

ВОПРОСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ СКВОЗЬ ПРИЗМУ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

А.С. Грушицын, А.В. Кабанов, кандидат техн. наук В.Б. Терновсков, Д.С. Селетков
Учебно-методический центр по делам гражданской обороны
и чрезвычайным ситуациям СЗАО, Россия, Москва

Рассмотрена реализация экологического права в России, и актуальность данного права. Обоснована необходимость получения информации об окружающей среде, говорится о важности информационных технологий в рамках современной цивилизации. Связь между экологическими правами и информационными технологиями. Приведены примеры действующих мобильных приложений экологической тематики. Даны рекомендации для создателей будущих экологических проектов.

Ключевые слова: экологическое право, информационные технологии, защита населения, гражданская оборона, мобильные приложения.

CIVIL DEFENSE ISSUES THROUGH THE PRISM OF INFORMATION TECHNOLOGY

A.S. Grushicin, Ph.D. (Tech.) V.B. Ternovskov, A.V. Kabanov, D.S. Seletkov
Training and Methodological Center for Civil Defense
and emergencies SZAO, Russia, Moscow

The article talks about the implementation of environmental law in Russia, about the relevance of this right. The article talks about the need to obtain information about the environment, the importance of information technology in the framework of modern civilization. The relationship between environmental rights and information technology is described. Examples of existing mobile applications on environmental topics are given. Recommendations are given for the creators of future environmental projects.

Keywords: environmental law, information technology, mobile applications.

Проблематика: В нынешнее время, в обществе с каждым днем все важнее становится проблема экологической грамотности среди населения. Если коснуться России, то этот вопрос крайне мало освещается, ему уделяют мало внимания, это отражается на качестве окружающей среды. Львиная доля жителей страны считает, что природные ресурсы нашей страны неиссякаемы и могут сами по себе восстанавливаться, тем самым обогащая ее, либо другая часть, даже не задумывается о существовании такой проблемы. Таким образом, мы понимаем, что развитие культуры населения в сфере экологии является одной из ключевых целей в России.

Цель работы: проанализировать связь между современными информационными технологиями и реализацией экологических прав.

Изложение основного материала: за последние полвека информация стала не просто совокупностью знаний о ком-либо или чём-либо, а объектом услуг и предметом труда,

главной движущей силой технологий и прогресса. Информация влияет на развитие человека, его поведения. На сегодняшний день человеку важно иметь информацию в разных сферах деятельности. Исключением не является информация об окружающей среде, экологической обстановке. Статья 42 Конституции РФ закрепляет, что «каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением». Однако до сих пор нет такого понятия как «экологическая информация», оно не закреплено в российском законодательстве, нет конкретного критерия, по которому определяется важность информации, которую необходимо предоставлять людям. Говоря о проблеме в юридической терминологии, необходимо выделить статью 8.5 Кодекса РФ об административных правонарушениях «Соккрытие или искажение экологической информации», из содержания которой можно сделать вывод, что экологическая информация – это информация о состоянии окружающей природной среды, природных ресурсов, источниках загрязнения среды. Данные формулировки обладают рядом неточностей, которые не дают полного определения термину. Например, словосочетание «окружающая природная среда», используя «слово» природная автор тем сам исключает человеческий или антропогенный фактор, который является одним из ключевых, когда мы говорим об экологических проблемах.

Актуальность исследования, проводимого в данной области, можно описать так: экологические проблемы на сегодняшний день являются глобальными и затрагивают абсолютно каждую страну. Экологическую обстановку в России нельзя назвать самой благоприятной, поэтому необходимо, чтобы люди получали достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Данное право можно реализовывать посредством современных информационных технологий. На сегодняшний день имеется огромный потенциал для развития информационных платформ, через которые люди и могли бы получать важную для них информацию.

Развитие экологической культуры тесно связано с формированием у людей основ экологической безопасности. Согласно Экологической доктрине Российской Федерации, которая была принята в 2002 году, основу государственной безопасности составляет экологическая безопасность.

За последние полвека экологические проблемы все больше стали беспокоить человечество. Для сохранения благоприятной окружающей среды государства в основу своих задач ставят: предотвращение и снижение экологических последствий различных чрезвычайных ситуаций, обеспечение безопасности при осуществлении вероятно опасных видов деятельности.

Очевидно, что представления в сфере экологической безопасности должны формироваться у каждого человека с раннего возраста. Государство должно способствовать экологическому просвещению. На сегодняшний день нельзя сказать о том, что все граждане нашей страны имеют свободный доступ к информации, связанной с экологической обстановкой в том или ином регионе. В официальных источниках, информации крайне мало для того, чтобы человек смог сформировать полноценную картину экологической обстановки. Ведущее место в информировании и образовании последние два десятилетия занимают информационные технологии.

Говоря о реализации экологического права при помощи использования современных информационных технологий, логично обратиться к зарубежному опыту, и рассмотреть ряд примеров мобильных приложений, которые способствуют продвижению экологического образа жизни, выявляют экологические проблемы в определенных регионах, и с помощью пользователей пытаются их решить. В зарубежных мобильных магазинах «AppStore и GooglePlayMarket» можно скачать бесплатно или купить дос-

таточное количество приложений, связанных с экологией. Рассмотрим наиболее любопытные и полезные приложения.

1. Проект «iReCycle», который реализуется на территории Соединенных Штатов Америки. Данное приложение направлено на формирование целостной системы раздельного сбора мусора. Приложение помогает человеку, который может быть дома или в дороге, найти специальные места для того, чтобы утилизировать отходы. Приложение открывает доступ к более чем миллиону мест утилизации отходов различного материала и способам переработки. Подобные аналоги стали появляться на других зарубежных рынках, например, в Канаде, Великобритании.

2. Проект «TrashOut». Также приложение, которое связано с переработкой мусора. Основная задача данного экологического проекта – поиск незаконных свалок отходов и помощь в переработке мусора. Основная цель, которую поставили перед собой разработчики данного приложения – при помощи современных информационных технологий, а именно мобильного приложения, предоставить каждому человеку возможность влиять на экологическую обстановку, делать окружающую среду лучше.

3. Проект «DirtyDozen». Данное приложение разработала общественная организация – «EWG». Основная цель разработчиков – помочь людям узнать о количестве пестицидов в овощах и фруктах, которые они приобретают. Кроме того, при помощи данного приложения можно проанализировать купленные продукты питания по составу, который обычно указан на упаковке, для этого необходимо отсканировать штрих-код или сделать фото продукта.

4. Проект «LightSmart». Занимается помощью людям, которые хотят усовершенствовать настоящую систему освещения. Он продвигает современное высокоэффективное светодиодное освещение, и предлагает избавиться от старых накаливающих средств освещения. Приложение может сделать оценку, по сделанному вами фото вашей комнаты, уровня освещенности и покажет на примере измененного изображения улучшение в освещении с применением энергосберегающих светодиодных ламп. Помимо этого в приложение есть специальный калькулятор, благодаря которому человек может рассчитать сэкономленные ресурсы вследствие перехода на современные средства освещения.

5. Проект «A RealTree». При скачивании приложения на свой смартфон создатели сажают одно реальное растение, а человек в онлайн режиме может отслеживать за его развитием. На мой взгляд, это достаточно необычное приложение, с благой целью – сохранить природное богатство, но думаю, что оно недолговечное, так как разработчики рано или поздно перестанут справляться со своей миссией, так как это недостаточный ресурс и энергозатратная деятельность.

6. Проект «SolarFriend». Приложение связано с естественными источниками энергии, а именно солнечным светом. Оно содействует в выборе организации, для установления нужной для человека системы солнечных батарей. Основная цель проекта – популяризация среди населения солнечных батарей и использования солнечной энергии, вместо искусственных источников энергии. Предложения, которые предлагает система, учитывает особенности местонахождения вашего жилища и окружающей местности. Приложение имеет функцию, благодаря которой можно рассчитать сколько вы сэкономили средств, и какую пользу принесли экологии.

7. Проект «EcoKids». Данное приложение направлено на развитие детей, их обучение. Его разработали программисты из Белоруссии. При помощи «EcoKids» дети в процесс игры учатся сортировать отходы, экономить ценные ресурсы, например, воду, узнают, как нужно заботливо относиться к окружающей среде. Приложение имеет функцию, благодаря которой можно сделать каждодневное расписание сбора и переработки отходов. Приложение уведомляет человека о надобности собрать и утилизировать мусор.

Отдельно хочется выделить российское приложение «Greenhunter». Данное приложение является навигатором по экологически чистым маршрутам Москвы и Московской области. А также является путеводителем по кафе, магазинам, ресторанам, в которых можно приобрести эко-продукты, эко-косметику и найти ближайший пункт сдачи продуктов для переработки. Компания поддерживает активно велосипедизацию Москвы. В приложении можно найти ближайшие велопарковки, веломаршруты и велодорожки.

Рассмотрев данные приложения, можно сказать, что, несмотря на то, что проекты отличаются по функциям, относятся к разным направлениям, они все связаны с экологией, насущными экологическими проблемами, экологической безопасностью. Многие приложения предлагают определенные пути решения некоторых проблем, что, безусловно, очень полезно для общества и природы.

Исходя из данных примеров можно сделать вывод, что информационные технологии, а именно мобильные приложения и web-сайты – это отличные площадки для того, чтобы информировать людей об экологической обстановке, способствовать популяризации экологичного образа жизни, так как сложно отрицать факт, что Интернет и различные гаджеты занимают значительную роль в жизни большинства людей. Большая часть приложений на данный момент не функционирует в России, что является серьезным толчком для развития подобных приложений уже на территории Российской Федерации, где достаточно много серьезных экологических проблем, в том числе утилизация мусорных отходов, несанкционированные свалки, загрязненность воздуха и многие другие.

Российским программистам и разработчикам приложений, связанных с экологической тематикой, необходимо учитывать следующие аспекты:

- 1) Вследствие перенаселения планеты, сокращения природных ресурсов, люди заинтересованы в рациональном использовании природных богатств.
- 2) Необходимо, чтобы новые приложения были направлены на продвижение экологической безопасности. Проект должен информировать людей о новых инновационных способах сохранения природных ресурсов, за счет использования безопасных систем и природоохранных мероприятий.
- 3) В областях, где экологическая обстановка удручающая, новые экологические проекты просто необходимы людям.
- 4) Важно понимать, на кого в большей степени направлено приложение, то есть понимать, кто будет основной аудиторией.
- 5) Опыт зарубежных стран.

Литература

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года. (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ30 декабря 2008 № 6-ФКЗ и № 8 – ФКЗ)
2. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 14.03.2009)
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 24.04.2020)
4. Тюльпанов Ф.М. "Предмет экологического права. Проблемы теории экологического права" Вестник Уральского института экономики, управления и права. - 2018, С. 62-66.
5. Бизенков Е.А. Практическое применение поисковой и наукометрической платформы GOOGLE SCHOLAR (АКАДЕМИЯ GOOGLE) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2017. – № 10-1. – С. 9-15; [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=11849> (дата обращения: 19.04.2020).

Сведения об авторах

Грушицын Александр Степанович, старший преподаватель кафедры математического обеспечения и стандартизации информационных технологий МИРЭА. E-mail: niclfor@bk.ru

Терновсков Владимир Борисович, профессор, старший преподаватель Учебно-методического центра по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям СЗАО, Россия, Москва E-mail: vternik@mail.ru, тел.: 8 929-928-52-92

Кабанов Алексей Владимирович, преподаватель Учебно-методического центра по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям СЗАО, Россия, Москва E-mail: kaban.vdv123@mail.ru, тел.: 8 925-004-40-30

Селетков Денис Сергеевич, преподаватель Учебно-методического центра по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям СЗАО, Россия, Москва E-mail: rey3380@mail.ru, тел.: 8 916-034-77-75