

Ответы на вопросы Областного конкурса «Юный краевед -2024», 5-9 класс

| Вопросы тестовые (выберите правильный ответ из предложенных вариантов) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|------|----|
| Номер вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Ответ (буква или цифра) | Д | Г)Д | Г | Д | Ё | В | В | Г | В | В | Г)ВЕ | Г |

Пояснения к тестовым заданиям

- 1) А — малая мухоловка, самец, Г — малая мухоловка, самка, Б — воробей домовый самка, Ё — воробей домовый самец, В — зяблик, самка, Ж — зяблик, самец.
- 2) Под буквой Д — фрагмент крыла самки малого ночного павлиньего глаза, или павлиноглазки малой (*Saturnia pavonia*) — единственного достоверно известного на территории Костромской области вида семейства павлиноглазок (*Saturniidae*). Данный вид занесён в Красную книгу Костромской области.
- 3) Притоки р. Костромы по мере удаления от истока: Тютюевка, Мостовица, Борисовка, Шумовка, Тутка, Боярская речка, Андоба. Река Межа впадает в Костромской залив Горьковского водохранилища, а до его образования являлась притоком реки Костромы. Река Соть протекает по Ярославской области, впадает в Костромской залив Горьковского водохранилища, а до его образования являлась притоком реки Костромы. Река Марханга протекает в Кологривском районе Костромской области, впадает в р. Унжу.
- 4) Ондатра и енотовидная собака в 18 веке отсутствовали на территории Костромской губернии. Родина ондатры — Северная Америка. Первую партию ондатр в СССР завезли в 1928 г. Родина енотовидной собаки — юг Дальнего Востока. На территорию европейской России их также впервые завезли в 1928 г.
- 5) Под буквой Ё — Гаммарбия (или Хаммарбия) болотная — представитель семейства орхидных, растение, способное размножаться выводковыми почками и занесённое в Красную книгу Костромской области. Род Хаммарбия назван в честь шведского естествоиспытателя ботаника Карла Линнея. Усадьба Хаммарбю (Хаммарби) неподалёку от Уппсалы была резиденцией Карла Линнея и, соответственно, сам Линней именовался «господин фон Хаммарбю».
- 6) Залежи пирита и горючих сланцев в Костромской области находятся в отложениях одного и того же геологического периода — Юрского.
- 7) Травка зеленеет,
Солнышко блестит;
Ласточка с весною
В сени к нам летит.

Эти строки написал Алексей Николаевич Плещеев (портрет под буквой В), известный поэт, родившийся в Костроме 22 ноября (4 декабря по новому стилю) 1825 года.

8) На фото ещё не отреставрированный железнодорожный вокзал города Шарьи. Одна из улиц этого города названа в честь Героя Советского Союза Дисана Николаевича Корязина . Также его именем названа одна из улиц в деревне Сергеево Шарьинского района Костромской области. Дисан Корязин родился 20 февраля 1922 года в деревне Кропачиха (в настоящее время — упразднена, и на картах числится , как урочище) . Во время Великой Отечественной войны он был лётчиком, и , будучи сбитым, направил горящий самолёт на немецкую танковую колонну и погиб при взрыве.

9) С 1937 года кандидатуры Сталина и ряда его ближайших соратников автоматически выдвигались во всех избирательных округах при выборах в Верховный Совет СССР, Верховные Советы союзных республик, Советы краёв и областей. Но это выдвижение носило символический характер, являлось лишь ритуалом, демонстрацией верности и преданности вождю. Однако, случилось так, что 1953 году Иосиф Сталин был действительно избран депутатом городского совета города Костромы.

10) Здание № 1 —Лютеранская кирха на Богоявленской улице в Костроме после революции 1917 года была частично разрушена а затем перестроена. В настоящее время(иллюстрация № 2) в этом здании, по адресу ул. Симановского, 37/42 находится Спортивная школа №2 города Костромы.

11) На фото — Герман Алексеевич Комлев — художник, родом из Судиславля, мастер почтовой миниатюры. Его работы (марки)— под буквами В и Е.

12) Шуммер А. А. —орнитология, Вейденбаум М. А. — геология, Рубинский И. М.— энтомология, Жадовский А. Е.— ботаника.

Творческие задания. Дайте развёрнутый ответ (не более 2500 знаков на каждое задание)

Пояснения к заданию № 1

Связи между живыми организмами могут быть родственные (разные стадии развития одного вида, близкородственные виды, относящиеся к одному роду, семейству или отряду), также могут быть межвидовые связи в природных сообществах, например, хищник -жертва (хищничество), паразитизм, мутуализм (взаимовыгодное сосуществование) и др. Эти связи **не являются сходством.**

Сходство — здесь подразумевается сходство во внешнем или внутреннем строении, особенностях биологии, реакция на различные воздействия. Здесь **Сходство не является связью.**

Понятия «**Связь**» и «**Сходство**» могут совпадать при наличии общего взаимосвязывающего фактора: корма (например, оба вида едят кипрей), территории обитания, времени существования видов, происхождения их названий, охранного статуса (пребывание в одной и той же Красной книге).

| Задание 1 | | |
|---------------|--|-------|
| Номер вопроса | Ответ участника | Баллы |
| 1 | <p>Под номером 1 – рогохвост большой(рогохвост гигант или большой хвойный рогохвост (<i>Urocerus gigas</i>).</p> <p>Под номером 2 – шишки и семена сосны.</p> <p>Личинки рогохвоста питаются древесиной деревьев семейства сосновые, в том числе, сосны. Самки рогохвоста откладывают яйца преимущественно в повреждённые деревья, способствуя их дальнейшему разрушению и гибели.</p> <p>Под цифрой 4 – бабочка сосновый бражник (<i>Sphinx pinastri</i>),</p> <p>Гусеницы соснового бражника питаются хвоей сосны, предпочитая прошлогоднюю.</p> | 1 |
| 2 | <p>Под номером 3 -наездник рисса внушительная, или наездник рогохвоста большого(<i>Rhyssa persuasoria</i>) .–</p> <p>Самки наездника сверлят яйцекладом древесину, откладывая яйца на личинок рогохвоста большого (взрослая особь рогохвоста -под номером 1).</p> <p>Личинки этого наездника паразитируют на личинках и куколках больших рогохвостов(отсюда и второе название этого наездника).</p> <p>И рогохвост большой и рисса внушительная относятся к одному отряду насекомых – перепончатокрылым.</p> | 1 |
| 3 | <p>Под номером 4 – бабочка сосновый бражник, под номером 5– гусеница винного бражника, он же бражник средний винный(<i>Deilephila elpenor</i>).</p> <p>И сосновый и винный бражник относятся к одному семейству бабочек – семейству бражники</p> | 1 |
| 4 | <p>У гусениц винного бражника (<i>Deilephila elpenor</i>) и у европейского лося(номер 6) излюбленным кормом является растение кипрей(<i>Epilobium</i>), особенно кипрей узколистный или иван -чай.</p> <p>И гусеницы винного бражника и лось предпочитают наиболее интенсивно кормиться в сумерках и по ночам</p> | 1 |
| 5 | <p>Европейский лось(номер 6) и русская выхухоль(номер 7)</p> <p>Наиболее близкие к этим современным видам представители рода лось (<i>Alces</i>) и выхухоль(<i>Desmana</i>) относятся к мамонтовой фауне -то есть, эти виды обитали в одно время (средний и поздний плейстоцен -от 129 000 до 11 700 лет назад) и на одной территории с мамонтами.</p> | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | <p>И русская выхухоль (номер 7) и бабочка голубая ленточница, она же голубая орденская лента(Catocala fraxini), (номер 8) занесены в Красную книгу Костромской области.</p> <p>Оба вида являются животными с более выраженной ночной и сумеречной активностью</p> | 1 |
| 7 | <p>Научное, латинское название бабочки голубой орденской ленты, иначе, голубой ленточницы (номер 8) Catocala fraxini, а ясеня, чьи плоды изображены под номером 9 -Fraxinus. Оба латинских названия были даны этим организмам шведским натуралистом Карлом Линнеем</p> <p>Слово fraxini, в названии бабочки, можно перевести, как ясеневая (дословно– «ясень»). Гусеницы голубой ленточницы питаются, в том числе, листьями ясеня.</p> <p>Как ясень, так и сирень, чьи плоды представлены под номером 10 относятся к одному семейству -маслиновые (Oleaceae), порядка ясноткоцветных, класса двудольных, отдела покрытосеменных.</p> | 1 |

Задание 2

| Номер вопроса | Ответ | Баллы |
|---------------|--|-------|
| 1 | <p>Дмитрий Константинович Беляев Николай Константинович Беляев Щапов Николай Терентьевич</p> | 1 |
| 2 | <p>Дмитрий Константинович Беляев и Николай Константинович Беляев родились в селе Протасово Нерехтского уезда Костромской губернии: Дмитрий -4(17 по новому стилю) июля 1917года,, Николай - 19 сентября (1 октября по новому стилю) 1899 года.</p> <p>Ивановского фабриканта Николая Терентьевича Щапова с Костромской областью связывает владение землёй в Нерехтском уезде Костромской губернии. По купчей 1886 года ему принадлежало 95 десятин 798 саженой земли в пустошах Жаворонки и Горки. (на иллюстрации 3 - фрагмент карты Нерехтского района Костромской области)</p> <p>На иллюстрации №3 на фрагменте карты Нерехтского района Костромской области указано местоположение нежилого в настоящее время села Протасово, где родились Николай и Дмитрий Беляевы..</p> | 1 |
| 3 | <p>На иллюстрации № 4 — представлено здание Верхневолжского государственного агробиотехнологического университета. Здание расположено по адресу по адресу город Иваново, улица Советская д.45, До 2023 года учреждение именовалось Ивановская государственная сельскохозяйственная академия , до 1995 года - Ивановский сельскохозяйственный институт.</p> | 1 |

| | | |
|---|--|---|
| | <p>Исторически, это здание – дом фабриканта Николая Терентьевича Щапова, построенный в 1908 —1909 годах.</p> <p>Дмитрий Константинович Беляев окончил зоотехнический факультет Ивановского сельскохозяйственного института в 1938 году.</p> <p>В 2006 году Ивановской государственной сельскохозяйственной академии было присвоено имя академика Д. К. Беляева, но 2 мая 2023 года академия была переименована в Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет, который уже не носит имя Д. К. Беляева.</p> | |
| 4 | <p>Дмитрий Константинович Беляев -участник Великой Отечественной войны с июля 1941 года. Под цифрой 8 -одна из наград, полученных Дмитрием Константиновичем —медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (награждён 09.05.1945 года)</p> | 1 |
| 5 | <p>На иллюстрации № 5 – здание Института цитологии и генетики СО АН СССР в г. Новосибирске (проспект академика Лаврентьева, д. 10) В 1958 г. по приглашению члена-корреспондента АН СССР Н. П. Дубинина Д. К. Беляев приехал в Институт цитологии и генетики, чтобы создать отдел генетики животных, и вскоре стал заместителем директора по научной работе. В 1959 году возглавил этот Институт. .</p> <p>Научная деятельность Д. К. Беляева, где бы он ни работал, была связана с разведением, генетикой и селекцией пушных зверей. В сфере его научных интересов всегда были проблемы моногибридного гетерозиса, мутационная генетика, проблемы генетики поведения и доместикации (одомашнивания)животных. В 1946 г. он защитил диссертацию «Изменчивость и наследование серебристости меха серебристо-черных лисиц».</p> <p>В 1959 году в Институте цитологии и генетики СО АН СССР Дмитрий Беляев организовал крупномасштабный эксперимент на серебристо-черной лисице по воспроизведению самого раннего этапа доместикации (одомашнивания). В результате была выведена группа лис, схожих по поведению с собаками— они проявляют более социальное поведение как с другими особями, так и с людьми, более игривы и дружелюбны, а также сохраняют юношеские черты в зрелом возрасте. Кроме того, лисы приобрели способность размножаться вне сезона -что было весьма полезным в звероводстве .</p> <p>Одной из внешних особенностей таких лис является закрученный «баранкой» хвост. Именно такая лисица представлена на фото номер 1.</p> | 1 |

| | | |
|---|--|---|
| 6 | <p>На иллюстрации №6 изображён памятник генетику Дмитрию Беляеву. (Авторы: Андрей Харкевич и Константин Зинич. Дата открытия: 2017 год, в честь 100-летия со дня рождения академика Дмитрия Константиновича Беляева) Скульптурная композиция изображает сидящего на скамейке учёного вместе с прирученной им лисицей.</p> <p>Памятник находится в Новосибирске на территории Академгородка, рядом с Институтом цитологии и генетики по адресу: пр. Академика Лаврентьева, 10.</p> | 1 |
| 7 | <p>На иллюстрации №7 представлен фотопортрет Николая Константиновича Беляева.</p> <p>Как и его младший брат Дмитрий Беляев, он был учёным -генетиком. На иллюстрации №2 изображена бабочка тутовый шелкопряд — одомашненное насекомое, используемое для получения шёлка в промышленных масштабах. Исследованием генетики этого вида занимался Николай Константинович.</p> <p>В 1929—1932 годах он работал в Среднеазиатском институте шелководства и шелководения (Ташкент) , в 1932—1937 годах— заведующим отделом генетики и селекции в Закавказском институте шелководства (Тбилиси) и достиг значительных успехов в решении практических проблем генетики, селекции и разведения шелкопряда .Учёный предложил методы преодоления инбредной депрессии, искусственного оживления гены, оптимальные условия гибридизации. Ему принадлежит ведущая роль перевода шелководства в СССР на промышленную гибридизацию и внедрение повторных выкормок гусениц, что повышало рентабельность шелководства</p> <p>Николай Беляев подготовил докторскую диссертацию «Проблемы генетики и селекции тутового шелкопряда» (1936 год.), защита которой не состоялась по причине его ареста.</p> | 1 |