

**ЗАДАНИЯ (КЕЙСЫ) РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»**

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
НАПРАВЛЕНИЕ: «СОВРЕМЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА»				
1.	Альтернативы мазуту в теплоэнергетике Мурманской области	Показать возможности использования биотоплива (торфа), возобновляемых источников энергии (в первую очередь ветра в дополнение к гидроэнергии), перспективы использования СПГ (сжиженный природный газ)	1. Дороговизна и неэкологичность мазута. 2. Наличие месторождений торфа в МО 3. Ветровой потенциал МО 4. Использование торфа, ветро- и гидрогенерации для нужд отопления 5. Использование СПГ для нужд отопления, его преимущества	Ссылки на информационные ресурсы: 1. https://minenergo.gov-murman.ru/files/New%20Folder/g.v.-palagin.pdf 2. https://gov-murman.ru/info/news/317080/ 3. https://docplayer.ru/45185-Resursy-vetrovoy-energii-murmanskoy-oblasti-i-vozmozhnosti-ih-promyshlennogo-ispolzovaniya-1.html
2.	Энергоснабжение удаленных поселений в нашей стране связано с техническими, социальными экономическими и экологическими вопросами. Основные проблемы: - отсутствие централизованной системы энергоснабжения; - отсутствие	Обеспечение электроэнергией и теплом удалённых поселений	Предлагается подготовить технологическое решение модернизации системы энергоснабжения на основе комбинирования возобновляемых и традиционных источников энергии для обеспечения электро теплоснабжения одного из удалённых поселений Мурманской области (на выбор команды), включая в том числе объекты внешней инфраструктуры.	-

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
	<p>постоянных дорог; - моральный и физический износ источников питания (дизельных генераторов, котельных) и сетей; - климатические условия</p>			
3.	<p>Мурманская область привлекательна для туристов благодаря своему расположению и разнообразным природно-географическим условиям. Ежегодно количество туристов, посещающих наш регион, увеличивается. Например, за 2018 год прирост составил 25%. Тем не менее одна из задач, стоящих перед регионом, - повышение туристской привлекательности. Одним из</p>	<p>Разработать оригинальное технологическое решение с использованием возобновляемых источников энергии для ресурсонабжения туристического комплекса</p>	<p>В данном кейсе потенциальным объектом интереса туристов является территория в районе расположения Кольской сверхглубокой скважины. Мы нее предлагаем разрабатывать турконцепцию. Ваша задача - разработать оригинальное технологическое решение с использованием возобновляемых источников энергии для ресурсонабжения возможного туристического комплекса. За основу можно взять любой из типовых проектов туристических деревень. Концепция организации энергоснабжения должна учитывать в том числе территориальное размещения объектов туристической инфраструктуры.</p>	-

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
	инструментов в этом вопросе является создание туристических аттракторов.			
4.	Териберка - небольшой поселок в Мурманской области, прославившийся не только местом, где снимали знаменитый фильм «Левиафан», но также восхитительными пейзажами северной природы, рыбными деликатесами и легендами о северном сиянии. Село уникально еще и тем, что это единственное место в России, куда можно добраться на автомобиле, автобусе или морским путем, и полюбоваться Северным Ледовитым океаном.	С целью защиты окружающей среды, улучшения социально-экономических показателей, а также повышения туристской привлекательности в Териберке предлагается разработать комплекс мероприятий по повышению энергетической эффективности, а также модернизации инфраструктуры села	Выполнить кейс предлагается исходя из необходимости применения технологий, основанных на возобновляемых источниках энергии.	-

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
НАПРАВЛЕНИЕ: «ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ И МИРОВОГО ОКЕАНА»				
5.	Обледенение судов и береговой инфраструктуры при эксплуатации в морских и прибрежных условиях Арктики.	Разработка метода/модели борьбы со льдом и ледообразованием.	Безопасная эксплуатация судов и береговой инфраструктуры.	Ссылки на информационные ресурсы: https://flot.com/publications/books/shelf/specialcases/42.htm https://helpiks.org/1-128792.html
6.	Неустойчивая связь (телефония/интернет) в Арктических морях.	Разработка береговой (островной) сети передачи данных.	Для развития и безопасного использования Арктики необходима качественная связь.	Ссылки на информационные ресурсы: https://www.satellite-rent.ru/zone.php https://www.tssonline.ru/articles/sputnikovaya-svyaz-v-arktike https://radioprogram.ru/post/433
7.	Прогноз ледовой обстановки на протяжении северного морского пути.	Сбор статистических данных, разработка алгоритма прогнозирования.	Для максимального использования времени навигации и сокращения пути.	Ссылки на информационные ресурсы: http://www.nsra.ru/ru/navigatsionnaya_i_gidrometinformatiya/icecharts.html
8.	Защита арктических буровых платформ и других сооружений от айсбергов.	Разработка плана транспортировки или разрушения айсбергов	Снижение риска повреждения буровой платформы.	Ссылки на информационные ресурсы: https://vk.com/wall-85148307_410
9.	Использование дронов при поиске полезных ископаемых в труднодоступных и малоизученных районах Арктики	Адаптация методов 3D геолого-геофизических съемок с использованием современных технологий	3D данные позволяют получить детальную информацию о строении земной коры	Ссылки на информационные ресурсы: http://portal.tpu.ru/files/departments/publication/IPR_Gusev.pdf https://helpiks.org/4-99903.html
10.	Отсутствие единой арктической транспортной системы.	Анализ сегодняшних проблем и создание плана развития арктической транспортной системы для		Ссылки на информационные ресурсы: http://council.gov.ru/media/files/18PmiCzTPmAb9gyKK892HCME8nuZ2Aqz.pdf

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
		максимального потенциала СМП		http://pro-arctic.ru/24/03/2017/resources/25787 https://cyberleninka.ru/article/v/severnyy-morskoy-put-problemy-i-perspektivy
11.	<p>Основная нагрузка в процессе биологической очистки морской среды ложится на углеводородокисляющие микроорганизмы. Вопросы, связанные с состоянием и изменением активности нефтеокисляющих бактериальных сообществ в прибрежной зоне, сохраняют свою актуальность.</p> <p>Сведения о биологии организмов, участвующих в очистке морской воды от нефтепродуктов, могут внести вклад не только в понимание механизмов данного</p>	<p>Получение данных о бактериоценозах, обитающих в загрязненных нефтепродуктами акваториях Кольского залива, оценка влияния воздействия нефтяного загрязнения на бактериальные сообщества, а также получение чистых культур углеводородокисляющих бактерий.</p>	<p>Используя культуральные и микроскопические методы microbiological исследований, планируется получить сведения о численности бактерий и количестве культивируемых углеводородокисляющих бактерий. Ожидается получение чистых культур углеводородокисляющих бактерий (2-3 культуры). Описание культуральных свойств полученных микроорганизмов</p>	<p>Для работы с литературой: Google scholar, электронная база elibrary, Статьи в отечественных и зарубежных журналах,</p> <p>Микробиологические методы, методы работы с культурами: Определитель бактерий Берджи (в 2-х томах), Практикум по микробиологии</p>

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
	процесса, но и позволят оценить потенциальный вклад биоты в биоремедиацию прибрежных акваторий арктических морей.			
НАПРАВЛЕНИЕ: «УМНЫЙ ГОРОД И БЕЗОПАСНОСТЬ»				
12.	С увеличением количества автомобилей на душу населения в городе возникает ситуация нехватки парковочных мест, особенно в центре города около административных зданий и офисных центров.	Система мониторинга парковочных мест для регионального центра	Разработать решение, которое будет мониторить наличие парковочных мест и направлять рекомендации автолюбителям.	Ссылки на тематические статьи: <ul style="list-style-type: none"> • «КАК В УМНЫХ ГОРОДАХ РЕШАТ ПРОБЛЕМУ С ПАРКОВКАМИ» • «УМНАЯ ПАРКОВКА»
13.	Для обеспечения мобильности и безопасности граждан необходимо пересмотреть маршруты, интенсивность пассажирских перевозок. Геоинформационные	Система беспилотных городских пассажироперевозок	Необходимо разработать схему, структуру сети перевозок. Найти источники и приёмники данных, принципы передачи управляющих воздействий, организация мониторинга, устранение аварий.	Ссылки на тематические статьи: <ul style="list-style-type: none"> • ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ЭКОНОМИТ МИЛЛИОНЫ УМНЫМ ГОРОДАМ • УМНЫЙ ТРАНСПОРТ

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
	технологии и сверхточная навигация вместе с 5G являются основой для появления беспилотного общественного транспорта.			
14.	Недостаточный уровень развития волонтерского движения, низкий уровень кооперации	Разработка системы интеллектуального волонтерства (на уровне города, региона и т.п.)	Большое количество различных каналов коммуникации. Необходимость адресного взаимодействия между различными волонтерскими организациями. Разный уровень проникновения ИТ технологий в регионах РФ	Анализ наиболее часто используемых каналов коммуникации. Адресная рассылка. Система интеллектуальной кооперации. Краудсорсинг.
15.	Отсутствие коммуникационного технологического приложения для жителей Мурманской области (приложение, предназначенное для работы на смартфонах, планшетах и других мобильных устройствах)	Создание единой информационной платформы (мобильное приложение) для вовлечения жителей региона в решение вопросов городского развития, взаимодействия с муниципальными и государственными службами, а также оперативного получения обратной связи от населения	Мобильное приложение должно включать: 1. Новостную ленту; 2. Оперативное наполнение информационными потоками с различных источников; 3. дистанционное взаимодействие с муниципальными и государственными службами (обратная связь, обращение); 4. Проведение голосований, опросов населения	Культурная жизнь города. Расписания и афиша театров, кино, выставок. Горячая лента служб ГОЧС, МВД и пр. Погода. Интерактивная карта города с достопримечательностями, VR и геолокацией. Движение умного транспорта. Окно обращения с муниципальными службами. Окно обратной связи с мэром, Губернатором

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
НАПРАВЛЕНИЕ: «БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ»				
16.	Повышение уровня цифровизации учета средств измерений на производстве для увеличения производительности труда специалистов по метрологии.	Разработка цифровой системы учета парка приборов и СИ ледокольного флота	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка базы данных СИ; 2. Варианты решения: <ol style="list-style-type: none"> 1) Разработка считывателя цифровой маркировки и программного обеспечения; 2) Разработка мобильного приложения для смартфона с целью возможности использования в качестве считывателя. 	Передача информации со считывателя на ПК по USB (на пример: виртуальный com-порт), использование свободного распространяемого ПО, низкая стоимость, простота использования.
17.	Для качественного планирования и управления развитием арктического региона необходимо вести мониторинг социальных явлений и процессов, лучшим отражением которых являются современные популярные социальные сети	Система сбора и анализа, мониторинга информации из открытых источников о социальных процессах в регионе	Используются исключительно открытые источники информации – паблики в социальной сети (например, «ВКонтакте»). Основная цель – выявление наиболее волнующих участников сетевого общения тем.	-
18.	Повышение эффективности эксплуатации судов	Формирование концепции цифрового двойника судна (атомного ледокола)	Необходимо понимание источников данных, предложить конкретное направление оптимизации	Накопление данных, глубокий анализ, предикативная аналитика, ремонт по состоянию

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
	флота			
НАПРАВЛЕНИЕ: «КОГНИТИВНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»				
19.	Первый серьезный и ответственный жизненный выбор человека происходит после окончания школы. На настоящий момент нет удовлетворительного понимания того, как именно выпускники школ делают этот выбор, какие стратегии при этом используют, какие факторы - внешние и внутренние - определяют психологию жизненного выбора в ситуации окончания школы.	Варианты кейсовых заданий: 1. Стратегии жизненного выбора выпускника школы. 2. Социальное влияние и жизненный выбор выпускника школы: когда и как чужое мнение определяет судьбу.	Очень важно удержаться в канве именно когнитивных исследований, то есть акцент сделать на процессах познания, в том числе социального.	Жбанкова Н. В., Лукьянченко Н. В. Особенности структурной организации когнитивных стилей личности // Вестник КГПУ им. В.П. Астафьева. 2006. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobnosti-strukturnoy-organizatsii-kognitivnyh-stiley-lichnosti Г.М. Андреева «Психология социального познания»
20.	В жизни мы постоянно сталкиваемся с необходимостью выбора между «журавлем в небе и синицей в руках». Иначе говоря,	Варианты кейсовых заданий: 1. Экспериментальное исследование гендерных различий в поведении в ситуациях с высокой и низкой степенью риска.	Очень важно удержаться в канве именно когнитивных исследований, то есть акцент сделать на процессах познания, в том числе социального.	Жбанкова Н. В., Лукьянченко Н. В. Особенности структурной организации когнитивных стилей личности // Вестник КГПУ им. В.П. Астафьева. 2006. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobnosti-strukturnoy-organizatsii-kognitivnyh-stiley-lichnosti

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
	возможность большого выигрыша, успеха обычно связана и с большим риском неудачи. В то же время, когда мы минимизируем такой риск, степень ожидаемого успеха также снижается. От чего зависит выбор рискованного и «безопасного» поведения? Как оценка степени риска влияет на принятие решений людьми с разными психологическими особенностями и в разных социальных ситуациях?	2. Взаимосвязь локуса контроля и склонности к риску у подростков с различным уровнем учебных достижений		kognitivnyh-stiley-lichnosti Семьяшкин А. А. Гендерные различия во взаимосвязях когнитивных стилей и темперамента // Вестник ТГПУ. 2010. №2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/gendernye-razlichiya-vo-vzaimosvyazyah-kognitivnyh-stiley-i-temperamenta
21.	Информационная перегрузка - настоящий бич нашего времени. Вероятно, в условиях небывалого обилия информации стихийно вырабатываются специфические механизмы ее	Варианты кейсовых заданий: 1. Совладающее поведение в условиях информационного стресса у детей разного возраста. 2. Особенности организации	-	Самотруева М.А., Сергалиева М.У., Ясенявская А.Л., Мажитова М.В., Теплый Д.Л., Кантемирова Б.И. Информационный стресс: причины, экспериментальные модели, Влияние на организм // Астраханский медицинский журнал. 2015. №4. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/informatcionnyu-stress-prichiny-

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
	<p>восприятия, переработки, хранения и извлечения из памяти, позволяющие человеку эффективно и безопасно функционировать в сложном современном мире. Например, уже давно говорят о специфическом «клиповом мышлении», характерном для людей XXI века. Особенно актуально исследование того, как происходит обработка чрезмерного объема информации в дошкольном и младшем школьном возрасте, какие стратегии совладания с информационным стрессом формируются у детей с еще не созревшей психикой.</p>	<p>познавательных процессов в условиях информационных потоков различной интенсивности</p>		<p>eksperimentalnye-modeli-vliyanie-na-organizm Сенгеева Оюна Леонидовна Современные подходы в изучении психологического благополучия и совладающего поведения // Вестник БГУ. Образование. Личность. Общество. 2012. №5. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-podhody-v-izuchenii-psihologicheskogo-blagopoluchiya-i-sovladayuschego-povedeniya</p>

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
22.	Природно-климатическая специфика Арктических районов России может повлиять на развитие напряжения адаптационных систем организма человека и вызвать у него психофизиологические реакции по типу дистресса.	Разработка программы повышения стрессоустойчивости обучающихся образовательных организаций Арктического региона (тип образовательной организации и возраст обучающихся – на выбор разработчика).	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся предполагает развитие у них навыков саморегуляции для эффективного сопротивления неблагоприятным средовым факторам. Очень важно удержаться в канве именно когнитивных исследований, то есть акцент сделать на процессах познания, в том числе социального.	<p>- Психология стресса и методы его профилактики: учебно-методическое пособие / Авт.-сост. – ст. преп. В.Р. Бильданова, доц. Г.К. Бисерова, доц. Г.Р. Шагивалеева. – Елабуга: Издательство ЕИ КФУ, 2015. – 142 с.</p> <p>- Васильков А.М., Белов В.Г. Принципы и методические основы изучения и оценки психофизиологических качеств человека // Вопросы психологии. 2003. - №11. С.12-19.</p> <p>- Хаснулин В. И., Хаснулин П. В. Современные представления о механизмах формирования северного стресса у человека в высоких широтах // Экология человека, 2012.</p> <p>https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-predstavleniya-o-mehanizmah-formirovaniya-severnogo-stressa-u-cheloveka-v-vysokih-shiroтах</p>
23.	Природно-климатическая специфика Арктических районов России может повлиять на развитие напряжения адаптационных систем	Разработка методики развития эмоционального интеллекта у людей, проживающих в Арктическом регионе (возрастная группа – на	Психолого-педагогическое сопровождение человека, проживающего в Арктике, предполагает развитие у него навыков психосаморегуляции для эффективного сопротивления неблагоприятным средовым и социальным факторам.	<p>- Гоулман, Д. Эмоциональный интеллект / Даниэл Гоулман; пер. с англ. А.П. Исаевой. - М.: АСТ: АСТ Москва: Хранитель, 2012. - 478 с.</p> <p>- Деревянко, С.П. Эмоциональный интеллект: проблемы категориальности // Психология в современном информационном</p>

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
	<p>организма человека и привести к усилению частоты депрессивных состояний и социальной самоизоляции, снижению интенсивности или даже искажению межличностных контактов с другими людьми.</p>	<p>выбор разработчика).</p>	<p>Очень важно удержаться в канве именно когнитивных исследований, то есть акцент сделать на процессах познания, в том числе социального.</p>	<p>пространстве: материалы международной научной конференции / Смол. гос. ун-т. Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2013. - Ч. 1. С. 108-112.</p> <p>- Люсин Д.В. Современные представления об эмоциональном интеллекте // Социальный интеллект: Теория, измерение, исследования / под ред. Д.В. Люсина, Д.В. Ушакова. - М.: Институт психологии РАН, 2012. - С. 29-36.</p> <p>- Гоулман Дэниел. «Эмоциональный интеллект. Почему он может значить больше, чем IQ». Перевод на русский язык. Издательство ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2013.</p> <p>- Готтман Джон, Деклер Джоан. «Эмоциональный мир ребенка. Практическое руководство для родителей». Серия Psychologies. 5-е издание. Перевод на русский язык. Издательство ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2014, 288 с.</p> <p>- Полетаева О.В. Профессиональное долголетие и психологическое здоровье в условиях Арктики // Вестник Курганского государственного университета, 2017. https://cyberleninka.ru/article/n/professio</p>

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
				nalnoe-dolgoletie-i-psiologicheskoe-zdorovie-v-usloviyah-arktiki
24.	В современной жизни человека актуальна и необходима способность эффективного межличностного взаимодействия и успешной социальной адаптации. Однако в силу факторов социализации или возрастных изменений социально-психологическая коммуникация человека может быть затруднена.	Разработка программы развития коммуникативных способностей в зависимости от уровня социального интеллекта людей разных возрастных групп, проживающих в условиях Арктического региона (возрастная группа – на выбор разработчика).	Предполагается, что люди, проживающие в Арктике, могут отличаться специфическими характеристиками индивидуального социального развития личности. Коммуникативные качества могут рассматриваться как ресурс развития личности. Очень важно удержаться в канве именно когнитивных исследований, то есть акцент сделать на процессах познания, в том числе социального.	- Ушаков Д.В. Социальный интеллект как вид интеллекта // Социальный интеллект. Теория, измерение, исследования / под ред. Д.В.Люсина, Д.В. Ушакова. - М.: Институт психологии РАН, 2011. - С. 11-28. - Савенков А. И. Концепция социального интеллекта / А. И. Савенков // Одаренный ребенок. - 2011. - № 1. - С. 6-18. - Щедровицкий П.Г. Коммуникативная и рефлексивная компетенция в рамках мыследеятельностного подхода: контуры нового понимания //Педагогика развития: ключевые компетентности и их становление - Красноярск, 2004. - 278 с. - Хазова С.А. Коммуникативные способности и социальный интеллект в социальном поведении в ранней юности // Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика, 2012. https://cyberleninka.ru/article/n/kommunikativnye-sposobnosti-i-sotsialnyy-

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
				intellekt-v-sotsialnom-povedenii-v-ranney-yunosti
25.	<p>Районы Арктической зоны России относятся к местам обитания человека, где природные факторы среды могут вызывать процессы декомпенсации организма, в том числе неблагоприятно влиять на устойчивость поведения людей в период сезонной деинсоляции.</p>	<p>Разработка методики снятия агрессивных проявлений поведения в период полярной ночи у людей, проживающих в Арктическом регионе (возрастная группа – на выбор разработчика).</p>	<p>Обучение людей навыкам психологического совладания повысит эффективность их поведенческих реакций и создаст условия для психологического благополучия в период дефицита солнечного света. Очень важно удержаться в канве именно когнитивных исследований, то есть акцент сделать на процессах познания, в том числе социального.</p>	<p>- Бандура А. Агрессия: социальный анализ изучения. - М.: Генезис, 2005 - Гребенкин Е.В. Профилактика агрессии и насилия в школе. - М.: Феникс, 2006. - Дубинко Н.А. Влияние когнитивных процессов на проявление агрессивности в детском возрасте. - М.: Сфера, 2005. - Формы и методы профилактики детской и подростковой агрессии: Научно - методические рекомендации // Под ред. Н. М. Платоновой, - СПб.: Питер, 2007. - Семенюк Л.М. Психологические особенности агрессивного поведения подростков и условия его коррекции. Учебное пособие. Библиотека школьного психолога. - М., Московский психолого-социальный институт. Издательство «Флинта», 1998, 96 с. - Абрамов Р.А. Особенности развития северных регионов России // Региональная экономика: теория и практика, 2008. https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-razvitiya-severnyh-regionov-</p>

№ п/п	Краткая формулировка проблемы	Формулировка кейса, задача	Пояснения к выполнению	Подсказки, ожидания (при наличии)
				rossii