Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

**и ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ**

**при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Департамент образования и науки города Москвы

проект «Кадетский класс в московской школе»

**Комплект контрольно-измерительных материалов**

**по курсу:**

**«Введение в государственное и муниципальное управление. Устойчивое развитие»**

(для учеников10-х кадетских классов)

**Москва 2023**

# **10 класс (1-е полугодие)**

**Глобальные проблемы современности**

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ Вариант**

**Вопрос 1.**

Ученые выделяют в мире три главных центра (региона) нарушенности естественных экосистем и дестабилизации окружающей среды, в пределах которых произошли наибольшие «столкновения» цивилизации с биосферой, в них экосистемы сохранились только на 5-10% территории. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. **Европейский**
2. Африканский
3. **Азиатский**
4. **Североамериканский**
5. Южноамериканский
6. Австралия и Океания

**Ответ: 1, 3, 4**

**Вопрос 2.**

Что обусловливает демографическою проблему в мире? Выберите верные суждения и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. **Старение и депопуляция населения в промышленно развитых странах.**
2. Недостаток квалифицированных кадров
3. Высокий уровень безработицы в развивающихся странах Азии, Африки, Латинской Америки
4. Ухудшение состояние здоровья населения, в частности распространение ВИЧ/СПИДа.
5. **Стремительный прирост населения в развивающихся странах Азии, Африки, Латинской Америки**
6. Распространение алкоголизма и наркомании

**Ответ: 1 и 5**

**Вопрос 3.**

Ниже перечислены основные причины, по которым энергетическая проблема принимает глобальный характер. Найдите два утверждения, «выпадающих» из общего ряда, и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Быстрый рост добычи при относительной ограниченности разведанных запасов нефти, природного газа и других видов топлива
2. **Угроза применения ядерного оружия**
3. Увеличение территориального разрыва между районами добычи и потребления
4. Продвижение добычи в районы нового освоения с экстремальными природными условиями
5. **Применение энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий**
6. Отрицательное влияние горной промышленности на экологическую обстановку

**Ответ: 2 и 5**

**Вопрос 4.**

Определите взаимосвязь (взаимозависимость) различных глобальных проблем в описанной ситуации.

За последние десятилетия площадь пахотных земель в расчете на душу населения значительно сократилась. Такая тенденция характерна для значительной, но ограниченной группы стран, главным образом из числа экономически слаборазвитых, население которых увеличивается особенно быстро и по некоторым оценкам составит к 2030 году до 50% населения планеты. Запишите цифры, под которыми указаны связанные с данной ситуацией глобальные проблемы.

1. Экологическая проблема
2. **Демографическая проблема**
3. **Продовольственная проблема**
4. Энергетическая проблема
5. Глобальное здоровье
6. Проблема использования Мирового океана

**Ответ: 2 и 3**

**Вопрос 5.**

Выберите верное суждение относительно роли возобновляемых источников энергии (ветровые, солнечные, геотермальные, энергия биомассы) в решении глобальной энергетической проблемы.

1. Возобновляемые источники энергии неисчерпаемы
2. Возобновляемые источники энергии не загрязняют атмосферу
3. Возобновляемые источники энергии смогут полностью компенсировать возрастающую энергопотребность человечества.
4. **Возобновляемые источники энергии могут использоваться для решения локальных проблем энергообеспечения отдельных регионов, но для глобальных этого недостаточно**
5. Затраты на получение энергии от возобновляемых источников значительно ниже, чем от традиционных
6. Оборудование для получения возобновляемой энергии дешевле в производстве и утилизации

**Ответ: 4**

**Вариант 1**

**Вопрос 1.**

Ниже приведён перечень глобальных проблем. Все они, за исключением двух, относятся к экологической сфере и могут оказывать необратимое воздействие на окружающую среду. Найдите две проблемы, «выпадающие» из общего ряда, и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Возрастающая безработица
2. Загрязнение воздуха и водных ресурсов
3. Бедность и социальное неравенство
4. Значительное уменьшение биоразнообразия в дикой природе
5. Рост концентрации СО2 в атмосфере воздуха
6. Деградация сельскохозяйственных земель

**Вопрос 2.**

Выберите верные суждения о решении продовольственной проблемы и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Продовольственная проблема не связана с неправомерностью обеспечения населения планеты продуктами питания.
2. Многие страны устраняют дефицит продовольствия закупкой продуктов питания на мировом рынке.
3. Активное применение удобрений, массовое использование антибиотиков, гормональных и прочих ветеринарных препаратов в животноводстве и птицеводстве позволяет полностью решить продовольственную проблему
4. Решить продовольственную проблему человечества интенсивным путем можно, но при этом, не вся продукция будет отнесена к категории «здоровое питание»
5. Экстенсивный путь решения продовольственной проблемы заключается в дальнейшем в переходе основных сельскохозяйственных культур на ГМО-сорта.

**Вопрос 3.**

Выберите верные суждения и запишите цифры, под которыми они указаны. К наиболее важным проблемам использования Мирового океана, которые требуют от людей решительных действий уже в текущем времени. относятся следующие:

1. Загрязнение Мирового океана.
2. Снижение безопасности международных морских перевозок
3. Отсутствие безопасных судоходных путей
4. Рост потребления биоресурсов, быстрое сокращение биомассы.
5. Несовершенство глобального и национального морского законодательства
6. Отсутствие глобальных центров сотрудничества в области морских технологий

**Вопрос 4.**

Определите взаимосвязь (взаимозависимость) различных глобальных проблем в описанной ситуации.

Растущий спрос на продовольствие в мире и цены на него стимулирует страны, располагающие такими природными ресурсами как земли тропических лесов, годные для применения в сельскохозяйственном производстве, к их интенсивному переводу в хозяйственное использование. Запишите цифры, под которыми указаны связанные с данной ситуацией глобальные проблемы.

1. **Экологическая проблема**
2. Демографическая проблема
3. Продовольственная проблема
4. Энергетическая проблема
5. Глобальное здоровье
6. Проблема использования Мирового океана

**Вопрос 5.**

Выберите верные суждения и запишите цифры, под которыми они указаны. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) определяет здоровье как

1. состояние полного физического, душевного и социального благополучия
2. отсутствие болезней и физических дефектов
3. соблюдение правильного суточного режима. оптимизация соотношения между интеллектуальной и физической нагрузками
4. отказ от табака и употребления алкоголя, рациональное питание, физическая активность
5. гармоническое развитие человека, его хорошая адаптация к окружающей физической и социальной среде

**Вариант 2**

**Вопрос 1.**

Восстановлением экологического баланса Мирового океана занимаются соответствующие международные организации (ООН, ЮНЕСКО и др.), разрабатывающие различные направления по стабилизации ситуации. Найдите два утверждения, «выпадающих» из общего ряда, и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. борьба с браконьерством, упорядочение вылова рыбы;
2. борьба за отмену природоохранных мер и экологического контроля;
3. добыча и морская перевозка нефти
4. постоянный мониторинг состояния вод, выявление загрязнений и их источников;
5. обучение граждан основам экологической грамотности;
6. поощрение использования экологически чистых материалов и технологий.

**Вопрос 2.**

Одна из основных причин, ограничивающих широкое распространение в мире атомной энергетики на базе современных технологий?

1. Высокая стоимость современной атомной энергетики, по крайней мере, для большинства развивающихся стран
2. Более низкая стоимость энергии, полученной от возобновляемых источников энергии
3. Загрязнение атмосферы атомными энергетическими станциями
4. Уменьшение энергопотребности человечества
5. Цифровая трансформация экономики

**Вопрос 3.**

Назовите смежные глобальные проблемы, обусловленные неравномерностью прироста населения по разным регионам мира.

1. Усиление давления на окружающую среду;
2. Проблема нищеты, бедности и недостатка продовольствия;
3. Проблема эмигрантов и беженцев;
4. Проблема урбанизации
5. Распространение алкоголизма и наркомании

**Вопрос 4.**

Определите взаимосвязь (взаимозависимость) различных глобальных проблем в описанной ситуации.

Начавшийся во второй половине прошлого века взрывной рост народонаселения Земли, в условиях безудержного роста потребления, достиг предела, за которым экосистема планеты уже не в состоянии, без необратимого ущерба экологии, восполнять потребности человеческого сообщества в целом, и продовольствии, в частности. Показатель способности экосферы Земли восполнять использованные современной цивилизацией природные ресурсы достиг критической отметки и близок к точке невозврата. Запишите цифры, под которыми указаны связанные с данной ситуацией глобальные проблемы.

1. Экологическая проблема
2. Демографическая проблема
3. Продовольственная проблема
4. Энергетическая проблема
5. Глобальное здоровье
6. Проблема использования Мирового океана

**Вопрос 5.**

Экстенсивный путь решения продовольственной проблемы представляет собой.

1. Активное применение удобрений и новых технологий в агрономии
2. Использование антибиотиков, гормональных и прочих ветеринарных препаратов в животноводстве и птицеводстве
3. Активизацию перехода основных сельскохозяйственных культур на ГМО-сорта.
4. Расширение пахотных, пастбищных и рыбопромысловых угодий
5. Применение энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий

**Вариант 3**

**Вопрос 1.**

Раскройте смысл выражения «критический экологический регион»?

1. Большой участок суши, часть земной поверхности со специальными физико-географическими и экологическими параметрами
2. Страна, регион, город в которых экологическая ситуация достигла уровня кризиса
3. Территория или акватория, представляющая собой характерное сочетание природных сообществ, объединённых общностью биотического населения и экологических процессов
4. Территория, охраняемая Всемирным Фондом дикой природы и природоохранными организациями

**Вопрос 2.**

Влияние энергопотребления на окружающую среду полностью устранить невозможно, но можно его существенно уменьшить. Выберите верные суждения о способах уменьшения негативного влияния роса энергопотребления и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Продвижение добычи в районы нового освоения с экстремальными природными условиями
2. Уменьшение выбросов твердых частиц путем применения современных эффективных фильтров.
3. Ограничение потребления ископаемого топлива (уголь, нефть, газ, торф позволяет снизить выбросы углекислого газа
4. Рост добычи нефти, природного газа и других видов топлива
5. Увеличение эффективности и надежности атомной энергетики.

**Вопрос 3.**

Что из перечисленного не относится к загрязнениям Мирового океана, которые не требуют обязательного вмешательства людей для восстановления экобаланса.

1. Нефть и нефтепродукты;
2. Океанические полезные ископаемые
3. Бытовой пластик;
4. Бытовые стоки и промышленные отходы;
5. Радиоактивные отходы
6. Флора и фауна

**Вопрос 4.**

Определите взаимосвязь (взаимозависимость) различных глобальных проблем в описанной ситуации.

Последствия растущего энергопотребления оказывают заметное воздействие на окружающую среду, загрязняя атмосферу, землю и воду вредными выбросами газов, твердых частиц и сточными водами электростанций. будущем. В настоящий момент на Земле проживает около 8 млрд. человек. Однако если уровень энергопотребления всех жителей Земли поднять до стандартов развитых стран, то энергетические ресурсы не смогут удовлетворить потребностей населения Земли. Запишите цифры, под которыми указаны связанные с данной ситуацией глобальные проблемы.

1. Экологическая проблема
2. Демографическая проблема
3. Продовольственная проблема
4. Энергетическая проблема
5. Глобальное здоровье
6. Проблема использования Мирового океана

**Вопрос 5.**

Как решается продовольственная проблема странами, не обладающими достаточными природными ресурсами для самообеспечения своего населения продовольствием?

1. Активное применение удобрений и новых технологий в агрономии
2. *Использование антибиотиков, гормональных и прочих ветеринарных препаратов в животноводстве и птицеводстве*
3. *Активизацию перехода основных сельскохозяйственных культур на ГМО-сорта.*
4. *Применение энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий*
5. ***Дефицит продовольствия восполняется за счет импортных поставок продуктов питания***

# **10 класс (2-ое полугодие)**

**Концепция устойчивого развития: глобальное видение и российская действительность**

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ Вариант**

**Вопрос 1.**

Переход к экономике устойчивого развития осуществляется

1. за счет стимулирующих к этому правительственных решений
2. за счет благотворительных организаций
3. за счет спонсоров и меценатов
4. за счет формирования соответствующего общественного мнения
5. за счет личной заинтересованности граждан

**Вопрос 2.**

Расставьте основные этапы перехода к устойчивому развитию в хронологическом порядке

* 1. Конференция ООН по устойчивому развитию, Рио-де-Жанейро. Итоговый документ: «Повестка дня на XXI в.».
	2. Конференция ООН по устойчивому развитию: «Рио+20», Рио-де-Жанейро. Итоговый документ: «Будущее, которого мы хотим».
	3. Конференция ООН по окружающей среде, Стокгольм. Итоговый документ: Декларация.
	4. Саммит ООН по Глобальной повестке дня в области развития на период после 2015 г., Нью-Йорк. Итоговый документ: «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.».
	5. Конференция ООН по устойчивому развитию: «Рио+10», Йоханнесбург. Итоговый документ: Декларация.

**Вопрос 3.**

Раскройте сущность концепции устойчивого развития?

1. Соблюдение принципов равенства возможностей, справедливого распределения доходов и богатства, обеспечение достойного качества и уровня жизни
2. Поддержание абсолютного равенства в правах для всех различных общественных классов
3. Национализация здравоохранения, образования, транспорта, ЖКХ, энергетики, тяжёлой и добывающей промышленности
4. Баланс экономических, социальных и экологических аспектов развития, сохранение возможности развития будущих поколений.
5. Современное направление природоохранной деятельности; как система локальных очисток среды от загрязнения и нормирования показателей качества окружающей среды, а также внедрения ресурсосберегающих технологий

**Вопрос 4.**

Какие из перечисленных типов экономики не относятся к концепции устойчивого развития:

1. экономика на основе «зеленого» роста (green growth)
2. низкоуглеродная экономика (low-carbon economy)
3. экономика благосостояния (welfare economics)
4. теневая экономика (shadow economy)
5. биоэкономика (bioeconomy)
6. циркулярная экономика (экономика замкнутого цикла) (circular economy);

**Вопрос 5.**

Перечислите особенности России, которые необходимо учитывать при реализации принципов устойчивого развития?

**Вариант 1**

**Вопрос 1.**

Вклад технического прогресса в реализацию концепции устойчивого развития заключается в следующем. Выберите верные утверждения.

1. Разработка и использование новых технологий, которые помогут минимизировать негативное воздействие на экосистемы планеты
2. Существенные изменения в трудовом процессе и расширение производительных возможностей человечества
3. Внедрение новых технологий повышает рентабельность производства и прибыль предприятий
4. Внедрение природоподобных технологий
5. Появление новых более сложных профессий

**Вопрос 2.**

Сегодня аномальные климатические явления, как и техногенные катастрофы разного масштаба, происходят повсеместно, число их продолжает расти, а количество нанесших ущерб опасных гидрометеорологических явлений, по сравнению с 1990–2000 гг., возросло вдвое. В чем заключается главная причина социальных и природных аномалий, которые происходят в настоящее время?

1. Результат нарушения общего баланса биосферы, сложившейся гармонии взаимосвязей ее компонентов
2. Постоянно возрастающие потребности человечества
3. Рост социально-экономических проблем и военных конфликтов
4. Низкая социальная ответственность.

**Вопрос 3.**

Выберите верные утверждения, подтверждающие роль культурного фактора в реализации концепции устойчивого развития

1. **Главный принцип обеспечение гармонии отношений человека,** социума и природы заложен в основе культуры.
2. В последнее время наблюдается растущее отчуждение современного человека от себе подобных и от окружающей его среды
3. Состояние децентрализации все больше охватывает политику, бизнес, культуру.
4. Законы и правила неукоснительно соблюдаются если они являются частью культуры населения.
5. **Для масштабных изменений необходимо учитывать культурные особенности населения и образ жизни.**

**Вопрос 4.**

Выберите неверные утверждения о роли энергетического сектора в процессе перехода к устойчивому развитию экономики России.

1. Оказывает наибольшее среди промышленных отраслей воздействие на окружающую среду.
2. Россия является мировым лидером по использованию возобновляемых источников энергии
3. Энергетический сектор не оказывает никакого влияния на уровень научно-технического прогресса и качество жизни населения
4. Энергетический сектор составляет треть всей экономики России.
5. В период перехода к экономике устойчивого развития энергетический сектор останется основным локомотивом.

**Вопрос 5.**

Как вы считаете, какие проблемы для реализации концепции устойчивого развития создает большая и неоднородная территория нашей страны?

Ответ: С одной стороны, это обеспечивает экологическую устойчивость страны, с другой — создает ряд сложностей при создании систем коммуникации, управления, передачи энергии.

**Вариант 2**

**Вопрос 1.**

Практическая реализация бизнесом призыва к устойчивому развитию наилучшим образом будет обеспечиваться при условии;

1. Разработки экспертами концептуальных основ устойчивого развития
2. Соответствующих решений, принятых на правительственном уровне
3. Выбора потребителями в пользу экологически чистых товаров
4. Внедрения автоматизированных и информационных технологий.

**Вопрос 2.**

Обладает ли Российская Федерация достаточными земельными ресурсами и все ли земельные ресурсы страны охвачены хозяйственной деятельностью?

1. Земельные ресурсы России самые большие в мире, из них 40% сельхозугодья, а 20% не охвачены хозяйственной деятельностью
2. Земельные ресурсы России самые большие в мире, из них 13% сельхозугодья, а 60% не охвачены хозяйственной деятельностью
3. Земельные ресурсы России недостаточны, из них 80% не охвачены хозяйственной деятельностью
4. Россия занимает второе место в мире по площади земельных ресурсов, из них 50% сельхозугодья, а 20% не охвачены хозяйственной деятельностью

**Вопрос 3.**

В чем основная причина экологического кризиса в экономически развитых странах.

1. Рост социально-экономических проблем и военных конфликтов
2. Низкая социальная ответственность.
3. Рост потребления на основе безудержного природопользования
4. Острая необходимость решения базовых вопросов жизнеобеспечения, включая борьбу с голодом и нищетой

**Вопрос 4.**

По обеспеченности лесами Россия занимает первое место в мире, обладая 2/3 мировых запасов. Лесные пожары наносят огромный ущерб экономике и экологии нашей страны. Основной причиной лесных пожаров является:

1. Молнии
2. Падения метеоритов
3. Деятельность человека
4. Выбросы в атмосферу
5. Жаркая погода

**Вопрос 5.**

Перечислите из каких ресурсов формируется природно-ресурсный потенциал России?

**Вариант 3**

**Вопрос 1.**

Ниже приведён перечень причины трудностей в практической реализации принципов устойчивого развития. Все они, за исключением двух, относятся к развитым странам.

1. Непопулярность призыва к «ограничению потребностей»;
2. Обострение глобальных проблем и вызовов и военных конфликтов
3. Низкая социальная ответственность.
4. Рост потребления на основе безудержного природопользования
5. Острая необходимость решения базовых вопросов жизнеобеспечения, включая борьбу с голодом и нищетой

**Вопрос 2.**

В чем основная проблема использования водных ресурсов в России;

1. Дефицит питьевой воды
2. Неравномерность распределения по территории страны
3. Отсутствие инженерно-строительного обеспечения для проектирования объектов инфраструктуры
4. Управление дренажными и оросительными системами
5. Нормативно-правовое регулирование и стандартизация в сфере использования водных ресурсов

**Вопрос 3.**

Перечислите эколого-экономические проблемы развития энергетического сектора в России

1. На энергетику приходится около большая часть выбросов всех вредных веществ в атмосферу от стационарных источников, загрязненных сточных вод
2. Подавляющее большинство отходов и парниковых газов создаются в сфере энергетики
3. Участие в международных партнерствах и проектах
4. Использование отсталых ресурсоемких технологий приводят к избыточному потреблению («перепотреблению») и потерям природных ресурсов
5. Введение экологических стандартов в энергетике

**Вопрос 4.**

Обеспечение устойчивого развития переходит из области правительственных решений в область социальной ответственности. Без заинтересованного участия гражданского общества решение задачи обеспечения устойчивого развития не представляется возможным. В то же время успешность всего этого процесса определяется следующими условиями:

1. Активность населения на всех этапах: от постановки самого вопроса до обеспечения реализации и контроля за ходом всего процесса.
2. Проведение регулярного мониторинга общественного мнения для принятия верных управленческих решений, поддержки и содействия гражданской активности
3. Равнодушное отношение населения к экологической ситуации
4. Озабоченность госструктур текущими приоритетными проблемами, требующими своего незамедлительного решения
5. Наличие других нерешенных важных социально-экономических проблемам, требующих своего безотлагательного решения.

**Вопрос 5.**

Перечислите основные факторы, осложняющие переход России к устойчивому развитию?