

УДК 330.341:314.17(98)

## ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В КОНТЕКСТЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Смиреникова Е.В., Уханова А.В., Воронина Л.В.

*Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаврова Российской академии наук, Архангельск, e-mail: esmirennikova@yandex.ru*

Важнейшими приоритетами стратегического социально-экономического развития России является модернизация экономики страны, перевод ее на инновационный путь развития и придание ей большей социальной направленности. Одной из важных задач инновационного развития страны на период до 2020 г. является увеличение её демографического потенциала. Целью настоящей статьи является разработка и обоснование системы показателей оценки для оценки демографического потенциала арктических территорий Российской Федерации в контексте инновационного развития. Научная новизна исследования заключается в разработке комплексного подхода к формированию системы показателей оценки демографического потенциала арктических территорий Российской Федерации в контексте инновационного развития, опирающегося на синтез логико-структурного, системного, компаративного и регионального подходов. Полученный комплекс показателей подвергнут многоступенчатому отбору, основу которого составил контент-анализ документов стратегического планирования федерального уровня как Арктической зоны Российской Федерации, так и России в целом. Предложенная система показателей отвечает принципам адекватности, комплексности, ретроспективности, комплементарности, открытости, затратности и может стать основой для оценки демографического потенциала арктических территорий Российской Федерации в контексте инновационного развития, а также научно обоснованных рекомендаций по повышению эффективности государственного управления на территории Арктической зоны Российской Федерации.

**Ключевые слова:** показатели, демографический потенциал, инновационное развитие, арктические территории

## PERFORMANCE EVALUATION OF THE DEMOGRAPHIC POTENTIAL OF THE ARCTIC TERRITORIES OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE CONTEXT OF INNOVATIVE DEVELOPMENT

Smirennikova E.V., Ukhanova A.V., Voronina L.V.

*N. Laverov Federal Center for Integrated Arctic Research, Arkhangelsk,  
e-mail: esmirennikova@yandex.ru*

The most important priorities of the strategic socio-economic development of Russia is the modernization of the country's economy, its transfer to an innovative path of development, and giving it a greater social orientation. One of the important tasks of innovative development of the country for the period up to 2020 is to increase its demographic potential. The purpose of this article is to develop and substantiate a system of evaluation indicators to assess the demographic potential of the Arctic territories of the Russian Federation in the context of innovative development. The scientific novelty of the research consists in the development of an integrated approach to the formation of a system of indicators for assessing the demographic potential of the Arctic territories of the Russian Federation in the context of innovative development, based on the synthesis of logical-structural, systemic, comparative and regional approaches. The resulting set of indicators is subjected to a multi-stage selection, the basis of which was the content analysis of the strategic planning documents at the Federal level as the Arctic zone of the Russian Federation and Russia as a whole. The proposed system of indicators meets the principles of adequacy, complexity, retrospective, complementarity, openness, cost and can be the basis for assessing the demographic potential of the Arctic territories of the Russian Federation in the context of innovative development, as well as scientifically based recommendations to improve the efficiency of public administration in the Arctic zone of the Russian Federation.

**Keywords:** indicators, demographic potential, innovative development, Arctic territories

В современных условиях важнейшими приоритетами стратегического социально-экономического развития России являются модернизация экономики страны, перевод ее на инновационный путь развития и придание ей большей социальной направленности. Одной из важных задач инновационного развития страны на период до 2020 г. является увеличение её демографического потенциала, под которым понимается совокупность населения с определенными характеристиками, необходимыми для социально-экономического развития. Резуль-

тат, или «скорость» изменения демографического потенциала региона, зависит от исходных количественных и качественных характеристик населения и их изменения, в свою очередь, демографический потенциал региональных социально-экономических систем обусловлен во многом реализуемой демографической политикой. Одним из приоритетных направлений развития Арктической зоны Российской Федерации является её комплексное социально-экономическое развитие, которое невозможно без увеличения демографического потенциала.

Текущее состояние социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации характеризуется отрицательными демографическими процессами в большинстве арктических регионов страны. В связи с этим необходима планомерная работа по воспроизводству демографического потенциала арктических территорий для того, чтобы создать условия для экономического роста, характеризующегося всесторонним внедрением инноваций, и поддержания национальной безопасности. Таким образом, для эффективного решения указанных проблем необходима всесторонняя оценка существующего демографического потенциала арктических территорий в контексте инновационного развития. При этом одним из сложнейших и дискуссионных вопросов здесь остается выбор и обоснование наиболее адекватных показателей оценки.

Цель исследования: разработка и обоснование показателей для оценки демографического потенциала арктических территорий Российской Федерации в контексте инновационного развития.

#### **Материалы и методы исследования**

Материалами исследования послужили современные работы отечественных и зарубежных ученых в сфере оценки демографического потенциала и инновационного развития территории, а также программные и стратегические документы Российской Федерации. Основными методами исследования выступили: логико-структурный и причинно-следственный анализ и синтез, компаративный анализ, методы системного подхода, группировки и систематизации, метод аналогии, контент-анализ программных и стратегических документов.

#### **Результаты исследования и их обсуждение**

Вопросы оценки демографического потенциала и инновационного развития территорий различного уровня широко освещаются в отечественных и зарубежных исследованиях. Существует множество современных методик оценки демографического потенциала, основные из которых представлены в работах следующих авторов: В.В. Фаузера [1, 2]; Е.Н. Тупкиной, Е.В. Кочевой [3]; С.И. Кузина, А.Г. Константиновой [4]; Н.М. Римашевской, В.К. Бочкаревой, Л.А. Мигранова, Е.В. Молчановой, М.С. Токсанбаевой [5]; Л.Л. Рыбаковского [6]; С.А. Сукневой [7]; Н.Я. Габдрахманова [8]; М.В. Игошева [9]; О.А. Козловой, О.Н. Казмаловой [10]; К.А. D. de la Croix, P.E. Gobbi [11]; M. Cervellati, U. Sunde, K.F. Zimmermann [12] и др. Боль-

шинство рассмотренных методических подходов оценки демографического потенциала основаны на количественных его характеристиках. В настоящее время при формировании экономики нового типа с высокой долей инноваций, в рамках которой значение приобретает не только количество трудовых ресурсов, но и их качество, особую важность приобретает учет качественных характеристик при оценке демографического потенциала.

Подходы к оценке инновационного развития территории представлены в работах: И.Л. Туккель, Н.Е. Егорова, Г.Ф. Деттера, Г.С. Коврова [13], В.А. Бариновой, А.А. Мальцевой, А.В. Сорокиной, В.А. Еремкина [14], Е.В. Левкиной [15], И.М. Бортника, В.Г. Зинова, В.А. Коцюбинского, А.В. Сорокиной [16], О.В. Силовой, А.В. Шишкиной [17], Ю.С. Церцел, В.В. Коокуевой [18]. Данные подходы к оценке можно дифференцировать по субъектам и объектам оценки, институциональной среде, целям и задачам, критериям и показателям, а также информационной базе оценки. Большинство из рассмотренных методических подходов к оценке инновационного развития регионов практически не используются для проведения оценки отдельных территорий, которые имеют специфические особенности.

Таким образом, можно сделать вывод об отсутствии методических подходов, которые бы учитывали весь комплекс как количественных, так и качественных характеристик демографического потенциала, а также опирались на учет региональных особенностей территории при оценке инновационного развития.

Обоснование показателей оценки демографического потенциала арктических территорий Российской Федерации в контексте инновационного развития прошло в несколько этапов. На первом этапе для каждой характеристики демографического потенциала был отобран показатель или группа показателей, позволяющих дать наиболее полную и комплексную ее характеристику (табл. 1).

Количественные показатели, такие как, например, коэффициенты смертности, рождаемости, брачности, разводимости и т.д., не нуждаются в пояснениях и могут быть получены в готовом для использования виде из материалов органов государственной статистики. Получение информации по показателям оценки населением той или иной качественной демографической характеристики, выделенным в таблице курсивом, авторским коллективом предлагается с помощью проведения массовых социологических опросов населения.

Таблица 1

Показатели оценки количественных и качественных характеристик демографического потенциала арктических территорий Российской Федерации

Характеристика демографического потенциала	Показатель оценки
Количественные характеристики демографического потенциала	
Численность населения	1. Прирост среднегодовой численности населения, % к предыдущему году
Половозрастная структура населения	2. Удельный вес женщин в общей численности населения, % 3. Удельный вес населения в фертильном возрасте (15–49 лет), %
Естественное движение населения	4. Коэффициент смертности населения 5. Коэффициент рождаемости населения 6. Коэффициент естественного прироста населения
Механическое движение населения	7. Коэффициент миграционного прироста населения
Продолжительность жизни	8. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет
Качественные характеристики демографического потенциала	
Здоровье населения	9. Заболеваемость на 1000 человек населения 10. Число аборт на 1000 женщин фертильного возраста (15–49 лет) 11. Оценка населением состояния своего здоровья
Образование	12. Удельный вес населения, имеющего профессиональное образование 13. Оценка населением уровня и качества своего образования
Брачность и разводимость	14. Общий коэффициент брачности на 1000 человек населения 15. Общий коэффициент разводимости на 1000 человек населения 16. Оценка населением собственных брачных процессов
Этнокультурный состав населения	17. Оценка населением своей национальной и культурной принадлежности
Религиозный состав населения	18. Оценка населением степени своей религиозности
Демографические установки	19. Оценка населением своих демографических установок

Следующий этап обоснования показателей оценки демографического потенциала арктических территорий Российской Федерации в контексте инновационного развития включал отбор показателей с целью учета приоритетов государственной политики, выявленных в ходе контент-анализа документов стратегического планирования в сфере реализации демографического потенциала [19–21] и инновационного развития Российской Федерации и регионов Арктики [22–24] (табл. 2).

Последний этап обоснования показателей оценки демографического потенциала арктических территорий Российской Федерации в контексте инновационного развития включал отбор показателей, которые бы отражали и характеризовали особенности реализации демографического потенциала и инновационного развития в регионах АЗРФ (табл. 3).

Таким образом, проведенная процедура многоступенчатого (поэтапного) отбора позволила авторскому коллективу предложить следующий комплекс показателей оценки демографического потенци-

ала арктических территорий Российской Федерации в контексте инновационного развития (табл. 4).

Все предлагаемые показатели отвечают следующим важнейшим принципам:

а) адекватности (показатели соответствуют и максимально полно отражают особенности и приоритеты развития демографического потенциала и инновационной сферы арктических территорий РФ, которые они характеризуют);

б) комплексности (показатели отражают весь комплекс как количественных, так и качественных характеристик демографического потенциала арктических территорий России);

в) ретроспективности (показатели представлены за период не менее чем десять лет, предшествующих году проведения оценки. Исключение может составлять группа социальных показателей, организация ежегодного сбора данных по которой весьма затруднительна);

г) комплементарности (взаимодополнение показателей оценки демографического потенциала арктических территорий

Российской Федерации в контексте инновационного развития, при этом показатели не должны дублировать друг друга);  
 д) открытости (показатели находятся в свободном доступе в печатных материалах и / или на официальных интернет-сайтах Федеральной службы государственной статистики, органов государственной власти и т.д.);  
 е) затратности (сбор показателей осуществляется с минимальными финансовыми, трудовыми и временными затратами).

**Таблица 2**

Показатели оценки приоритетов реализации демографического потенциала и инновационного развития арктических регионов России

Приоритеты	Показатель оценки
Приоритеты реализации демографического потенциала	
Рост уровня рождаемости населения	1. Прирост среднегодовой численности населения, % к предыдущему году 2. Коэффициент рождаемости населения 3. Общая фертильность (число детей на одну женщину) 4. Общий коэффициент брачности на 1000 человек населения 5. Общий коэффициент разводимости на 1000 человек населения
Сокращение уровня смертности населения	6. Коэффициент смертности населения 7. Коэффициент младенческой смертности 8. Коэффициент смертности населения в трудоспособном возрасте
Сохранение и укрепление здоровья населения	9. Заболеваемость на 1000 человек населения 10. Число аборт на 1000 женщин фертильного возраста (15–49 лет) 11. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет
Обеспечение сбалансированности миграционных процессов с учетом региональных потребностей экономики и общества	12. Коэффициент миграционного прироста населения 13. Коэффициент миграционного прироста населения в трудоспособном возрасте
Приоритеты инновационного развития	
Модернизация материально-технической базы: – модернизации транспорта и транспортной инфраструктуры	1. Плотность железнодорожных путей общего пользования, км путей на 10000 км <sup>2</sup> территории 2. Плотность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием, км дорог на 1000 км <sup>2</sup> территории
– модернизация объектов коммунальной инфраструктуры	3. Ввод в действие жилых домов, м <sup>2</sup> на человека 4. Удельный вес ветхого и аварийного жилья в общей площади жилого фонда, %
– модернизации в сфере экологии и природопользования	5. Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ, % 6. Доля использованных и обезвреженных отходов, % 7. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, в расчете на одну организацию, руб/организацию 8. Удельный вес организаций, осуществляющих экологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций, %
Внедрение инноваций и повышение инновационной активности	9. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций, % 10. Затраты на технологические инновации на душу населения, руб/человек 11. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, % 12. Стоимость экспорта технологий и услуг технического характера на душу населения, руб/человека 13. Выдано патентов на изобретения и полезные модели на 10000 человек населения 14. Разработанные передовые производственные технологии на 10000 человек населения 15. Используемые передовые производственные технологии на 10000 человек населения
Организация единого информационного пространства и цифровизация экономики	16. Доля населения, использующего информационно-телекоммуникационную сеть Интернет, в общей численности населения, % 17. Плотность каналов, образованных цифровыми системами передачи, м на км <sup>2</sup> территории

Таблица 3

Показатели оценки региональных особенностей реализации демографического потенциала и инновационного развития арктических территорий России

Особенности	Показатель оценки
Особенности демографического потенциала арктических территорий России	
Коренные малочисленные народы Севера	1. Прирост среднегодовой численности КМНС, % к предыдущему году
Крайне высокий миграционный отток населения	2. Коэффициент миграционного прироста
Увеличение демографической нагрузки на трудоспособное население, вызванное быстрым старением населения	3. Коэффициент демографической нагрузки 4. Коэффициент демографической нагрузки лиц моложе трудоспособного возраста 5. Коэффициент демографической нагрузки лиц старше трудоспособного возраста
Высокий уровень заболеваемости населения	6. Заболеваемость на 1000 человек населения
Особенности инновационного развития арктических территорий России	
Низкий в сравнении с общероссийским уровень инновационного развития	7. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций, % 8. Затраты на технологические инновации на душу населения, руб/человек 9. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %

Таблица 4

Комплекс показателей оценки демографического потенциала арктических территорий Российской Федерации в контексте инновационного развития

	Блок оценки	Показатели оценки
Демографический потенциал арктических территорий России	Естественное движение населения	1. Коэффициент естественного прироста населения 2. Коэффициент рождаемости населения 3. Коэффициент смертности населения 4. Общая фертильность (число детей на одну женщину) 5. Коэффициент младенческой смертности 6. Коэффициент смертности населения в трудоспособном возрасте
	Механическое движение населения	7. Коэффициент миграционного прироста населения 8. Коэффициент миграционного прироста населения в трудоспособном возрасте
	Половозрастная структура населения	9. Удельный вес женщин в общей численности населения, % 10. Удельный вес населения в фертильном возрасте (15–49 лет), % 11. Коэффициент демографической нагрузки лиц моложе трудоспособного возраста 12. Коэффициент демографической нагрузки лиц старше трудоспособного возраста
	Здоровье населения	13. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет 14. Заболеваемость на 1000 человек населения 15. Число аборт на 1000 женщин фертильного возраста (15–49 лет) 16. Оценка населением состояния своего здоровья
	Брачность и разводимость	17. Общий коэффициент брачности на 1000 человек населения 18. Общий коэффициент разводимости на 1000 человек населения 19. Оценка населением собственных брачных процессов
	Образование	20. Удельный вес населения, имеющего профессиональное образование 21. Оценка населением уровня и качества своего образования
	Этнокультурный состав населения	22. Оценка населением своей национальной и культурной принадлежности 23. Прирост среднегодовой численности КМНС, % к предыдущему году
	Религиозный состав населения	24. Оценка населением степени своей религиозности
	Демографические установки населения	25. Оценка населением своих демографических установок

Окончание табл. 4

	Блок оценки	Показатели оценки
Инновационное развитие арктических территорий России	Инновационная активность территории	1. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций, % 2. Затраты на технологические инновации на душу населения, руб/человек 3. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, % 4. Стоимость экспорта технологий и услуг технического характера на душу населения, руб/человека 5. Выдано патентов на изобретения и полезные модели на 10000 человек населения 6. Разработанные передовые производственные технологии на 10000 человек населения 7. Используемые передовые производственные технологии на 10000 человек населения
	Модернизация материально-технической базы	8. Плотность железнодорожных путей общего пользования, км путей на 10000 км <sup>2</sup> территории 9. Плотность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием, км дорог на 1000 км <sup>2</sup> территории 10. Ввод в действие жилых домов, м <sup>2</sup> на человека 11. Удельный вес ветхого и аварийного жилья в общей площади жилого фонда, % 12. Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ, % 13. Доля использованных и обезвреженных отходов, % 14. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, в расчете на одну организацию, руб/организацию 15. Удельный вес организаций, осуществляющих экологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций, %
	Цифровизация экономики	16. Доля населения, использующего информационно-телекоммуникационную сеть Интернет, в общей численности населения, % 17. Плотность каналов, образованных цифровыми системами передачи, м на км <sup>2</sup> территории

### Заключение

В результате проведенного авторами анализа научно-исследовательской литературы, программных и стратегических документов, а также выполненного многоступенчатого отбора был предложен комплекс показателей оценки демографического потенциала арктических территорий Российской Федерации в контексте инновационного развития, базирующийся на принципах адекватности, комплексности, ретроспективности, комплементарности, открытости, затратности. Предложенная система показателей является основой для более объективной оценки демографического потенциала арктических территорий Российской Федерации в контексте инновационного развития и разработки научно обоснованных рекомендаций по совершенствованию реализации государственной политики в данной сфере.

### Список литературы

1. Фаузер В.В. Оценка демографического и трудового потенциалов Республики Коми // Известия Коми научного центра УрО РАН. 2010. № 1. С. 105–111.

2. Фаузер В.В. Демографический потенциал северных регионов России как фактор экономического освоения Арктики // Арктика и Север. 2013. № 10. С. 69–81.

3. Тупикина Е.Н., Кочева Е.В. Совершенствование методики оценки индекса развития человеческого потенциала (на примере Дальневосточного федерального округа) // Региональная экономика: теория и практика. 2010. № 9. С. 57–63.

4. Кузин С.И., Константинова А.Г. Демографический потенциал: сущность и проблемы определения // Россия: тенденции и перспективы развития: сборник трудов конференции (Москва, 20–21 октября 2016 г.). М.: Институт научной информации по общественным наукам РАН, 2017. С. 665–671.

5. Римащевская Н.М., Бочкарева В.К., Мигранов Л.А., Молчанова Е.В., Токсанбаева М.С. Человеческий потенциал российских регионов // Народонаселение. 2013. № 3. С. 84–141.

6. Рыбаковский Л.Л. Результаты современной демографической политики России // Народонаселение. 2014. № 1. С. 4–18.

7. Сукнева С.А. Демографический потенциал воспроизводства населения северного региона: на примере Республики Саха (Якутия): дис. ... докт. экон. наук. Москва, 2011. 335 с.

8. Габдрахманов Н.Я. Демографический потенциал Республики Татарстан: анализ, оценка, территориальные различия: автореф. дис. ... канд. географ. наук. Пермь, 2012. 18 с.

9. Игошев М.В. Природа методологических подходов к пониманию демографического потенциала // Научный альманах. 2015. № 3. С. 11–22.

10. Козлова О.А., Казмалова О.Н. Демографический потенциал регионов Урала и его вклад в формирование человеческого капитала // *Динамика и инерционность воспроизводства населения и замещения поколений в России и СНГ: материалы VII Уральского демографического форума с международным участием* (Екатеринбург, 2–3 июня 2016 г.). Екатеринбург: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское отделение Российской академии наук (УрО РАН)», 2016. С. 82–89.
11. De la Croix D., Gobbi P.E. Population Density, Fertility and Demographic Convergence in Developing Countries [Электронный ресурс]. URL: <https://sites.uclouvain.be/econ/DP/IRES/2016003.pdf>.
12. Cervellati M., Sunde U., Zimmermann K.F. Demographic dynamics and long-run development: insights for the secular stagnation debate. *Journal of Population Economics*. 2017. Vol. 30, Issue 2. P. 401–432.
13. Туккель И.Л., Егоров Н.Е., Деттер Г.Ф., Ковров Г.С. Оценка инновационного развития регионов Арктической зоны Российской Федерации // *Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки*. 2017. Т. 10. № 4. С. 60–71.
14. Баринаева В.А., Мальцева А.А., Сорокина А.В., Еремкин В.А. Подходы к оценке эффективности функционирования объектов инновационной инфраструктуры в России // *Инновации*. 2014. № 3 (185). С. 42–51.
15. Левкина Е.В. Оценка эффективности инновационной деятельности отраслевых систем на мезоуровне (на примере рыбной промышленности Приморского края) // *Вопросы инновационной экономики*. 2017. Т. 7. № 3. С. 225–234.
16. Бортник И.М., Зинов В.Г., Коцюбинский В.А., Сорокина А.В. Индикаторы инновационного развития регионов России для целей мониторинга и управления // *Инновации*. 2013. № 11 (181). С. 21–32.
17. Сизова О.В., Шишкина А.В. Оценка результатов инновационной деятельности организаций с учетом фактора времени // *Вопросы инновационной экономики*. 2017. Т. 7. № 2. С. 125–140.
18. Церцел Ю.С., Коокуева В.В. Роль инновационных промышленных кластеров в развитии региональной экономики // *Российское предпринимательство*. 2016. Т. 17. № 20. С. 2779–2796.
19. О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года: Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 № 1662-р. [Электронный ресурс]. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_82134/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82134/) (дата обращения: 12.05.2019).
20. Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года [Электронный ресурс]: Указ Президента Российской Федерации от 1 июля 2014 года № 483. URL: <http://docs.cntd.ru/document/902064587> (дата обращения: 12.05.2019).
21. О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации: Указ Президента РФ № 683 от 31.12.2015 г. // *Собрание законодательства РФ*. 2016. № 1. Ч. II. Ст. 212.
22. О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: Указ Президента РФ № 642 от 01.12.2016 г. // *Собрание законодательства РФ*. 2016. № 49. Ст. 6887.
23. О стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 15.05.2019).
24. О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы: Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 15.05.2019).