

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	5	Телецкий	5	Новосимов	5
2	3	Телецкий	3	Новосимов	3
3	6	Телецкий	6	Новосимов	6
4	2	Телецкий	2	Новосимов	2
5	4	Телецкий	4	Новосимов	4
6	1	Телецкий	1	Новосимов	1
7	4	Телецкий	4	Новосимов	4
8	3	Телецкий	3	Новосимов	3
9	1	Телецкий	1	Новосимов	1
10	2	Новосимов	2	Телецкий	2
11	3	Новосимов	3	Телецкий	3
12	3	Новосимов	3	Телецкий	3
13	4	Новосимов	4	Телецкий	4
14	3	Новосимов	3	Телецкий	3
15	5	Новосимов	5	Телецкий	5
16	1	Новосимов	1	Телецкий	1
17	4	Новосимов	4	Телецкий	4

54

ШИФР			
1	1	0	2

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

Задание 1

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

5

1. Т.к. изменение климата изменит все сферы жизни, изменение коснется распределения и расположения ресурсов, деятельности человека, взаимоотношений между странами. 1
2. Т.к. только при взаимодействии всех стран можно остановить изменение климата. Между природой социальными и договором между странами, дипломатии дипломатии, являющей гарантией сохранения и поддержании климатических условий. 2
3. Т.к. именно экономика является определяющей сферой жизни. При изменении климата изменяется площадь и расположение с/х культур, изменяется кол-во лесов, из которых производится большое кол-во продукции, изменяется темп роста построек зданий, транспортная сеть. 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	Косов	5	Новоселов	5

Задание 2

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

3

1. Увеличение численности населения. При большом количестве людей будут чаще инфицированы особи с заболеваниями. 2

2. Мутации. Некоторые мутации могут подавлять способность организмов к защите от злокачественных, сами же мутации могут вызывать явления повышенной злокачественности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Тосеев	3	Новосилов	3

Задание 3

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

1. Внимательный санитарный контроль за здоровьем человека. При регулярных туристических путешествиях нарушаются функционирование организма, возникают утомляемость, бессонница и т.д.
2. Уменьшение погоды и климата. Эти уменьшения влияют на образ жизни людей, жизни и здоровья.
3. Внимательный контроль за здоровьем человека. Различные нарушения, которые испытывают люди в процессе хождения, оказывают влияние на физиологические процессы организма.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Тосеев	6	Новосилов	6

Задание 4

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

Количество размножившихся особей определяется количеством потомков. От размножившихся особей зависят генерация популяции, чем больше этих особей, тем разнообразней популяция, и наоборот

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Коссец	2	Новосилов	2

Задание 5

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

1. Увеличение численности популяции. При увеличении количества особей в популяции возрастает потребность в больших количествах ресурсов, так же возрастает конкуренция, это между особями одной популяции.
2. Конкуренция. При конкуренции особи за пищу, территорию расширяют свой ареал. Особи в поисках пищи и др. ресурсов начинают расширять свой ареал.
3. Увеличение численности. При увеличении популяции численности на разных территориях (температура, влажность) особи без особых адаптаций могут рас-

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

1102

ширится ареал из-за споттинг популяционной среды.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Тосаф	4	Новосилов	4

Задание 6

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

При сокращении местобитания вид не может приспособиться и вымрет. Любые животные местобитания видят при появлении приспособлений и если за этот период приспособления, в популяции не появились и турбулентность будут сохранены особи с новыми приспособлениями. Испытания вид выживет.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Тосаф	1	Новосилов	1

Задание 7

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

1. Биологическое разнообразие сокращается. Нападают доминировать одуванчики виды, которые будут вытеснять менее многочисленные.

2. Одуванчики виды могут быть вытеснены, что приведет к их исчезновению (и примерах для одуванчиков). Пострадают энтомофаги, т.к. будут нарушены связи между ними, будут нарушены круговорот веществ, который приведет к снижению и дальнейшему деградации.

2

3. Число может влиять только количество питательных веществ (к примеру, удобрения или сточные воды, которые добавляют в почву, то есть увеличивают количество бактерий)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Телец	4	Новоселов	4

Задание 8

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

1. При антропогенном воздействии нарушается баланс, а человек нарушает способность экосистем и популяций к саморегуляции, происходит разрушение сложившихся связей между организмами, происходит сокращение особей или разрушение экосистем.

2. В ходе антропогенного воздействия может быть полностью уничтожена популяция или экосистема. Примером такого воздействия является вымерание видов (мамонт, дронг и др.)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3	Телец	3	Новоселов	3

Задание 9

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

1.	Мутации. При определенных условиях возникают мутации, они сохраняются за счет естественного отбора и закрепляются в процессе репродукции. Позже могут появиться особи приспособленные к новым условиям жизни и приспособленным.
2.	Естественный отбор. В ходе естественного отбора сохраняются только наиболее приспособленные и трудоспособные особи, которые оставляют потомство. Таким же приспособленным потомство.
3.	Факторы являются биологическими. Без мутации не возникли бы приспособленные необходимые для выживания в ходе естественного отбора. Без естественного отбора не сохранились бы только мутировавшие особи.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Тесса	1	Новосилов	1

Задание 10

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

1.	Нет, т.к. в сообществе будет малое количество протосимбиотических связей. Эволюция будет не ускорива

2. Из-за малого количества видов у сообщества будет меньший биологический запас, поэтому экологический будет менее разнообразен и может быть менее устойчивым.

1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Новосильов	2	Тесел	2

Задание 11

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

1. короткий вегетационный период растений на севере является приспособлением для получения котлов, а в южных регионах вегетационный период не был ограничен, поэтому на юге растения наращивали массу, поэтому не особо повыло, а северные растения пришлось адаптироваться.

2. Северные растения также получают больше тепловой энергии (из-за расположения полярной области и в полярной области), поэтому из-за увеличения количества энергии возросла продолжительность вегетационного периода.

1

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Новосильов	3	Тесел	3

Задание 12

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

1. *Животные или будут размножаться или дать потомство, т.к при повышенных температурах животные системы будут чувствовать себе более комфортно.* 1
2. *При повышенных температурах будет отмирать всякая морщина, вследствие этого будет происходить заболачивание почв.* 1
3. *Увеличится выживаемость состав животного мира, в животном будут выжить более приспособленные к новым условиям, а остальные виды сократятся в численности и будут вынуждены искать новые ареалы обитания.* 1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Новосилов	3	Телев	3

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 в атмосферу выбрасываются пепел и пепел, которые будут иными вулканами, вулканы парниковый эффект. Вулканы и пепел будут задерживать солнечные лучи, которые из-за этого атмосфера. Или же пепел может блокировать солнечные лучи, что приведет к похолоданию* 2

2. Разрушение озонового слоя, ультрафиолетовый свет и ультракороткий свет, выделяющийся при ионизирующей радиации, активно восстанавливается озон до исходного, тем самым нарушая целостность озонового слоя, что приводит к образованию количества озоноразрушающих веществ до Земли.
3. Количество выделяемых газов, пыли и дыма не так большое, сравнительно с количеством, которое выделяется ежедневно заводами, автомобилями и т.д. Только лишь выключением активности и может уменьшить количество вредных веществ на Земле.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Новоселов	4	Соснов	4

Задание 14

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

1. Одних-то ресурсов природного ресурса человек еще не знает (нефть, газ, уран и т.д. и т.д.) Некоторые ресурсы богачеством своего богатства оцениваются (воздух или ресурсы, тибетские ресурсы) Количество и качество ресурсов постоянно меняется.
2. Практически все ресурсы. Многие ресурсы применяются в промышленности как топливо или материалы, такие ресурсы наиболее ценны для человека, так же ресурсы необходимы для поддержания жизни человека (вода и т.д.)

3. Уникальность природы объектов, особую ценность представляют эндемичные виды, которые не встречаются на других территориях. Такие ценные виды, занесенные в Красную книгу и находящиеся под охраной.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Новоселов	3	Теселов	3

Задание 15

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

1. Экономический рост напрямую связан с потреблением ресурсов. Чем больше рост, тем больше природных ресурсов требуется (нефть, газ, лес и т.д.) Также при производстве выделяются отходы и загрязняют среду природу и человека (CO₂ и др. газы, радиационные отходы)

2. Возможно, но только при условии, что шведские найдут энергию, то есть будут использовать возобновляемые источники энергии, будут беречь природу.

3. Да, при экономическом росте будут просить уменьшить потребление в данный момент времени, или более бережливы для природы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	Новоселов	5	Теселов	5

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

1102

Задание 16

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

Эти проекты направлены не только на сохранение и поддержку экологической составляющей, но и на повышение более вдумчивым и бережливым для окружающей среды средой технологий

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Новосилов	1	Тессе	1

Задание 17

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

1. При широчайшем использовании электроэнергии сокращается потребность в ее производстве, следовательно снижается нагрузка на электростанции. На рынке существуют компании ТЭС, в ходе этого не производят мощность газа, угля и других видов ископаемых.
2. ТЭС потребляют меньше ископаемого угля, меньше выбрасывают газов в атмосферу, производят сокращение выбросов, меньше не тратят, сокращают расходы на оплату энергии – эти виды организуют сокращают.
3. Меньше тратят на оплату или меньше количество отходов от Атомной электростанции. Следовательно

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

102

сохраняются экосистемы и биологические ресурсы на
континенте Земля.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Новоселов	4	Тесленко	4