
информатизации Республики
Беларусь



НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВА
Юриисконсульт СООО
«Гейм Стрим» - минской
студии разработки
WARGAMING



ДЕНИС ЖИВОТИН
Начальник группы
развития сетевых
сервисов управления
развития и стратегического
планирования РУП «Белтелеком»



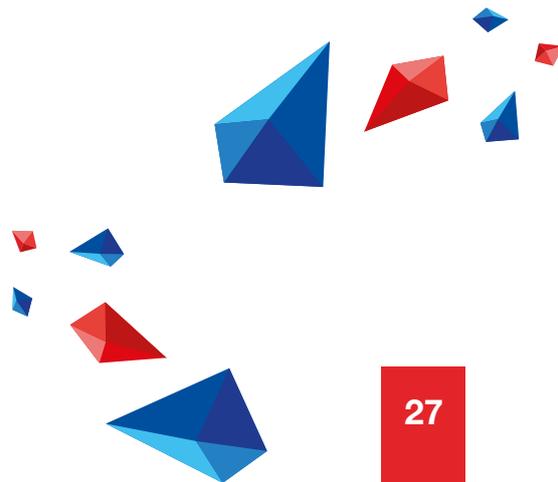
ЮЛИЯ БЕРДНИКОВА
Начальник отдела
технического контроля
и анализа
Департамента информатизации
Министерства связи и
информатизации Республики
Беларусь



**НИКОЛАЙ
САВАНОВИЧ**
Заместитель
начальника
управления, начальник отдела
конституционного права НЦЗПИ



ОЛЕГ СЕДЕЛЬНИК
Директор КУП «Центр
информационных
технологий
Мингорисполкома»



Итоги онлайн-опроса участников Belarus IGF после проведения Форума

Аудитория

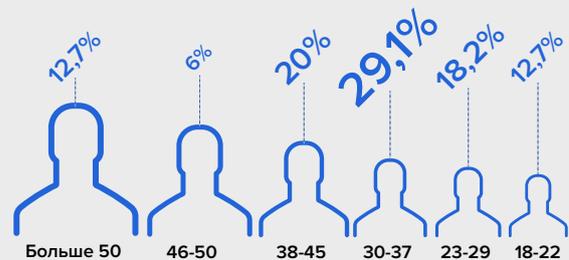
Академическое сообщество	20%
Бизнес общество	20%
Гражданское общество	18,2%
Техническое сообщество	16,4%
Органы власти	14,5%
Студенческое сообщество	3%
Международные организации	1%
Энергетика	1%
Здравоохранение	1%



Желаемые докладчики и темы

- Эксперты из Европы и России
- Международные эксперты в области E-Government
- Инфраструктура открытых данных в Беларуси
- Электронное правительство
- Интернет вещей (IoT)
- FinTech
- Авторское и смежное право в Интернете
- Органы власти
- BIG DATA
- MICROSOFT
- Безопасность в интернете

Возраст участников



Популярные темы

43,6%	Электронное правительство
38,2%	Инфраструктура открытых данных
32,7%	Безопасность в интернете
27,3%	Защита персональных данных
27,3%	Интернет вещей
20%	Региональная проблематика развития интернета. Юридические аспекты

Удовлетворенность форумом



Избранные публикации

☰ **Reformation** 🔍

Открытые данные: Почему Open Data может быть выгодна чиновникам?

Автор: Редакция RFRM

👤 89 🐦 1 🌐 1 👁 2149

19 июня 2017



ЧЕРЕЗ ГОД ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОРТАЛ ЗА 1 МИЛЛИОН ДОЛЛАРОВ ОТКРОЕТ БЕЛАРУСАМ НОВЫЙ ЧУДНЫЙ МИР. ЗАЧЕМ НАМ ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ, ПОЧЕМУ ВСЕ ОБ ЭТОМ ГОВОРЯТ И КОМУ ЭТО ВЫГОДНО? РАЗБИРАЕМ OPEN DATA ПО КОСТОЧКАМ.

а | А

Спойлер: в конце статьи размещена ссылка на анкету, результаты которой будут учтены при составлении концепции и технического задания для государственного портала открытых данных.

16 мая 2017 года для opendata-сообщества Беларуси произошло знаковое событие. В рамках белорусского форума по управлению Интернетом ([Belarus IGF](#)) состоялось публичное обсуждение темы «[Инфраструктура открытых данных в Беларуси](#)». На одной площадке встретились представители бизнеса, гражданского общества и чиновники, которые занимаются открытыми данными в нашей стране.

Это первый случай в истории Беларуси, когда три группы интересов сошлись в одном месте на достаточно высоком уровне и попытались обсудить проблему открытых данных.

У каждой группы есть своя цель. Успех взаимодействия, очевидно, зависит от понимания мотивации всех заинтересованных субъектов.



Давайте попробуем разобраться в том, что хотят получить бизнес, активисты и чиновники от открытых данных.

Для начала определимся, что же такое Open Data.

Свобода доступа к информации?

И да, и нет. Открытые данные и свобода доступа к информации - не одно и то же.



Фото: digitevol.blogspot.com

Право на доступ к информации является основанием для создания инфраструктуры открытых данных, но не обязывает чиновников предоставлять информацию в определенном формате. А именно формат предоставления данных является сутью концепции Open Data.

Открытые данные – концепция, отражающая идею о том, что определённые данные должны быть свободно доступны для машинночитаемого использования и дальнейшей публикации без ограничений авторского права, патентов и других механизмов контроля.

Феномен этот не новый и зародился в научной среде, где результаты исследований нужно проверять, верифицировать, публиковать и всячески с ними работать. Но особый интерес у публики вызывают данные, которые генерируют государственные органы.

Еще задолго до того, как в июне 2013 года страны G8 приняли [Хартию открытых данных](#), активисты и группы разработчиков, в первую очередь в США и Великобритании, начали извлекать данные с сайтов госструктур и приводить их к машинночитаемому формату. Масштаб таких проектов как [ScraperWiki](#), [Sunlight Labs](#), [Knights Foundation](#) был вполне сопоставим с работой государства и для властей встал вопрос - либо возглавить процесс, либо его возглавит кто-то другой. В программы ведущих партий попали тезисы об открытости данных,

правительства предпочли оседлать тенденцию и направить ее в нужное русло.

Польза для общества

Открытые данные являются катализатором инноваций в частном секторе и [способствуют](#)

созданию новых рынков, коммерческих предприятий и рабочих мест.

В Хартии открытых данных идея сформулирована так: «*Открытые данные представляют собой неохваченный ресурс с огромным потенциалом по стимулированию построения более сильных и взаимосвязанных обществ, лучше отвечающих потребностям наших граждан и способствующих расцвету инноваций и благополучия.*»



Фото: AP

При этом под термином подписанты Хартии подразумевают не только свободно доступные государственные данные, но и широкий спектр данных, которые собирает бизнес. И проблему авторы документа видят в том, что государство и бизнес не всегда делятся данными таким образом, «*чтобы данные были легко обнаруживаемыми, полезными или понятными для общественности.*»

Страны G8 обязались стимулировать разработчиков приложений и активистов к использованию потенциала Open Data, а также открыть возможности будущему поколению новаторов в области данных, предоставляя данные в машинночитаемых форматах.

Беларусь: чуть больше, чем ничего

В ежегодном рейтинге Open Data Barometer, который составляет международная некоммерческая организация World Wide Web Foundation,

Беларусь занимает позорное 93 место из 115 возможных.

Показатель учитывает так называемую готовность к инициативам, внедрение и влияние. В коротком ролике эксперт [Мария Лоицкер](#) рассказывает о рейтинге подробнее:



Такой уровень в интернете принято называть «чуть больше, чем ничего».

И если кое-кто из разработчиков успел отметить с успешными проектами на основе Open Data (например, Maps.me), то общественные и государственные инициативы находятся в зачаточном состоянии.

Беларусское комьюнити

Датой создания заметного белорусского opendata-комьюнити opendata.by можно считать разработку проекта «Безопасный город» на Hack For Future в 2014 году.



Конференция по устойчивой городской мобильности. Фото из личного архива Алины Радачинской

«Начиналось все с Алексея Медвецкого, который вначале вел блог на домене opendata.by. Он занимался журналистикой данных, занимается сейчас и делает большое количество проектов, выкладывает их на нашем портале. Портал появился просто как результат хакатона.

Были люди, которые собирали данные для своих нужд, а потом кто-то решил, что нужно это объединить.

Есть такой формат - портал открытых данных, веб-платформа, веб-интерфейс, который делает доступными структурированные данные. Есть уже разработанные решения, например СКАН, - рассказывает активистка инициативы opendata.by Алина Радачинская.



Фото: DataTalks
Алина Радачинская

Алина была модератором круглого стола «Инфраструктура открытых данных в Беларуси» на Belarus IGF 2017.

«Через какое-то время стало понятно, что если просто положить данные на портал, то это будет бессмысленная трата энергии, если никто не будет пользоваться. Мы начали постепенно сами вникать в тему, рассказывать другим, как это можно применять. Потом мы начали проводить лаборатории открытых данных, собирались и «пилили» какую-то идею, заливали решение на наш сайт. Собралось сообщество людей с разными идеями, с разными компетенциями. Так мы теперь и существуем», - делится историей создания комьюнити Алина.

Сама Алина по образованию филолог, работала журналисткой и познакомилась с другими активистами на хакатонах Hack For Future в Минске. Мероприятия проводились несколько раз в год и объединяли людей разных профессий для создания междисциплинарных проектов.



Глеб Канунников и Алина Радачинская на Smart Сити хакатоне. Фото из личного архива Алины Радачинской

«Я сменила работу. Из журналистики перешла в ИТ-компанию моих друзей, с которыми познакомилась на хакатоне. Теперь это и работа, и «движуха» pro вопо. Потому что они уже много лет занимаются сообществом teetip.by, начинали всю эту историю. Люди, с которыми я работаю, с ними же я делаю интересные «движухи» в городе, чтобы что-то развивалось», - смеется Алина.

Неструктурированная активность

Беларусское opendata-сообщество пока держится только на энтузиазме. Алина видит в этом проблему, но считает, что в самой концепции открытых данных заложена идея когнитивного разнообразия. Доказано,

группа разных «среднего ума» людей решает задачи лучше, чем группа гениальных математиков, благодаря разнообразию.

«Мы создаем сообщество, потому что мы понимаем - это прикольная идея. И люди поддерживают. Говорят, я готов раз в месяц потратить пару часов, чтобы что-нибудь «попилить». И таких людей много. Когда человек реализовался, наработал компетенцию, заработал денег, у него возникает потребность делиться. Ему интересно попробовать что-то новое. Это цепляет, приводит людей на наши лаборатории», - объясняет Алина принципы работы сообщества. - С другой стороны, когда мы пытаемся сделать большой сложный проект, например Citizen Dashboard, активности раз в месяц во время лабораторий недостаточно. Нужна активность в течение всего времени разработки. А люди у нас не на зарплатах и не могут включиться в работу надолго. Получается зыбкая структура, сложная для управления. Найти людей для выполнения задания не сложно, а вот найти тех, кто мог бы ставить задания и вести проект - проблема».



Лаборатория открытых данных. Фото из личного архива Алины Радачинской

Все сложно и в общении с госструктурами. Беларусские чиновники неохотно говорят с активистами, если нет зарегистрированной организации. Более того, есть объективные причины, по которым госорганы сопротивляются открытости данных.

И хочется, и колется

В развитии инфраструктуры открытых данных заинтересованы в первую очередь управленцы низшего и среднего звена. Качество управленческих решений зависит от доступности информации и именно эта прослойка в госорганах формирует спрос на открытые данные и сервисы с ними связанные.

Но одно дело - получать информацию, другое - предоставлять.

По мнению Алины Радачинской,

чиновники настороженно относятся к Open Data по трем причинам:

1. В госструктурах не хватает квалифицированных кадров, которые могли бы готовить информацию в машиночитаемом формате.
2. Беларусские чиновники боятся ошибиться. Достаточно нескольких проколов в опубликованных данных с «полосканием» в СМИ, чтобы ответственные лишились премии, а то и работы. Кстати, мировая практика говорит скорее об обратном. Качество госданных существенно улучшается за счет того, что их проверяют «всем миром».
3. Нет законодательства по публикации открытых данных. «Если какой-то госорган захотел бы открывать статистику, то у него нет законодательной схемы, как он должен это делать», - объясняет Алина.

От себя добавим еще одну проблему - хозрасчет. Даже если министерство или ведомство сумело создать систему по сбору машиночитаемых данных и разработало API по их предоставлению, соблазн поставить копирайт или взять плату за пользование очень велик.

Далеко ходить не надо. Ноу-хау от Национального центра правовой информации по платному доступу к банку данных правовой информации или эксперименты с «Виртуальным табло» от Минстранса вызывают оторопь.

Портал за миллион долларов

В стратегии развития информатизации в Беларуси на 2016-2022 годы указано, что еще в прошлом году в Беларуси должен был появиться так называемый государственный портал открытых данных. Предполагалось, что будет предоставлено не менее 100 наборов открытых данных.



Министр связи и информатизации Сергей Попков. Фото: www.tc.by

Драйвером перемен выступает Министерство связи и информатизации. В Беларусь по приглашению Минсвязи в 2015 году приехали корейские специалисты из Университета Йонсей для изучения возможности внедрения системы открытых данных. Дело в том, что

работа министерства оценивается, в том числе, по месту страны в ООНовском рейтинге уровня готовности электронного правительства.

Наличие портала открытых данных напрямую влияет на положение в рейтинге.

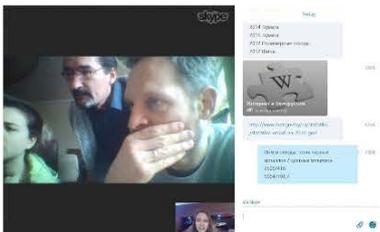


Сам Ёль Ли. Фото: Сергей Балай, tut.by

В ноябре 2016 года Минсвязи все же объявило тендер на создание портала. Он должен быть разработан до конца 2018 года и из Государственного внебюджетного фонда на него будет потрачено 2 миллиона рублей (более 1 миллиона долларов по текущему курсу). Позднее стало известно, что разработкой займется компания **Light Well Organisation**.

Какие открытые данные нужны в Беларуси?

Активисты белорусского сообщества открытых данных тоже пытались принять участие в создании госпортала.



Скайп колл активистов opendata.by

«Когда объявили о создании портала данных, нам стало понятно, что нужно что-то делать. Потому что когда оно уже все заработает, и заработает как-нибудь не так, исправлять позже и объяснять будет намного сложнее. Мы попытались вместе с коллегами из России поучаствовать в тендере на разработку госпортала, не прошли... Тендер выиграла компания LWO. Не знаю, как бы все получилось, если бы не встреча на IGF», - рассказывает Алина Радачинская.

Сообщество opendata.by предложило помощь в проведении исследования «Какие открытые данные нужны в Беларуси».

И их услышали. С 19 июня все заинтересованные могут принять участие в опросе, а результаты будут учтены командой из Light Well Organisation при подготовке концепции и технического задания для государственного портала.

«У меня большие надежды на то, что мы на самом деле сможем повлиять на ситуацию. За последние месяцы коммуникации с чиновниками я увидела нормальных живых людей. Они должны быть частью непереворотливой системы, которая привыкла самоорганизовываться по старинке, но у них горят глаза! А вдруг получится?!», - говорит Алина Радачинская (улыбается).

НОВОСТИ TUT.BY

11 стран наблюдали за диалогом о Байнете. Итоги Форума IGF в цифрах и фактах

23 мая 2017 в 9:00
*На правах рекламы

Впреки ожиданиям скептиков белорусский Форум по управлению интернетом стал по-настоящему масштабной открытой площадкой, где возможность выступить и быть услышанным получили все, кто этого хотел. В Minsk Marriott Hotel 16 мая собрались более 400 участников: представители бизнеса, государственных органов, некоммерческого сектора, зарубежных экспертов и рядовых интернет-пользователей. Без малого 1000 зрителей смотрели онлайн-трансляцию не только из Беларуси, но и 11 стран — от Армении до Канады. Чем запомнился Belarus IGF-2017?



Сергей Павлишев: Нахождение точек контакта даже в части заявленных в повестке дня вопросов способно сильно продвинуть вперед всю IT-сферу».



Сергей Павлишев. Генеральный директор hoster.by

«Я призываю коллег как со стороны бизнеса и некоммерческого сектора, так и со стороны государства, не смотреть друг на друга "свысока", — так открыл Форум его организатор, директор компании hoster.by Сергей Павлишев. — К сожалению или к счастью, мы все находимся в "одной лодке". Если каждый из стейкхолдеров будет грести в свою сторону, не согласовывая свои

действия с остальными, то в лучшем случае лодка будет стоять на месте. В худшем — просто утонет».

Задача IGF — наладить диалог между всеми участниками интернет-отрасли и запустить процессы, которые будут еще много лет определять развитие интернета в стране и регионе. Участие в Форуме приняли представители Министерства связи и информатизации, Следственного комитета, Оперативно-аналитического центра при Президенте РБ, Совета Европы, ICANN, RIPE NCC, Промсвязи, Белтелекома, администраторы национальных доменов России, Украины, Армении, компании Microsoft, Wargaming, Artezio, SecDev Group, многочисленные стартапы, а также эксперты и практики из области права, интернет-безопасности, открытых данных, e-Governance и многие другие.

Беларусь становится центром диалога о развитии интернета всего региона

Сразу ряд экспертов, включая вице-президента ICANN Михаила Якушева и исполнительного директора APTLD Леонида Тодорова отметили уровень Форума, призвав Беларусь взять на себя роль "рупора" всего восточноевропейского региона. Участие в IGF этого года приняли спикеры из России, Украины, Молдовы, Израиля, Армении, Грузии, а также Нидерландов и Канады.

Андрей Воробьев, директор Координационного центра национального домена сети Интернет также отметил, что белорусский IGF предвосхитил мировой тренд на вовлечение молодежи в управление интернетом. В прошлом году программа Форума включала студенческие дебаты, в этом — конкурс студенческих и школьных городских проектов. Приз — круиз по Скандинавии от VR.by, — получил автор концепции интерактивных боксов, использующих потенциал IoT и Big Data.

Михаил Якушев: "Использование интернета требует навыков"

Большинство людей, которые ежедневно работают за компьютерами, по сути не умеют пользоваться интернетом и практически ничего не знают о вопросах безопасности. Это одна из красных нитей, которые прошли через весь Форум. Вторая — формирование и регулирование общественных отношений происходит намного медленнее, чем развитие интернета.



Михаил Якушев. Вице-президент ICANN по связям с Россией и Восточной Европой

Чтобы выровнять положение вещей крайне важно умение бизнеса, государства и общества научиться

слушать друг друга и эффективно распределять роли. Бизнес должен оставаться "локомотивом" реформ, государство — их проводником. Общество же должно показывать, какие именно инструменты и продукты им нужны и в каком направлении должно идти развитие.

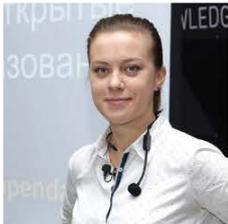
А пока же зачастую все идет в обратном направлении: общество использует информационные услуги, которые государство способно предоставить, а не которые им действительно необходимы. А последнее в свою очередь часто считает эффективность работы в сфере интернет-безопасности количеством заблокированных сайтов.

Свобода доступа, безопасность и развитая инфраструктура — "невозможная тройка"?

Об этом говорили много на каждой секции. На круглом столе, посвященном открытым данным, разобщенную работу государственных органов и большое количество проблем на межведомственном уровне отметила даже начальник отдела технического контроля и анализа Министерства связи и информатизации Республики Беларусь Юлия Бердникова. При этом очень позитивно оценила готовность бизнеса помочь в развитии инфраструктуры открытых данных и согласилась, что государству стоит опираться на экспертизу IT-сообщества, перенимая его опыт и делегируя задачи.

Главный вывод — в рамках реализации проекта по созданию государственного портала открытых данных предусмотрено исследование спроса на конкретные данные. Ведь как справедливо заметил директор по исследованиям и анализу данных Wargaming Сергей Кадомский: "Данные становятся ресурсами, только когда они используются". Импульс, который способна придать полноценная инфраструктура открытых данных бизнесу и удобству пользователей переоценить, пожалуй, сложно.

Алина Родачинская: "Открытые данные в Беларуси — это как дорожки в новом дворе: проложены "по плану", а люди ходят так, как им удобно"



Алина Родачинская. Активистка сообщества "Открытые данные. Беларусь"

"С одной стороны мы отстаем и от ситуации в мире, и от ближайших соседей. Но этот минус мы можем обернуть в плюс, учтя чужие ошибки при построении собственной инфраструктуры, — комментирует

активист сообщества "Открытые данные. Беларусь" Алина Родачинская. — Но кроме международного опыта важно понимать, что нужно в нашем конкретном "дворе". А это невозможно без качественной коммуникации между обществом, бизнесом и государством. Встретившись на форуме, мы сделали хороший первый шаг. Теперь нужно развивать".

В дискуссии, посвященной **электронному правительству** основной фокус пришелся на риски, связанные с простым переносом существующих отношений между государством и обществом из офлайн среды в онлайн. Необходима глубинная переоценка и анализ реальных потребностей населения, чтобы построить не просто электронное, а открытое цифровое правительство вместо проведения валютотекущей информатизации.

Кибербезопасность — отдельная объемная тема, которую можно рассматривать с самых разных сторон — от рисков, связанных с развитием интернета вещей, до международных соглашений. Пока эксперты в большей степени обмениваются опытом борьбы с киберпреступностью в своих странах и областях, но главная задача на ближайшие годы — глобальная система мониторинга, атрибуции атак, а также правовая база.

В дискуссии об **интернете вещей** также много говорили о безопасности. Хотя пока преобладает соблазн строить "умные" дома и города, забывая о более базовых вещах, которые лежат в основе пути к футуристическим мечтам — о доверии (к личности, бизнесу, государству), о протоколах и стандартизации. Об этом говорил генеральный директор beCloud Сергей Поблагуев.

Одна из главных задач Belarus IGF — это не просто налаживание диалога между всеми сторонами, заинтересованными в развитии интернета. Но и способствование созданию рабочих групп, которые сформируют инициативы по итогам IGF и будут работать над их реализацией на высоком уровне.

Организаторы Форума — компания **hoster.by**, Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь, а также некоммерческая правозащитная организация **Human Constanta**. Форум прошел при поддержке Корпорации по управлению доменными именами (ICANN) и Сетевого координационного центра Европейского регионального реестра IP-адресов (RIPE NCC).

Belarus IGF открывает целую череду крупных региональных интернет-мероприятий. Представитель RIPE NCC сообщил, что Минск выбран местом проведения ENOG (Группа сетевых операторов Евразии) — форума экспертов, занимающихся важными аспектами работы

Небывалый интерес к поднятым на IGF-2017 вопросам и темам отметили организаторы форума. Представители оперативно-аналитического центра при президенте Беларуси — соорганизаторы IGF-2017, связывают популярность мероприятия с растущей необходимостью экспертного обсуждения многих проблем, включая безопасность хранения и передачи персональных данных.



Единство в подходах

В разговоре с корреспондентом Digital.Report заместитель министра связи и информатизации Беларуси **Анна Рябова** тоже указала на значительную роль IGF в части продвижения новых идей по развитию информационных технологий. По ее словам, форум — важная площадка, «которая позволяет экспертам и чиновникам выработать единые подходы к решению проблем в интернете и одновременно развитию процессов информационного обмена».

“ Год назад акцент был на свободе доступа к информации и несовершенстве законодательства, сегодня — на перспективах.

В этом году организаторы IGF в Беларуси акцентировали внимание на объединяющей роли форума. «Хотелось бы подчеркнуть, пожалуй, самый важный момент, ради которого форум и проводится. Я призываю коллег как со стороны бизнеса и некоммерческого сектора, так и со стороны государства, не смотреть друг на друга «свысока». К сожалению или к счастью, мы все находимся в "одной лодке". Если каждый из стейкхолдеров будет грести в свою сторону, не согласовывая свои действия с остальными, то в лучшем случае лодка будет стоять на месте. В худшем — просто утонет. Без постоянного диалога между всеми заинтересованными сторонами хорошего результата не будет», — сказал директор **hoster.by** **Сергей Павлишев**.



Сергей Павлишев: «Без постоянного диалога между всеми заинтересованными сторонами хорошего результата не будет»

Примечательно, что ключевой темой IGF в 2017 году стало развитие новых интернет-технологий для бизнеса. Если в 2016 году в Минске больше говорили про свободу информационного доступа и ошибки в законодательном регулировании национального сегмента Сети, то сейчас акцент сместился в сторону перспектив развития.

Интернет вещей

Беларусь может стать первой страной в мире, в которой проект интернета-вещей будет реализован на

Войти Зарегистрироваться



Форум по управлению интернетом (IGF) собрал в Беларуси рекордное количество участников. Обсудить проблемы законодательного регулирования, развития бизнеса и защиты данных

География форума

государственном уровне. Об этом на круглом столе IGF по IoT рассказал начальник группы развития сетевых сервисов управления развития и стратегического планирования «Белтелекома» **Денис Животин**. Государственный оператор уже ведет подготовку к внедрению «умных» решений, которые позволят автоматизировать в стране сбор и обработку показателей датчиков в системе ЖКХ. На данный момент, по словам Животина, пользователям в Беларуси доступны решения интернета вещей из области обеспечения личной безопасности и комфорта – датчики движения, открытия дверей, камеры наблюдения. Но это является первой ступенью государственного проекта, который планируется реализовать до конца 2020 года.

Стоит отметить, что тема IoT в Беларуси получила неожиданно широкое развитие. Об умных вещах и системах говорит не только национальный оператор фиксированной связи, но и мобильные операторы. Последние лоббируют развитие решений с прицелом на стандарты связи 5G, которые предполагают создание глобальной сети из умных устройств.

« Текущие IoT-проекты в Беларуси базируются на умирающем адресном протоколе IPv4.

На IGF стало понятно, что подходы к реализации IoT-проектов в Беларуси – разные и, возможно, не всегда правильные. Член Координационного совета Украинского сетевого информационного центра, который администрирует кириллическую доменную зону .укр, **Юрий Каргаполов** указал белорусским коллегам на бесперспективность использования при построении интернета вещей подходов, опирающихся на умирающий адресный протокол IPv4. Как известно, адресный ресурс этого протокола практически исчерпан и в интернет умные вещи смогут попадать в будущем только по протоколу IPv6, который в Беларуси не торопятся внедрять.



Например, «Белтелеком» в своем масштабном IoT-проекте ориентируется на IPv4 и использование NAT, для расширения адресной базы. Представитель Сетевого координационного центра Европейского регионального реестра IP-адресов (RIPE NCC) **Максим Буртиков** назвал такое решение недальновидным и призвал ориентироваться только на протокол IPv6.

Электронное правительство

Проекты в области создания доступных электронных госсервисов в Беларуси откровенно буксуют не первый год. Об этом говорилось не только на IGF, но и на проходивших ранее заседаниях профильных комиссий. Как пояснила Digital.Report Анна Рябова, на государственном уровне нужно решить важную задачу – обеспечить электронный документооборот и взаимодействие между государственными ведомствами и учреждениями. Без этого создание новых и развитие существующих электронных сервисов в стране невозможно. При этом государство уже наметило сферы, в которых внедрение e-госуслуг должно стать приоритетным, – медицина и образование.

« Развитие электронных госуслуг мешает отсутствие межведомственного электронного документооборота.



По итогам мероприятия этого года организаторы считают, что в 2018 году статус форума может существенно вырасти. Предполагается, что Минск станет площадкой для обсуждения вопросов для всего восточноевропейского региона. В таком случае Беларусь может закрепить за собой миротворческий статус не только в геополитической плоскости, но и в интернете.

Будем рады видеть вас на Belarus IGF в следующем году!

Следите за нашими новостями

<https://igf.by/>

<https://www.facebook.com/belarusigf/>

e-mail: info@igf.by

+375 17 239 57 02

