

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	6	<i>Сидорова</i>	6	<i>Сидорова</i>	6
2	2	<i>Сидорова</i>	2	<i>Сидорова</i>	2
3	6	<i>Сидорова</i>	6	<i>Сидорова</i>	6
4	1	<i>Сидорова</i>	2	<i>Сидорова</i>	1,5
5	4	<i>Сидорова</i>	4	<i>Сидорова</i>	4
6	2	<i>Сидорова</i>	2	<i>Сидорова</i>	2
7	4	<i>Сидорова</i>	4	<i>Сидорова</i>	4
8	2	<i>Сидорова</i>	2	<i>Сидорова</i>	2
9	4	<i>Сидорова</i>	3	<i>Сидорова</i>	3,5
10	4	<i>Сидорова</i>	4	<i>Сидорова</i>	4
11	4	<i>Сидорова</i>	4	<i>Сидорова</i>	4
12	2	<i>Сидорова</i>	2	<i>Сидорова</i>	2
13	4	<i>Сидорова</i>	2	<i>Сидорова</i>	2
14	6	<i>Сидорова</i>	6	<i>Сидорова</i>	6
15	6	<i>Сидорова</i>	6	<i>Сидорова</i>	6
16	2	<i>Сидорова</i>	2	<i>Сидорова</i>	2
17	6	<i>Сидорова</i>	4	<i>Сидорова</i>	5

62

Сидорова

Уважаемый участник! Перед выполнением
конкурсной работы заполните аккуратно
и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

ШИФР			
7	11	-1	3

--- ЛИНИЯ ОТРЕЗА X ---

Фамилия		Имя	класс
школа			

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

21-13

Задание 1

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Изменение климата, глобальное потепление – глобальные экологические проблемы охватывают все сферы жизни. Для устранения этих проблем важно приоритетное и устойчивое развитие. Интегрирующими в траекторию развития формируют политики, т.к. политическую систему важно выстроить с учетом актуальных направлений развития. Политики должны на уровне продвигать идеи устойчивого развития, поддерживать «зеленые» инвестиции, развитие возобновляемых источников энергии, ОНУВ и т.д. цели.

2. На международном уровне важно договариваться чтобы как можно больше стран обратили внимание на проблемы и выстроили свою траекторию устойчивого развития. Дипломаты должны вести переговоры с представителями международных организаций, продвижению на международном уровне инициативы «зеленых» инвестиций, устойчивого развития. Но если только одна страна серьезно будет двигаться по пути устойчивого развития, то результатов не будет; должно много стран участвовать.

3. Экономисты выстраивают экономическую траекторию страны. Искоренить проблемы существенные климатические и важные устойчивого развития они должны основываясь на экологичных принципах «зеленой» экономики, циклической экономики. Только если совместная работа данных институтов, серьезно их идеи помогут решить проблему изменения климата.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Султанов	6	Алиев	6

Задание 2

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Отсутствие климатических, которые бы регулировали численность больных и старых людей, тем более молодых людей, и тем самым регулировали здоровье; среди наиболее больных передаются быстрее.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

211-13

2. небезопасность среды обитания, т.к. не все особи могут быстро приспособиться к новым условиям, следовательно они вымрут и лишь выжившие продолжат существование. Также возможно возникновение переносчиков, которые не переносят изменений в окружающей среде и в результате вымрут раньше арантированной. В результате даже медленно размножаются.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2	Жур	2

Задание 3

Укажите три направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Биотический фактор влияния, биотическое направление. Как живые организмы влияют на здоровье человека. Здесь можно рассмотреть вирусы, бактерии, грибки на здоровье, т.е. эти существа являются возбудителями заболеваний.

2. Абиотический фактор влияния, абиотическое направление. Как стихии и природные образования влияют на здоровье. Например, каньон для человека представляет угрозу в виде вулкана, к которым относятся это может привести.

3. антропогенный фактор, антропогенное направление. Как сам человек влияет на среду, которая сейчас на него влияет. Рассмотрим влияние антропогенной деятельности на человека (загрязнение воздуха - кожные заболевания; загрязнение воды - болезни желудочно-кишечного тракта и т.д.) На данный момент это одно из опасных направлений влияния на здоровье.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Султанова	6	Жур	6

Задание 4

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Потому что имеют самую высокую детскую смертность, от нее зависит количество рождающихся. То есть за период, пока самая выживает, например, двух детенышей, самую может оплодотворить еще детеныш самок, который может дать в потомстве по два детеныша. Таким образом количество самок не так велико, т.к. они могут оплодотворить только количество самок, даже если в популяции он один. Плюс усаевая работа о потомстве, от которой, вайшии малочисленность и умираемость

зависит "успех размножения"

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Султанова	2	Шеф	1,5

Задание 5

Укажите три фактора. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Однородность климатических и биотических условий в других местах. Интенсивность популяции как системы регулируется, но при возмущении расширяется ареал популяции, которая расширяется по мере конкурентно развитых видов, чтобы условия обитания были благоприятными, т.е. возникли бы и адаптационный - селективный процесс. Это при условии, что вид не мигрирует. При условии условия обитания менее приспособленные особи перейдут в другой благоприятный ареал, а более адаптированные в этот ареал. 2. Ареал вида может расширяться, если на новой территории будет достаточное количество ресурсов, как и в старых, так и рекреационных. При нехватке ресурсов в определенных местах популяция может расширяться в те места, где этих ресурсов будет хватать. 3. Отсутствие конкурентов и хищников (Большого количества) Если в новом ареале будет отсутствующий фактор, то популяция не сможет расширяться.

могут создать новый вид

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД**

11 КЛАСС

71-13

--	--

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Сумошасва	4	Шиф	4

Задание 6

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

популяция вида - это устойчивый по численности и составу генетический комплекс организмов, способный к самовоспроизведению и поддерживаемый относительно постоянными границами. Вдоль границы убраны одни компоненты системы и вкраиваются другие, что обеспечивает работоспособность. У орг. вида есть свои конкурентные условия для существования, индивидуальности. Поэтому для поддержания границ орг. вида важно сохранять орг. для них есть, устойчивые условия, сохраняются факторы, которые обеспечивают расцвет вида.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сумошасва	2	Шиф	2

Задание 7

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Эвтрофикация - это заболачивание водных экосистем, развитие большого числа водорослей. Из-за изменений условий обитания, условий среды, они становятся более жизнеспособными. По экологическому значению они представляют собой сферу, мешающую развитию других организмов, т.к. участвуют в изменении условий для развития большого числа биологических орг.
2. Виды, которые не смогут выработать адаптации и изменением условий обитания, либо изменением места обитания. При этом экосистема может стать стабильной, т.к. при угрозе даже одного звена может нарушиться система. Тем не менее, когда отсутствуют только адаптационные виды, экосистема может нести угрозу с развитием по своим условиям. Это изменение может способствовать изменению других экосистем.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

211-13

3. Эвтрофикация водоемов антропогенного воздействия, как и любое антропогенное воздействие на стабильную природную систему, может привести к резкому уменьшению биоразнообразия, давлению и уничтожению данных местообитаний, т.е. при антропогенном воздействии происходит не только изменение биоразнообразия и количества видов, а резко и очень уменьшается численность.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Султанова	4	Шиф	4

Задание 8

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Погрешные и экосистемы - это стабильные биотические системы, которые работают устойчиво и долго по мере. При антропогенном воздействии происходит разрушение или изменение цикла внутри этих систем т.е. при антропогенном вмешательстве системы придется адаптироваться к новым условиям.

2. Но часто антропогенное вмешательство так велико, что системы просто не успевают измениться. Возра могут возникнуть неблагоприятные последствия: изменение видов, нарушение работы цепей биогенезов. Вмешательство это может исходить от охоты и сжигания земель. Еще система может дать оппор, каришар: такие деревья северного происхождения охоты, вырубке антропогенного вмешательства могут привести к уменьшению численности популяций животных, которые могут начать вымирать на новых местностях.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2	Шиф	2

СШ

Задание 9

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Возникновение ароматизации. При изменении условий в животном мире более приспособлено к жизни эти виды они передают потомству; путем естественного отбора организмы более ароматизируемые получают стабильность => стабильности сообществ ароматизация и новые условия.

2. Естественные способы регуляции сообществ, например, коллектив хищников/коммунаторов. При изменении условий (увеличении численности одной вида) хищники увеличатся в численности, что приведет к снижению численности жертв => стабильные сообщества.

3. Мне кажется, не работает взаимная регуляция, и предстает неравновесное равновесие данных факторов невозможно. При этом работая вместе они способны компенсировать друг друга, например, при недостатке одного (не отуманки!) второй компенсирует оказывая большее влияние на систему. Но они все равно должны работать оба.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Султанова	3	Мед -	3,5

Задание 10

Укажите два условия. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Да, могут =>

1. Экстремальность и жесткость условий, например, горные работы. Заставляет мало конкурентов у той системы (сообщества), у которой они есть приспособляемость к этим условиям;

2. среда обитания должны быть стабильная и однородная, чтобы не было соблюдения биологических ритмов животных, адреналина, чтобы разнообразие видов не увеличивалось. Т.е. на среду не должны влиять новые факторы

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Султанова	4	Мед	4

Задание 11

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. По экологическому закону полярные виды обладают более узкой кормовой базой, меньшей зоной оптимальности, чем виды, ареал которых ближе к экватору. Поэтому для северных растений даже минимальные изменения условий являются критичной для них условиями и адаптации. Поэтому изменение продолжительности светового периода является для них критичным фактором.

2. На севере условия более экстремальные; при этом все биологические процессы зависят и от температуры в том числе. Северные районы обладают меньшей солнечной активностью. И при повышенной температуре условия для многих растений становятся благоприятнее, наблюдается рост светового периода. У большинства растений существуют в основном в виде луж, поэтому полярные не так ярко выражены на них.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Султанова	4	Мед	4

Задание 12

Укажите три тенденции. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Возникновение новых видов, характеристиках для более теплых районов обитания, т.е. меньших размеров тела и большей площади поверхности выступающих частей тела (ушей, хвоста).
2. Уменьшение густоты, более крупные растения, преобладали митических растений, трав. Деревья не такие высокие, появляются виды теплолюбивых растений, дающих плоды которые люди могут использовать в пищу (сиди, банан, абрикос - те, которые обсемя не все растут).
3. Из-за таяния льдов перелом покров становится благоприятнее для развития на них растений с глубокими корнями.

крупнее к северу, не только лишайники

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2	Шиф -	2

Задание 13

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. При извержении вулканов выделяется газы и вулканический пепел, который горение нагревает атмосферный воздух. При этом выделяются и парниковые газы которые создают парниковый эффект и повышается температура. Вулканические породы имеют вулканический будет выделяется CO ₂ , который является парниковым газом.
--

2. Горение газа эффективнее и воды при выжигании; вода быстрее испаряется; влажность более высокая; углекислый газ вреден; могут быть и изменения в температурном режиме: разница между днем и ночью будет формироваться специфичнее ветра.

3. Даже не знаю, возможно такое или нет, но если выжить будет приходится в отчаянии, от последних денег, утверждение будет верным, мером не будет воды и влажность уже будет меньше (температура может), но можно говорить о необходимости изменить на влажность почвенную систему, но мне кажется, это скорее не возможно, если выживание необходимо, то должны предпринять способы нейтрализации последствий.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Синцова	2	Синцова	2

Задание 14

Укажите причину и два подхода. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Причина: т.к. в разрыхленных местах не или иные ресурсы будут в убыток / перостанке, а отпр. до-условия будут покрываться разрыхленными способами, то можно утверждать, что стоимость, что в той же мере вода стоит бы дороже, чем в земле, т.к. в земле еще больше. При этом стоит учесть, что большее количество ресурсов уже потрачено, следовало восстановить полную стоимость. Тем более цена - это условность.

2. 1 Подход: максимальный компонент перок, полагать его можно в смысле. В перспективе рачительность ценности.

Plus стоимость добычи, стоимость процесса образования

3. Т.к. на данный момент эконом. системы основаны на приращении ресурсообеспеченности Киева, то логично вступить вторым подходом уровень спроса тогда или много конкурентов для генерации. Если конкурентов универсальнее потребуются минимизировать, тем дороже. При этом стоит МВБ считать средний уровень спроса по всей стране, либо определяем стоимость конкурентов для той или иной территории.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Султанова	6	Мер	6

тер-ли инициативы дуально

Задание 15

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. На данный момент экологическая система мшистых тин, т.е. дождем, софрами, испарениями, в России. Из-за этого обостряются экологические проблемы: болота как в отходы, загрязнение водных ресурсов, мобилизация потемнения, ацидификация атмосферы и другие. Поэтому на данный момент генерация должна быть больше чем раньше, а именно она оказывает. Принцип антропоцентризма. Развитие экологичности = развитие пром-ты

2. Возможно, если основывать экологичность на принципе циклической экономики, железной и стальной промышленности. Такие виды позволяют использовать ресурсы повторно, оказывать наименьшее влияние на экологическую систему.

3. Определенно, да, если он будет основан на внебюджетных механизмах. Если мы будем использовать альтернативные виды Е, возобновляем ресурсы, повторно их использовать, то мы уменьшим наше негативное влияние, будет снижаться температура, восстановятся экосистемы. Крайне важно, чтобы развитие проходило как можно скорее. Мы должны перейти на устойчивое развитие.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Султанова	6	Мер	6

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС**

211-13

Задание 16

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Таким образом направления на достижение целей устойчивого развития основаны на принципах "зеленой" экономики, т.е. опережающие упором на восстановление ресурсов, повышение эффективности использования энергии экологической системе. "Зеленый" проект позволяет строить на пути устойчивого развития, к которому сейчас стремиться профессиональное общество. Их можно поддерживать, т.к. они являются устойчивой системой в развитии и принципиально новой.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Бухарина	2	Мер	2

Задание 17

Укажите три направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Чем меньше расходуется электроэнергия, тем меньше ее стоимость. Чем меньше ее стоимость, тем меньше затраты электроэнергетики. Т.к. не все электростанции работают на атомных и газовых источниках, то их работа оказывает негативное влияние на окружающую среду => обостряются эко-проблемы при добыче и сжигании ископаемых.
2. Даже некоторые виды атомных электростанций могут сокращать выбросы парниковых газов. Например, ГЭС меньше не только шума, но и выбросов парниковых газов. Из-за этого тоже происходит сокращение выбросов парниковых газов.
3. Электростанции могут вырабатывать менее опасные виды энергии, тем самым сокращая выбросы парниковых газов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

211-13

Задание 17

Укажите три направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

- | |
|-------------------------------|
| 1. Экономия средств на работе |
| электроснабжению может быть |
| использована на различные |
| заповедников и парков для |
| природы |
| 2. Меньше часы работы |
| электроснабжению позволяют |
| уменьшить экологический след |
| выделяемой в атмосферу. |
| 3. Мир не нуждается меньше |
| электроснабжений, значит |
| сохраняем многие участки |
| леса, со своим видовым |
| разнообразием. |

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

211-13

Часть для возверения стелции отелции кучие рабаше
 ку-я дили впу/сидти лее => сокр. Биоразнообразие.
 Запрещается поща и вода => сокр. Биоразнообразие.
 Потому же колони элктр энерии будет способств
 сохранению биоразнообразия.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	Сумгамова	4	Алир	5