

КРАСНОЯРСКАЯ ГОРОДСКАЯ АГЛОМЕРАЦИЯ – ПУТИ РАЗВИТИЯ

Адмаев Олег Васильевич
кандидат физико-математических наук, доцент,
Союз журналистов Красноярского края
г. Красноярск

Президент Российской Федерации В.В. Путин уделяет большое внимание развитию регионов:

«Нам нужно создать современную среду для жизни, преобразить наши города и поселки. При этом важно, чтобы они сохранили свое лицо и историческое наследие. Предлагаю развернуть масштабную программу пространственного развития России, включая развитие городов и других населенных пунктов.

Обновление городской среды должно базироваться на широком внедрении передовых технологий и материалов в строительстве, современных архитектурных решениях, на использовании цифровых технологий в работе социальных объектов, общественного транспорта, коммунального хозяйства.

Такой масштабный проект - это новые экономические и социальные перспективы для людей, современная среда для жизни, для культурных и гражданских инициатив, для малого бизнеса и стартапов.

Очень многое будет зависеть, конечно, от городских, местных властей, от их открытости передовым идеям. От готовности откликаться на запросы жителей разных поколений, семей с детьми, пенсионеров, инвалидов. Мнение людей, каким быть их городу или поселку, должно быть решающим.

Важно, чтобы развитие городов стало движущей силой для всей страны. Активная, динамичная жизнь России, с ее огромной территорией, не может сосредоточиться в нескольких мегаполисах. Крупные города должны распространять свою энергию, служить опорой для сбалансированного, гармоничного пространственного развития всей России.

Особое внимание будем уделять социальному, инфраструктурному развитию сельских территорий. Российский агропромышленный комплекс уже стал глобально конкурентной отраслью. Такой же современной должна быть и жизнь людей, которые своим трудом обеспечивают этот успех [1].»

Красноярский край в силу географических, исторических причин может стать флагманом активного поступательного движения в Сибирском федеральном округе, опорой в работе Президента Российской Федерации, Полномочного представителя Президента Российской Федерации в СФО.

Руководство Красноярского края всегда поддерживает Президента Российской Федерации.

Для нас, красноярцев, очень важны вопросы реализации комплексного инвестиционного проекта (КИП) «Енисейская Сибирь» на территории Красноярского края, вошедшего в фазу активной реализации. В настоящее время Правительство края направило в Минэкономразвития России заявки на создание особой экономической зоны в рамках проекта «Красноярская технологическая долина» и территории опережающего социально-экономического развития [2].

[Красноярская городская агломерация \(КГА\)](#) - одна из крупнейших агломераций в [Сибири](#) и [в России](#). Численность населения [агломерации-миллионера](#) в настоящее время составляет примерно 1,5 миллиона жителей.

Помимо [Красноярска](#) (1,092 млн чел.), агломерация включает в себя ряд крупных городов и городских поселений - [Железногорск](#) (92,3 тыс. чел.), [Дивногорск](#) (33,4 тыс. чел.), [Сосновоборск](#) (40,6 тыс. чел.), [Емельяново](#) (53,8 тыс. чел., включая район), [Берёзовку](#) (42,1 тыс. чел., включая район); близлежащие населённые пункты [Манского](#) (15,5 тыс. чел) и [Сухобузимского](#) (19,8 тыс. чел.) районов.

С планами развития населенных пунктов КГА можно ознакомиться на соответствующих административных электронных ресурсах, в частности, в разделе «Стратегия социально-экономического развития города Красноярска до 2030 года» на сайте администрации города Красноярска [3].

С проектом «Красноярская городская агломерация» автор данной статьи планирует принять участие в Конкурсе Президентских грантов (<https://президентскиегранты.рф/>) осенью текущего года. Рассмотрим важные составляющие проекта.

В соответствии с Докладом Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2019 год выделим четыре важных социально-значимых направления деятельности федерального омбудсмена [4]:

Таблица 1

№№	1	2	3	4
Направление деятельности	Пенитенциарная система: исполнение наказаний, реабилитация, организация рабочих мест	Создание рабочих мест для инвалидов и граждан с ограниченными возможностями здоровья	Соблюдение трудовых прав иностранных граждан на территории Российской Федерации	Соблюдение трудовых прав выпускников профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования

Выбранные направления деятельности представлены на Рис. 1 в качестве внутренних слотов фрейма «Паллиативная помощь – важнейшая задача».



Рис. 1. Красноярская городская агломерация

Рассмотрим пятимерные вектора - \vec{X} (x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) и \vec{Y} (y_1, y_2, y_3, y_4, y_5), где вектор \vec{X} - дискретные возможности по осуществлению плана «взаимодействия» слотов «Места лишения свободы», «Реабилитационные центры для инвалидов», «Центры адаптации иностранных трудовых ресурсов», «Служба занятости населения» с Предприятиями «Строительство», «Транспорт», «Сельское хозяйство», «Экология», представленными на Рис. 1, которые можно реализовать с помощью встречного творческого потенциала организаторов – вектора \vec{Y} .

Скалярным произведением векторов \vec{X} и \vec{Y} - (\vec{X}, \vec{Y}) является сумма попарных произведений их соответствующих компонент:

$$(\vec{X}, \vec{Y}) = x_1 * y_1 + x_2 * y_2 + x_3 * y_3 + x_4 * y_4 + x_5 * y_5.$$

Тогда каждое попарное произведение $x_i * y_i$ назовем мероприятием, оценку которого в каких-либо условных единицах, например, по пятибальной шкале, могут дать привлеченные эксперты.

Поставим перед собой задачу максимизировать скалярное произведение – получить максимальный эффект от организации и проведения соответствующих планируемых мероприятий: $\max \sum_{i=1}^5 x_i y_i$.

Таблица 2

Описание	Вектор \vec{X} (Возможности)	Вектор \vec{Y} (Потенциал)	Мероприятие	Оценка по пятибалльной шкале
<p>Пусть первые компоненты x_1 и y_1 в целом отвечают за семью – усыновление, патронирование или другие возможные личные формы создания приемной семьи из больных детей – инвалидов, ВИЧ-инфицированных, с диагнозами ДЦП, синдромом Дауна, а также одиноких граждан преклонного возраста</p>			Усыновление	
			Патронирование	
			Реабилитация или абилитация ребенка-инвалида	
<p>Вторые компоненты x_2 и y_2 отвечают за организацию работы с такой категорией населения, как подозреваемые, лица, освободившиеся из мест лишения свободы, или пока в них находящиеся.</p>	Возможности учреждения	Потенциал организатора	Мероприятие	Оценка по пятибалльной шкале
			Письмо адресату в местах лишения свободы	
			Обучение внутри учреждения	
			Место работы после освобождения	
<p>Третьи компоненты x_3 и y_3 имеют дело с обычными детьми, студентами, учащимися, которые почти не испытывают проблем, характерных для первых двух групп.</p>	Возможности учреждения	Потенциал организатора	Мероприятие	Оценка по пятибалльной шкале
<p>Четвертые компоненты x_4 и y_4 – жители, граждане Российской Федерации по тем или иным причинам, оказавшиеся за пределами страны.</p>	Возможности учреждения	Потенциал организатора	Мероприятие	Оценка по пятибалльной шкале

<p>Пятые компоненты x_5 и y_5 отвечают за вхождение общества в следующую стадию своего развития, в котором, в частности, нравственные основы уголовного процесса, культура, несущая добро в работу правоохранительных органов, будут очень важны.</p>	Возможности учреждения	Потенциал организатора	Мероприятие	Оценка по пятибалльной шкале

Примечание 1. В работе [5] отмечается, что индивидуальная программа реабилитации или абилитации (ИПРА) ребенка-инвалида разрабатывается на 1 год, 2 года или до достижения возраста 18 лет.

Словосочетания «Возможности учреждения» и «Потенциал организатора» можно рассмотреть на примере учреждений пенитенциарной системы - это характеристики, например, конкретного места лишения свободы, которые можно найти на сайте ФСИН, в СМИ (педагогический и психологический персонал, места обучения и производства и т.д.); план проведения мероприятия со стороны лиц, желающих помочь осужденным, способность организатора осуществить задуманное.

Автор не стал включать в перечень мероприятий юридические консультации, музыкальные концерты, хотя они тоже очень важны.



Рис. 2. Учреждения пенитенциарной системы КГА

Примечание 2. Будем считать, что совокупность рассмотренных первых четырех пар образует общность, в которой будет уместным использование Свидетельства на товарный знак №635890 «Детям нужен солнечный город», полученного автором статьи и зарегистрированного в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации 16 ноября 2017 года.

Представим рассматриваемый вектор \vec{Y} в виде суммы пяти векторов: $\vec{Y} = \vec{Y}_1 + \vec{Y}_2 + \vec{Y}_3 + \vec{Y}_4 + \vec{Y}_5$, где $\vec{Y}_1 = \vec{Y}_1(y_1, 0, 0, 0, 0)$

$$\begin{aligned}\vec{Y}_2 &= \vec{Y}_2(0, y_2, 0, 0, 0) \\ \vec{Y}_3 &= \vec{Y}_3(0, 0, y_3, 0, 0) \\ \vec{Y}_4 &= \vec{Y}_4(0, 0, 0, y_4, 0) \\ \vec{Y}_5 &= \vec{Y}_5(\tilde{y}_1, \tilde{y}_2, \tilde{y}_3, \tilde{y}_4, y_5)\end{aligned}$$

Заметим, что при этом описание компонент y_1, y_2, y_3, y_4, y_5 остается неизменным в соответствии с Таблицей 2.

В первом приближении \tilde{y}_i , здесь $i=1, \dots, 4$, можно считать равными нулю, но уже по истечении малого определенного времени ситуация будет меняться.

Возникает необходимость государственной структуры, помогающей и координирующей деятельность представителей первых четырех векторов $\vec{Y}_1, \vec{Y}_2, \vec{Y}_3, \vec{Y}_4$, но, по мнению автора статьи, такая структура уже есть – это аппарат Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации. Перед ним сегодня стоят следующие задачи (<http://ombudsmanrf.org>):

- содействие реализации прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации в соответствии с Всеобщей Декларацией прав человека;
- Создание научно-исследовательской и образовательной площадки при Уполномоченном по правам человека в Российской Федерации;
- Выявление основных тенденций правозащитной тематики, рекомендаций и предложений, которые требуют особого внимания органов государственной власти.

Возможности Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации – это хороший потенциал для механики сплошной среды:

- каждая из y_i есть функция от времени и двух плоских пространственных переменных – географических координат, распределенных по территории Российской Федерации,
- каждая из y_i есть решение системы дифференциальных уравнений, с помощью которых можно описать их общественную социально-значимую деятельность.

Майские Указы Президента Российской Федерации В.В. Путина, Послания Федеральному Собранию, на взгляд автора, очень важная составляющая – они задают целевые функции.

Отметим необходимый инструментарий Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации и его региональных коллег. Представляется очень важным, что пять компоненты x_5 (возможности учреждения) и y_5 (потенциал организатора) могут быть соотнесены к деятельности Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации и его региональных коллег в регламенте законодательных документов [6], [7], [8], например, в соответствии со Статьей 29 Федерального конституционного закона об Уполномоченном по правам человека в Российской Федерации [6]:

1. По результатам рассмотрения жалобы Уполномоченный вправе:

1) обратиться в суд с административным иском (иском) в защиту прав и свобод (в том числе неограниченного круга лиц), нарушенных решениями или действиями (бездействием) органа государственной власти, органа местного самоуправления, иного органа, организации, наделенных отдельными государственными или иными публичными полномочиями, должностного лица, государственного или муниципального служащего, а также лично или через своего представителя участвовать в процессе в установленных законом формах;

2) обратиться в компетентные государственные органы с ходатайством о возбуждении дисциплинарного или административного производства либо уголовного дела в отношении должностного лица, в решениях или действиях (бездействии) которого усматриваются нарушения прав и свобод человека и гражданина;

3) обратиться в суд или прокуратуру с ходатайством о проверке вступившего в законную силу решения, приговора суда, определения или постановления суда либо постановления судьи;

4) изложить свои доводы должностному лицу, которое вправе вносить протесты, а также присутствовать при судебном рассмотрении дела в порядке надзора;

5) обращаться в Конституционный Суд Российской Федерации с жалобой на нарушение конституционных прав и свобод граждан законом, примененным или подлежащим применению в конкретном деле.

Очень важны практические мероприятия: 9 августа в Международный день коренных народов мира под эгидой Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации Т.Н. Москальковой дан старт новому молодежному просветительскому проекту - [онлайн-викторине для коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации](#).

В разработке вопросов викторины активно участвовали Уполномоченный по правам человека в Республике Саха (Якутия), а также Уполномоченные по правам человека Ненецкого и Чукотского автономных округов, которые не первый год успешно реализуют образовательный правоприменительный проект «Арктическая школа права».

14 августа в Аппарате Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации совместно с межрегиональной общественной организацией «Союз отцов» пройдет круглый стол на тему: «Права отцов».

Участники обсудят актуальные вопросы правозащитной повестки - права отцов в различных сферах жизни семьи: от воспитания детей и встреч с ними после развода до получения субсидий.

Математическим аппаратом, позволяющим эффективно осуществлять расчеты для Красноярской городской агломерации, решать многие, в том числе и экономические задачи, часто первоначально сформулированные в текстовом виде, является теория обыкновенных дифференциальных уравнений, как правило, изучаемая на втором курсе математических факультетов. Автор надеется использовать ранее приобретенные навыки в решении следующих задач: организация работ осужденных для выплаты алиментов, долгов по кредитам, других долговых обязательств; ипотечное кредитование жилищного строительства, решение накопившихся проблем дольщиков; другие целевые экономические финансовые программы.

Можно выделить два подхода к постановке и решению задачи (Рис. 1):

предприятия, 4 слота - итого 8 неизвестных, которые могут быть связаны между собой определенными математическими выражениями, включающими в себя, в том числе, и элементы налогообложения и бухгалтерского учета.

бозначим слоты по порядку возрастания: 1 - Места лишения свободы; 2 - Реабилитационные центры для инвалидов; 3 - Центры адаптации иностранных трудовых ресурсов; 4 - Служба занятости населения.

Тогда пара (предприятие – слот) даст нам 16 элементов: (1-1), (1-2), (1-3), ..., (4-2), (4-3), (4-4). Обозначим их как функции от параметра времени t и многомерного вектора X , несущего в себе и материальную финансовую составляющую, $F_i(t, X)$, где $i = 1, \dots, 16$. Размерность вектора X может быть разной в зависимости от уровня сложности рассматриваемых задач.

К одной из очень важных проблем группы Предприятий «Строительство» можно отнести ситуацию с обманутыми дольщиками, решению которой большое внимание уделяет Президент Российской Федерации В.В. Путин - в беседе с губернатором Московской области А.Ю. Воробьевым глава государства обратил внимание на необходимость скорейшего решения проблем участников долевого строительства.

Один из участников группы Предприятий «Экология» - Красноярский алюминиевый завод перешёл на технологию «ЭкоСодерберг» [9]. Специалисты «Русала» разработали новую технологию, которая позволила усовершенствовать систему газоудаления, сделать её герметичной. Беспрецедентная экологическая программа началась на КрАЗе ещё в 2004 году. Сначала разработали и внедрили новые газоочистки, полностью переделали автоматику управления и ввели в эксплуатацию технологию сухого анода.

Большой интерес вызывает деятельность ресурсных центров Красноярского края. С анализом работы, в частности, краевого государственного казенного учреждения для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Канский детский дом имени Ю.А. Гагарина» - Ресурсного центра Восточного образовательного округа можно ознакомиться на сайте Министерства образования Красноярского края [10]. Выпускники 2018 года поступили в 13 профессиональных образовательных организаций. Самое большое количество – в «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства» и «Зеленогорский техникум промышленных технологий и сервиса».

В 2018 году в Западном округе Красноярского края воспитывалось 239 детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, из них детей-сирот 64 человека; детей с ОВЗ – 104 человека. Целью деятельности ресурсного центра является: создание единого образовательного пространства в области реализации программ учреждений.

Образовательные экспедиции в «Ачинский техникум нефти и газа», «Колледж отраслевых технологий и бизнеса», «Колледж транспорта и сельского хозяйства» знакомили воспитанников с разнообразием профессий и их квалификацией. Профессиональные пробы по профессии «парикмахер» и «повар-кондитер» помогли еще раз утвердиться в правильности своего профессионального выбора. Сделать профессиональные мечты реальными, научиться правильно ставить цели помогал тренинг «Целеполагание», где ребята отработывали навыки целеполагания в финансовом планировании. Тренинг «Самопрезентация» помог ребятам с отработкой навыков самопрезентации, которые необходимы для нахождения работы и обеспечения доходов.

Список литературы

о
2. Комплексный инвестиционный проект «Енисейская Сибирь» вошёл в фазу активной реализации. <http://www.krskstate.ru/press/news/0/news/96841>. 10.07.2020.

3. Стратегия социально-экономического развития города Красноярска до 2030 года. <http://www.admkrsk.ru/Pages/default.aspx>

и
библиотека Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации. Права инвалидов: брошюра / Под общей редакцией доктора юридических наук, профессора Т. Н. Москальковой. — Москва: Проспект, 2018. — 232

с.

р

е

у

и

н

д

е

н

6. Федеральный конституционный закон об Уполномоченном по правам человека в Российской Федерации N 1-ФКЗ. Принят Государственной Думой 25 декабря 1996 года.

7. Федеральный закон об Уполномоченных по правам человека в субъектах Российской Федерации N 48-ФЗ. Принят Государственной Думой 5 марта 2020 года.

8. Закон Красноярского края об Уполномоченном по правам человека в Красноярском крае (в ред. Закона Красноярского края от 26.06.2008 N 6-1876) <https://www.ombudsmankk.ru/media/doc/3626.pdf>

.
.
Б
Ы
а
й
в
М
и
н.
и
с
т
е
р
с
т
т
в
а
н
о
б
р
а
з
о
в
а
н
и
я
ю
К
р
а
с
н
о
я
р
с
к
о
г
о

к
р
а
я