DOI: 10.17117/na.2016.01.01.072

Поступила (Received): 10.01.2016

<http://ucom.ru/doc/na.2016.01.01.072.pdf>

Гордашникова Е.А.
Доступ к жизненно важным ресурсам

Gordashnikova E.A.
Access to vital resources

В статье рассматривается проект «Доступ к жизненно важным ресурсам», вошедший в 100 лучших проектов на международном конкурсе Global Challenges в сфере «Нехватка ресурсов», проводимом Фондом «Сколково» и Открытым университетом Сколково

Ключевые слова: доступ, жизненно важные ресурсы, продовольственная безопасность

The project "Access to vital resources" is being investigated in the article. It has been included into the list of 100 best projects at the international Global Challenges contest in the sphere of "Lack of Availability of Resources" held by the SKOLKOVO Foundation and SKOLKOVO Open University

Key words: access, vital resources, food security

Гордашникова Елена Анатольевна

Преподаватель

Гомельский государственный университет им.
Франциска Скорины

г. Гомель, ул. Советская, 104

Gordashnikova Elena Anatolievna

Teacher

Gomel state university named F. Skarina
Gomel, Sovetskaya st., 104

В настоящее время каждая страна самостоятельно решает вопросы продовольственного обеспечения населения. Если возникает вопрос о продовольственных проблемах, его сводят к понятию «продовольственная безопасность» (глобальная, мировая, государственная, региональная, личная и т.д.). Это понятие наиболее часто употребляется в научной литературе, в средствах массовой информации, в выступлениях политических лидеров и в докладах международных организаций. Зачастую, расчеты сводятся только к определению степени самообеспечения отдельных регионов продовольствием или уровню продовольственной независимости государства в целом. При сложившейся картине невозможно сопоставить и сравнить продовольственные проблемы в разных странах, нет единого критерия или показателя для оценки степени удовлетворения потребности в продовольствии каждого жителя планеты.

Для решения данной проблемы был задуман проект AVR (Access to vital resources) – Доступ к жизненно важным ресурсам. Это проект по созданию оценки доступа каждого человека (региона, страны, мира) к жизненно важным ресурсам (продуктам питания и воде) в соответствии со своими потребностями (исходя из половозрастной структуры, биометрических данных, рода деятельности, медицинских показаний) и учетом экономических возможностей (реаль-

ных доходов). Проект AVR вошел в 100 лучших проектов на международном конкурсе Global Challenges в сфере «Нехватка ресурсов», проводимом Фондом «Сколково» и Открытым университетом Сколково.

Цель проекта: Оценить доступ каждого человека к жизненно важным ресурсам (продуктам питания и чистой воде) для улучшения продовольственного снабжения региона, страны, мира, а также улучшение здоровья каждого человека в отдельности и всего населения мира. Рациональное и эффективное распределение ресурсов (воды, продовольствия) для их сбережения, сохранения и преумножения.

В долгосрочной перспективе – создание общемирового мониторинга доступности качественного, экологически чистого продовольствия и воды, с возможностью расширения проекта до мониторинга доступности всех ресурсов.

Знание уровня AVR каждого человека позволит оценить его реальные потребности в воде и еде, исходя из его половозрастной группы, медицинских показаний, рода деятельности. Уровень AVR каждого человека поможет выстроить систему оценки AVR от каждого человека → AVR семьи → AVR региона → AVR страны → AVR континента → AVR мира (или любые другие группировки по полу, возрасту, роду деятельности, уровню доходов и т.д.), что даст возможность принимать решения на любом уровне, с целью повышения доступности жизненно важных ресурсов. Внедрение проекта позволит определять целесообразные места размещения предприятий пищевой промышленности, торговой сети, общественного питания, соотносить с географическими возможностями местности, регулировать экспортно-импортные потоки, стимулировать самообеспечение ресурсами (где это возможно).

Результат оценки AVR каждого человека будут представлен в виде соотношения (дроби), где в знаменателе оценивается от 0...10 физическая возможность доступа к жизненно важным ресурсам (природные условия, экологическая безопасность продовольствия, количество и расстояние до магазинов, рынков и т.д., количество людей в данном месте) исходя из потребности человека. В числителе оценка от 0...10 экономической возможности потребления жизненно важных ресурсов (соотношение доходов человека с ценами на ресурсы или стоимостью их получения, добычи). Из AVR каждого жителя будет складываться общий уровень AVR в регионе, области, стране, континенте, мире.

Если более подробно рассмотреть знаменатель, то необходимо разработать оценочную шкалу, которая будет реально отражать физический доступ каждого человека к жизненно важным ресурсам. В самом близком приближении для здоровой жизни человеку необходим доступ к чистому воздуху, воде и еде, отвечающим требованиям полезности. Что бы разработать данную систему оценки необходимо решить следующие задачи:

1. Определить потребность человека в продуктах питания и воде (энергетической ценности, питательных веществ, витаминов, микроэлементов), исходя из его:

- половозрастной группы;
- рода деятельности (профессии);

– биометрических данных (рост, вес), в перспективе – полные медицинские данные.

2. Определить общую плотность населения в месте нахождения оцениваемого человека (количество человек претендующих на одни и те же ресурсы).

3. Определить физическое наличие источников ресурсов:

– природно-климатические условия места нахождения человека;

– количество и расстояние до магазинов, рынков, мест общественного питания;

– возможность самообеспечения едой и водой (личное подсобное хозяйство, сбор грибов, ягод, отлов рыбы, охота и т.д.).

4. Определить качество доступного продовольствия и воды, степень безопасности и полезности для человека, с позиции его здоровья.

Для реализации проекта потребуется создание синергетической модели, основанной на симбиозе междисциплинарных научных направлений в экономике, медицине, социологии, математике, физике, экологии и других сферах человеческих знаний. В настоящее время, для полноценного внедрения проекта, остается еще много нерешенных вопросов, связанных с получением объективных медицинских данных по каждому человеку, а также вопросы с обработкой и хранением большего объема информации. Наука не стоит на месте, ведутся исследования по безинвазивным методам диагностики здоровья человека, удешевлению и упрощению лабораторных исследований, проведению самодиагностики в домашних условиях.

Внедрение проекта наглядно покажет «красные зоны» нехватки жизненно важных ресурсов (продуктов питания и воды) на карте мира, представляющее опасность для здоровья населения, поможет сберечь и эффективно перераспределять ресурсы, оказывать адресную помощь, размещать производства и торговую сеть. Самое главное проект позволит подойти к проблемам продовольствия не с позиции продовольственной безопасности и продовольственной независимости каждой страны, а с позиции интересов всего человечества в целом и здоровья каждого человека в отдельности. В дальнейшем понятие можно расширить до доступа к ресурсам (чистый воздух, одежда, жилье, качественное образование и медицина и т.д.).