Прочитати казку випускниці біологічного факультету Світлани Кушнір

АМФИБИЦИОЗНАЯ СКАЗКАСолнце садилось за горизонт. Очередной тренинг подходил к концу. Тема была интересная, о мечте и смелости её воплощения, но ему не было до этого дела. В отличие от всех, он сидел чуть в стороне и смотрел на свою возлюбленную, а не на оратора. А спикер была очень известной. Та самая лягушка Квакуша, которую прозвали путешественницей. Она мечтала. Она поставила цель. Она полетела на утках. Значит и они смогут. С тех пор, как гостья поселилась в этом болоте, лягушачья жизнь стала приобретать другие смыслы. Кто-то неустанно охотится на мух, чтобы принести в дар известной личности. Другие обсуждают тезисы предыдущей встречи, которые, по сути, не меняются, а лишь обрастают новыми подробностями путешествия. А третьи шепчутся на листах кувшинок и придумывают себе масштабные цели в виде полёта. Одним словом, о размножении думать некогда. Все ставят себе какие-то ложные, не свойственные лягушкам, цели и задачи. Никто даже не предполагает, что из-за появления амфибии другого вида, над их видом может нависнуть угроза вымирания. И учёные люди так и не узнают истинную причину катастрофы. Спишут всё или на погодные условия, или на болезнь какую-нибудь. И скажут, что исчезновение видов является нормальным процессом развития жизни на Земле. «Может её сюда специально закинули, чтобы она уничтожила их вид и болото освободилось для другого…», - где-то в глубине сомневался его внутренний голос.А он её так любит. Он хочет иметь от неё головастиков и приносить мух только ей. Его не интересовали цели, утки и выдуманные, как он считал, речи иноболотной лягушки. Гуша очень переживал, что сезон подойдёт к концу, все впадут в анабиоз, и он так и не успеет признаться в чувствах своей красавице Ля. Он уже нашёл прекрасное местечко для спаривания. И с нежностью представлял, как они будут называть всю стаю их совместных головастиков ЛяГушами и учить их плавать. Потом они вместе будут наблюдать, как у малышей вытягиваются ножки и исчезают хвостики. Но его избранница, как и все, была увлечена речами знаменитой Квакуши, расширением мировоззрения, нахождением общего языка и равноправием между классами позвоночных. Она всерьёз думала, если с утками можно договориться о сотрудничестве, то и с аистами тоже. По её мнению, аисты могут быстро и легко перестать быть их пожирателями и перейти только на насекомых. А насекомых много, хватит и лягушкам, и аистам. Наивная. Видимо, она ничего не слышала о пищевой пирамиде и эволюции…С первым скачком ночной температуры, Гуша решил действовать. Надо увести любимую от «прогрессивного» сообщества. И этот день настал сегодня. Он решил действовать методами лягушки-путешественницы. - Вы готовы мечтать? - как всегда в заключении, крикнула спикер.- Да! - Вы готовы взлететь? - ещё громче нажимала на лягушечью толпу Квакуша.- Да!- Идите и планируйте свой полёт! А завтра обсудим ваши планы, - в завершении квакнула путешественница, собираясь покинуть выстроенную для неё сцену из цветов кубышек.- А когда будем действовать? Когда полетим? - заорал с «галёрки» Гуша. - Надо же успеть до снижения температуры.Квакуша не ожидала такого поворота. Она хотела сделать вид, что не услышала и скрыться, но Гуша продолжал:- Давайте начнём! Прямо сегодня! Прямо сейчас!Все лягушки повернулись к нему. Ура! План сработал, он захватил внимание аудитории.- Давайте будем учиться летать. Для этого нужно привыкнуть к высоте. Для птиц это естественно, а мы нуждаемся в тренировке. И мы сможем! Правда? - обратился он к толпе.- Да!- Вы готовы приложить усилия для осуществления своей мечты и достичь её? - прогремел Гуша резонаторами.- Да!- Тогда прямо сейчас разбиваемся на пары. Находим высоту и прыгаем с неё. Готовы? - Да!- Вперёд, мои родные! По парам: самец и самка. Найдите укромное место и действуйте! Делай, как я! - уже в прыжке выкрикивал Гуша, направляясь к Ля.Она сидела и заворожено смотрела на приближающегося героя дня. Толпа лягушек начала редеть. Квакание становилось всё тише. Многие пары не дошли до высот, а стали заниматься продолжением сохранности вида прямо в зарослях ряски.- Ля, пойдём, я покажу тебе прекрасное место для тренировки, - предложил Гуша, сексуально раздувая горловые мешки.- Пойдём, - согласилась самка.На небосводе уже появилась луна. Полная. Яркая. Манящая. Они стояли на краю луга с высокой, росистой травой, которая частично скрывала от них эту красоту.- Вон, видишь огромный камень, - обратился Гуша к спутнице. - Мы заберёмся на него. Там хорошо будет видно луну.- Точно, - обрадовалась Ля и быстро, как могла, помчалась вперёд.- Стой, не торопись, - крикнул вдогонку Гуша. Он должен обойти камень. И когда Ля прыгнет, то он поймает её в свои объятья. Таков был его гениальный план. Но жизнь, даже лягушечья, всегда вносит свои коррективы. Ля быстро перебирая лапами, карабкалась вверх. Вот, уже из-за камня показался край луны. Не отрывая взгляда от ночного светила, она двигалась на ощупь. Ля была так одержима идеей прыжка, что не заметила с другой стороны камня кувшин. И, с разбега, она плюхнулась в него. Хорошо, что кувшин был на две трети полным.Вместе с всплеском из-за камня появился Гуша. Кувшин? Откуда? Вчера, когда он всё придумал, его здесь не было. Что ж, надо срочно спасать любимую.Он громко квакнул, чтобы дать знак Ля о своём присутствии, и стал взбираться на камень для прыжка в кувшин. Ответа не было. Ля была в панике. Жидкость, в которую она попала, была ей незнакома. Она в страхе металась по поверхности и билась в полумраке головой о стенки сосуда. - Эй, там, привеет! - осторожно сказал Гуша пострадавшей, заглянув в кувшин.- Гуша, спаси меня поскорей, - прохныкала Ля. Звуки её голоса эхом ударили о стенки пустой части кувшина. Это напугало несчастную ещё больше.- Спокойно, сейчас что-нибудь придумаю, - подбодрил её самец.- Ты голодная? - через время спросил он.- Причём тут это? Вытащи меня скорее.- Слушай, в общем, схема такая. Я сейчас прилеплюсь языком к кувшину. И повисну на языке. А ты представишь, что на мне сидит муха. И стрельнёшь своим языком мне в спину. Я подтянусь на языке вместе с тобой. Так я тебя на себе и вытащу. - Замечательная идея! Муха на тебе. Уже представляю, - перестала метаться Ля.- Только действовать надо слаженно и быстро. Рефлексы, сама понимаешь.- А вдруг у меня не получится? - засомневалась лягушка.- От кого я это слышу? От целеустремлённой самки, прослушавшей столько мотивирующих тренингов и готовой прыгнуть на луну? Ну или с камня, чтобы научиться летать. Я спасу тебя, и мы вместе спасём наш вид. Готова? - подбодрил её Гуша. - Готова! - решительно квакнула Ля. Ей поскорее хотелось вернуться к тренировке полёта. Она считала, что размножение - это пережитки прошлого. Что надо выходить за рамки своих возможностей. Что она рождена для великой миссии - найти общий язык с представителями других классов позвоночных животных. И она очень хотела всем доказать несостоятельность народной мудрости «Рождённый ползать - летать не сможет». Теперь она хотела прыгнуть на луну! Это вам не на утках летать. Поэтому Гуша волновал её исключительно, как инструмент для достижения своей цели.Сначала всё шло хорошо. Но Гуша не рассчитал, что вместе с Ля он станет в два раза тяжелее. Его язык почему-то не захотел складываться обратно в рот. Они начали медленно сползать вниз, в пропасть кувшина. И тут он почувствовал, что его подруга карабкается по нему вверх. «Какая же Ля сообразительная! Быстрей бы она добралась до края кувшина. Иначе я останусь без языка и потом умру с голоду», - пронеслась мысль в голове у самца, прогоняя нарастающую боль. Спасение было совсем близко. И тут Ля наступила партнёру на глаз. Он соскользнул и плюхнулся в кувшин.- Эй! Как ты там? - услышал Гуша сверху после того, как вынырнул из какой-то странной жидкости. - Язык на месте, - постарался пошутить он в ответ. - Хорошо, что ты успела выбраться.- А что это в кувшине, знаешь? - не обратив внимание на его слова, спросила лягушка.- Нет. - Ты, главное, не сдавайся. Барахтайся. Поставь себе цель выбраться и всё получится. - Думаешь? - неуверенно ответил Гуша. Он стал чувствовать всем телом нечто странное. И, пока самец прислушивался к ощущениям на коже, Ля исчезла во мраке.«Наверно, пошла за помощью», - оправдывал её самец. И действительно, лягушка хотела позвать на помощь. Но, когда она вернулась к болоту, увидела новое собрание сородичей, которые, разинув рты, слушали знаменитую Квакушу. Глядя на эту картину со стороны, лягушка забыла обо всём, тем более о каком-то там Гуше. Огромная луна освещала импровизированный подиум из кубышек и лилий. К нему по глади воды вела серебряная дорожка. Это было очень впечатляющее зрелище! Спикер натянула на голову шляпу из цветка петунии и в очередной раз вещала о своей гениальности. Ля вдруг захотелось занять место знаменитости. Ведь это она должна сидеть на самой красивой лилии, это ей должны приносить мошек в дар. Потому, что она родилась и выросла здесь. А эта - приблудная какая-то. Это несправедливо! И тут её осенило:- Ха! Подумаешь, полёт на утках. Я только что допрыгнула до луны! - громогласно провозгласила Ля в первую же паузу спикерши.По толпе прошелестел лягушачий шепот удивления. А иноболотная Квакуша поперхнулась и не знала, что сказать.- Вот, посмотрите! На мне ещё белый лунный свет. Когда я допрыгнула до луны, то испачкалась им. Посмотрите, какие крупные белые капли на мне, - и лягушка стала уверенно взбираться на возвышенность. - Всем видно? Сейчас я поднимусь ещё выше, чтобы вы удостоверились.Ля встала рядом с Квакушей и бесцеремонно сняла с неё шляпу, которую тут же водрузила себе на голову. - А, ну-ка, отойди. Ты мне лунный свет загораживаешь, - и столкнула удивлённую амфибию вниз. - Мы в своём болоте лучше знаем, что нам нужно: утки или луна. Правда, сородичи? - Да, - начали подхватывать другие лягушки.- Это наше болото! И нам решать куда летать, правда? - продолжала манипулировать толпой Ля.- Да! - уже громко вторила ей квакающая масса.- Мы полетим на луну! Любой ценой! Готовы? - выкрикнула она свою цель, как общую.- Да!- И здесь только наши мошки! - с нарастающей страстью кричала Ля.- Да!- И наша вода!- Да!- И наша лун… - её речь внезапно оборвалась. В экстазе Ля забыла об осторожности. Она стала прекрасной мишенью: на возвышенности, вся в лунном свете, как на тарелочке. Из-за нарастающего оглушительного хора лягушек она не услышала взмахов крыльев пикирующего ночного хищника. Все члены собрания тут же попрятались. А лягушка отправилась в своё последнее путешествие. Теряя сознание в смертельных объятьях клюва птицы, она увидела, что летит в сторону луны и была счастлива. Ведь она достигла своей цели. Она летела на луну. Любой ценой… И остаток ночи над болотом царила тишина. Гуша барахтался в белой жидкости по двум причинам. Во-первых, так посоветовала его возлюбленная. А во-вторых, так он меньше чувствовал нарастающее жжение на тонкой, нежной коже. От интенсивных движений на лапы стали прилипать какие-то комки. Самцу показалось это забавным. Он стал эти комочки слеплять вместе. Через время получился значительный кусок.«О, идея! Сейчас сделаю большой комок, заберусь на него и выпрыгну из кувшина. Найду Ля и всё будет хорошо», - сообразил Гуша.Через время самец заметил, что уже ничего к лапам не прилипает. Тогда он попробовал забраться на получившийся жёлтый комок. Ничего не получилось. Гуша был слишком тяжёлый, и кусок переворачивался, крутился, сбрасывая лягушку обратно. Силы покидали отчаянного борца. Он прекратил свои попытки и медленно опустился на дно. Ощущение жжения нарастало. Терпеть становилось всё труднее. И он захотел быстрее умереть.«Ты, главное, не сдавайся. Поставь себе цель выбраться и всё получиться», - прозвучало где-то в голове голосом возлюбленной. «Правильно! - пронеслась в ответ его мысль. - Я не имею право умереть. Мне надо спасти свой вид. Надо что-то придумать. Для начала придумаю, что мне не больно. Представлю, что моя кожа выделяет такое вещество, которое будет сохранять меня в этой белой жидкости». Гуша поставил себе цель выжить любой ценой ради глобальной миссии. Сохраняя свой вид, он сохранит жизнь другим видам, участникам пищевой цепочки. И масштабность совсем не пугала. Самец был убеждён, что даже от маленькой лягушки многое зависит.Гуша поднялся на поверхность и застыл в расслабленной позе. Он понял, что активные движения смывают с кожи спасительный слой слизи. Прикрыв глаза, стал реже дышать и начал усиленно представлять, что наружные железы выделяют чудо-вещество. Самец думал только об этом. И всё сильнее верил, что так и происходит на самом деле. Гуша настолько проникся этой мыслью, что перестал чувствовать на коже жгучую боль. В состоянии, похожем на анабиоз, он пропустил восход солнца. Гуша очнулся от того, что жидкость сама стала активно двигаться. Сработал рефлекс самосохранения от хищников, и он нырнул на дно.- Ну вот, смотри. Дождался нас кувшин на том же месте. Жаль, наверно, молоко в нём давно скисло, - сказала девушка и взяла в руки кувшин, который стоял в зарослях травы возле большого камня. - А знаешь, оно пахнет хорошо.- Давай я попробую, - предложил юноша. Он сделал несколько глотков прямо из кувшина. - Ух ты! Оно не только не прокисло, а стало ещё вкуснее и прохладнее.- Смотри, там лягушка, - улыбнулась молодая особа, указывая на Гушу, который вынужден был всплыть для дыхания. - Ааа, лягушка - холодушка! - засмеялся юноша. - А я думал такое только в сказках бывает. Глянь-ка, она и кусочек масла взбила. Выпустим или оставим себе такую полезную лягуху?- Конечно, выпустим. Думаю, что молоко - далеко не идеальная среда обитания для амфибий, - сжалилась девушка.- Согласен. Пусть размножается. Представляешь, какие перспективы перед человечеством открываются? Эко-холодильники молока и масловзбивалки - два в одном! Так и мороженное в лесу научимся делать, - веселился молодой человек.Пара направилась к ближайшему озеру, которое находилось в противоположной стороне от родного болота Гуши. Они вылили часть молока на прибрежную траву, чтобы лягушка могла комфортно выпрыгнуть из кувшина.Самец сразу сообразил, что надо быстрее прятаться. В несколько прыжков он достиг воды и скрылся под корягой.Как же было приятно снова окунуться в родную среду! Конечно, по составу воды он сразу догадался, что очутился в другом водоёме. Он немного погрустил о возлюбленной Ля и стал анализировать то, что с ним произошло. Теперь надо начинать приспосабливаться к новым условиям. Это факт.Когда солнце стало клониться к горизонту, Гуша заметил симпатичную одинокую самку на широком листе кубышки.- Ты такая смелая! Совсем не боишься за свою жизнь? - так он решил начать с ней знакомство.- По моим наблюдениям все хищники нашей акватории уже насытились. Поэтому могу себе позволить солнечные ванны. Тем более, что уровень ультрафиолета в это время абсолютно безвреден, - немного холодно ответила лягушка. - А ты, я смотрю не местный. Как ты сюда попал?- Меня люди в кувшине принесли.- Люди? - удивлённая самка повернулась к Гуше.- А что тут странного? - начал храбриться тот. - Я им масло взбил и молоко охладил. Они выпустили меня сюда специально, чтобы размножаться. Сказали, что охранять будут всё моё потомство. Мол, я обладаю уникальными способностями.- Ух ты! Достойное генетическое разнообразие нашему виду! - восхитилась самка.Она окончательно покорила его этой фразой. И они стали болтать о пищевой цепочке и правиле пирамиды питания, постоянстве и разнообразии видов, о науке в целом, мироздании и миссии сохранения жизни на земле. Как здорово, что их мысли и цели совпадали. Вскоре взошла луна. Полная. Яркая. Манящая…Её звали Дора. Поэтому головастиков они назвали ДороГушами. Малыши были намного сообразительнее и проворнее своих сородичей. Они выделялись среди других амфибий этого озера даже внешне. И к стадии взрослых лягушек выжили практически все!

©Светлана Кушнир 08.10.2020

Завдання 1. Вибрати з неї приклади мікро- та макроеволюції.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Мікроеволюційні процеси | Макроеволюційні процеси |
|  |  |  |

2. ЗАВДАННЯ: «Рольова гра»

*Мета розігрування ситуації в ролях – визначити власне ставлення до конкретної ситуації, набути досвіду поведінки в подібній ситуації шляхом гри, виконання ролі, яка є близькою до реальної життєвої ситуації. Вона допомагає навчитися через досвід та почуття. Рольова гра імітує реальність шляхом «проживання ситуації в певній ролі» та надає можливість діяти, як насправді. Ви можете поводитись і розігрувати свою роль, моделюючи свою реальну поведінку.*

Кожен з студентів обирає ту роль, яка йому до вподоби, разом читаємо казку у ролях, після чого відбувається обговорення в якому кожен з учасників надає оцінку по суті казки зі своєї точки зору, яку записує в таблиці (кількість учасників за потребою може збільшуватися):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГУША | ЛЯ | Дора |
|  |  |  |

Звіт подати в систему мудл до 24.00 у день виконання

Обговорення і висновки – всі учасники отримують по 2 бали, а

* найкращий актор (акторка)
* найкращий критичний опис ситуації

по– 5 балів шляхом голосування на прикінці пари.