

ШИФР УЧАСТНИКА	1	1	3		
<p align="center">АНКЕТА участника регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников в 2020-2021 учебном году</p>					
Предмет	Экология		Класс	11	
ФИО	Окс Терза Алексеевич _____ _____				
Дата рождения	06.09.2002				
Место учебы	лицей 23				
Участие в ВсОШ 2019-2020г. (регион. этап)	Участник, призер, <u>победитель,</u> не участвовал (нужное подчеркнуть)				

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	2	Трещевская	5	Андреев А.	4
2	3	Трещевская	3	Трещевская	3
3	1	Трещевская	1	Трещевская	1
4	2	Трещевская	2	Трещевская	2
5	5	Трещевская	6	Трещевская	6
6	1	Трещевская	2	Трещевская	2
7	2	Трещевская	2	Трещевская	2
8	1	Трещевская	3	Трещевская	2
9	3	Трещевская	4	Трещевская	4
10	4	Трещевская	4	Трещевская	4
11	0	Трещевская	0	Трещевская	0
12	3	Трещевская	5	Трещевская	4
13	3	Трещевская	4	Трещевская	4
14	2	Трещевская	3	Трещевская	3
15	6	Трещевская	6	Трещевская	6
16	2	Трещевская	2	Трещевская	2
17	4	Трещевская	4	Трещевская	4

ШИФР

1 1 3

Уважаемый участник! Перед выполнением

конкурсной работы заполните аккуратно

и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂-

				Ф а м и л и я		И м я		к л а с с	
				ш к о л а					

Задание 1

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

1. Политическая сфера подразумевает внешнеэкономическую кооперацию. В интересах политиков – эффективная общественная работа, координирующая интересы в первую очередь окружающей среды. Во-первых, забота о природе – это основная преследуемая цель, т.к. от этого фактора зависит непосредственное благополучие населения. Во-вторых, может происходить и активизация личной цели: вступая в различные волонтерские мирные, политики повышают себе рейтинг.
2. Дипломат – это, прежде всего, координировать международные контакты, разрешать возникающие разногласия и решать все возникающие конфликты. Общественные страны могут ставить одну задачу (например, переход к безуглеродной энергии, сокращение выбросов токсичных отходов), и тогда разные интересы одних стран дипломаты выступают с различными речами и предложениями, ведутся переговоры и соглашения, направленные на запуск экосреды и решение глобальных проблем, в т.ч. глобальное потепление.
3. Экологисты, отслеживая изменения в полит. деятельности, способны анализировать и видеть как то или иное решение отражается на природе, и к каким последствиям это может привести. Политики также могут как изменение климата, так привлекают внимание не только к населению, но и к правящей власти, которая может примкнуть к закону равенства и изменить выбранный путь.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Присекухенко	5	Аношин А.	4

Задание 2

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

1. Ежегодное повышение активности биологических организмов. Ежегодный цикл складывается наиболее благоприятные для размножения и расселения условия, и в тех этих условиях возможно массовое заболевание среди различных подвидов. Показавшая активность микроорганизмов, вызывающих заболевания, совпадает с циклом размножения жертв – т.е. происходит заражение ослабленных организмов/беспомощностью организмов, что, естественно, способствует их скорой и односторонней гибели.

2. Накопление генетических мутаций, развитие заболеваний и отклонений ведёт к тому, что в какой-то момент общее здоровье популяции ослабевает, и тогда возникает опасность заболевания. Также возможно возникновение нового штамма микроорганизмов, к которому в популяции отсутствует иммунитет. Тогда в результате естественного отбора погибают слабые и нераскоординированные организмы, укрепляется сильный. В процессе возникающей активной борьбы массовый эпидемии распространяется.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Трескухина	3	Ананин А	3

Задание 3

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

1. Гигиена – изучает условия, необходимые для поддержания здоровья организмов.
2. Вирология – изучает, как различные вирусы могут передаваться от одного животного к другому и их влияние на организм.
3. Изучение внешних признаков на живом организме; изучение последствий работы, заболеваний и пр.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Трескухина	1	Ананин А.	1

Задание 4

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

За расширение популяции отвечает именно % в ней самок, т. к. именно они воспроизводят на свет новое потомство. Чем больше самок в популяции, тем больше приплода они дают, и тем больше чис-во потомков привнесет на свет.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Григорьев	2	Григорьев	2

Задание 5

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

1. Сокращение количества естественных врагов: не имея угрозы уничтожения, популяция активно размножается, расширяет свой ареал обитания. Кол-во ресурсов становится дефицитным, и популяция уже вынуждена расширять ареал.
2. Формирование приспособленности к условиям за пределами населяемого ареала: при смене ареала условия несколько постепенно, и при незначительном отклонении популяция оптимально быстро может сформировать приспособленность к другим условиям, расширяя ареал.
3. Изменение природных условий около ареала обитания: с помощью антропогенных факторов воздействие можно искусственно изменить условия среды: заселить менее агрессивными конкурентами, изменить состав фитоценоза, т.е. создать такие условия, которые были бы благоприятными для расширения границ ареала.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	Тришуканова	6	Левин	

Задание 6

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

Биогенез – это сложная устойчивая многоуровневая система, в которой вид уже занял стабильную позицию, приспособился к при необходимости приобрел некоторые изменения. Т.е. эти условия являются зоной оптимальной и максимального процветания вида, и поддержание стабильности данных условий приведет к сохранению вида.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Тришуканова	2	Левин	

Задание 7

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

1.
2.

3. Биологическое разнообразие резко сокращается. Все виды это означает возможное уменьшение межвидовой конкуренции или же истребление других видов. Это приводит к нарушению стабильности экосистем, изменению в цепях питания. Антропогенное воздействие происходит не случайно, давая экосистеме шанс адаптироваться, а резко и загромождая с самыми негативными последствиями, с которыми экосистема не способна справиться.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Трещукина	2	Лавров	2

Задание 8

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

1. Природная конкуренция - это уже существовавшая, стабильная система, которая выработалась в естественных условиях из какого-либо вмешательства. При воздействии извне неготовых - никакая система рушится, претерпевает изменения и далеко не всегда способна восстановиться за короткий срок.

2. Экосистема затрагивает обширное количество организмов. Воздействие даже на самого маленького из них по цепочке кардинал влияет на жизнь всех дальнейших организмов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Трещукина	3	Лавров	2

Задание 9

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

1. Обширные трофические связи: при их нарушении системы способны самовосстанавливаться, а эти являются факторами её стабильности

2. Экосистемная способность нивелировать (частично) воздействие приводящую к её изменению, компенсируют уровень и пр.

3. Вместе эти факторы компенсируют друг друга и позволяют сообществу выживать и сохранять свой вид в широком спектре изменяющихся условий

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Трехсукеева	4	Лавин	

Задание 10

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

1. В первую очередь, необходимо подтверждение постоянства условий, в которых проживают данные сообщества, т.е. при отсутствии изменений они будут подтверждать своё постоянство (пример: жизнь в тундре в условиях, где сильно разнообразие, но находится в стабильности)

2. Необходимо ограничить вмешательство других организаций, способных в перспективе повлиять на имеющееся сообщество (распространить, вытеснить в ходе конкуренции и пр.)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Григорьев	4	Григорьев	4

Задание 11

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

1. Экстремальные условия северных широт способствуют тому, что при малом количестве изменений растений очень чувствительно на них реагируют

2. Изменение климата на севере более остро ощущается на организмах, так в данных широтах (т.к. малое количество изменений температуры уже ведет к малому количеству изменений в зоне обитания, следовательно, связать о более южных зонах, где это повлиять может остаться незамеченным)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Григорьев	0	Григорьев	0

Задание 12

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

1. Изменится состав фитоценоза: хвойные деревья, привыкшие к более низким температурам, будут вытесняться другими, для которых новая температура будет более оптимальной. Лесная коритница, процветающая благодаря деятельности оленей и воя, также изменит состав.
2. Вследствие изменений состава деревьев изменится состав насекомых и животных: например, исчезнут бабочки обитающие преимущественно в альпийских; появятся новые виды птиц, способ конкурировать с прежними птицами.
3. Повышение температуры приведет к изменению почвенного режима: влага будет быстрее испаряться, нарушая привычный водный режим. Некоторые растения, ранее не привыкшие к обитанию в повышенной температуре.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Тремезникова	5	Левин	4

Задание 13

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

1. Вулканическая деятельность повышает общую температуру земли и соответственно атмосферную при остывании конкретной земли. Также аномальное зноко могут нарушать деятельность биологических систем и люди – существенно изменят климат, установившийся на данной территории.

2. Извержения вулканов способствуют выделению неограниченного количества пепла. Частицы оседают на поверхность и задерживаются в воздухе, отражая солнечные лучи и не позволяя земле прогреваться до привычного состояния. Происходит ожестечение.

3. Нейтральной эффект извержения возможен только при мгновенной нейтрализации последствий, вызванных этим извержением, т.е. понижением температуры почвы и повышением температуры загрязненной среды. При этом шимиты гаснут, зона нехотения вулкана дается, что максимально приближена к увеличению к эффекту, производимому вулканом.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Трещукина	4	Левин	

Задание 14

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

1. Главной причиной является невозможность оценить стоимость богатств только с одной стороны, т.е. они представляют разную ценность в зависимости от того, как ими воспользоваться.

2. 1 подход: польза ресурсов в экономической сфере. Понимается материальная выгода, которую можно получить, воспользовавшись данными ресурсами.

Например: спилание лесов для получения топлива, использование древесины в строительстве, добыча нефти.

3. 2 парко: Ценность природного богатств как фактора процветания и качественного функционирования жизни. Понимается польза, которую приносят ресурсы для всей жизни без привезки и материального средства. Например: функции фотосинтеза, укрепление почвы корнями деревьев и пр.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Трехсергеев	3	Лео	

Задание 15

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

1. Экономический рост всегда связан с расширением деятельности, ростом производительности и расширением сферы ~~экономики~~ производства. Сила государства, что подразумевает более интенсивное использование природных ресурсов. Зачастую это ведет к истощению этих ресурсов, разрушению экосистем (например, добыча нефти с дальнейшим истощением морских экосистем). Повышение пр-ва обычно связано с увеличением уровня жизни и т. п.

2. Рост экономики без обострения проблем возможен лишь при рациональном подходе к использованию ресурсов. Необходимо ограничить потребление природных ресурсов, сократить выбросы парниковых газов, перейти на безотходное производство или же создать собственную систему энергии, не наносящую вреда природе. Только в этом случае можно будет избежать обострения экологических проблем.

3. При усилении государственного уровня развития у нас и населения появляется возможность более здраво оценивать свою деятельность и развивать ее в необходимых направлениях. Так построив достаточное кол-во домов с солнечными батареями, можно отказаться от использования невозобновляемых ресурсов. То-есть с высоким уровнем жизни можно сделать более обширно развивать научно-техническую базу, что способствует рождению новых полезных идей.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Трехсергеев	6	Лео	

Задание 16

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

Проекти, вступающие в тесные отношения к природе, углубляющие ее особенности и реализуя тем, чтобы не нарушить законов и не повредить различным диалогическим сообществам.

Также нацелены на создание внешнего, оказываемого человеком на окружающую среду и подтверждаются в их-вах, заключающихся в развитии сообществ.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Принуждено	2	Линия	2

Задание 17

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

1. Экономия электроэнергии ведет к снижению ее выработки на предприятиях. Это подразумевает меньшее количество отходов, загрязняющих воздух и воду, что и помогает сохранить водное разнообразие.
2. Одним из решающих факторов строительства электростанций является наличие источников воды. Снижение потребления электроэнергии, также будет способствовать тому, что меньшее количество будет расходоваться, меньше воды будет использоваться, вода не будет загрязняться и водное разнообразие не будет повреждаться.
3. Потребление электроэнергии подразумевает размещение местностей для прокладки кабельного оборудования, а это, в свою очередь, является нарушением естественной среды, ведущим к переселению животных и изменению природ-

ного ландшафта. Сокращая потребление электроэнергии,
мы частично уменьшаем ареалы загрязнения в промышленности и оборонном,

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Григорьев	4	Григорьев	4