



**«ЖИЗНЬ ЕСТЬ  
ОДУШЕВЛЁННАЯ ВОДА».**

**Э.ДЮБУА**



**ГЕЙМ 1.  
«МИФЫ И  
ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ».**

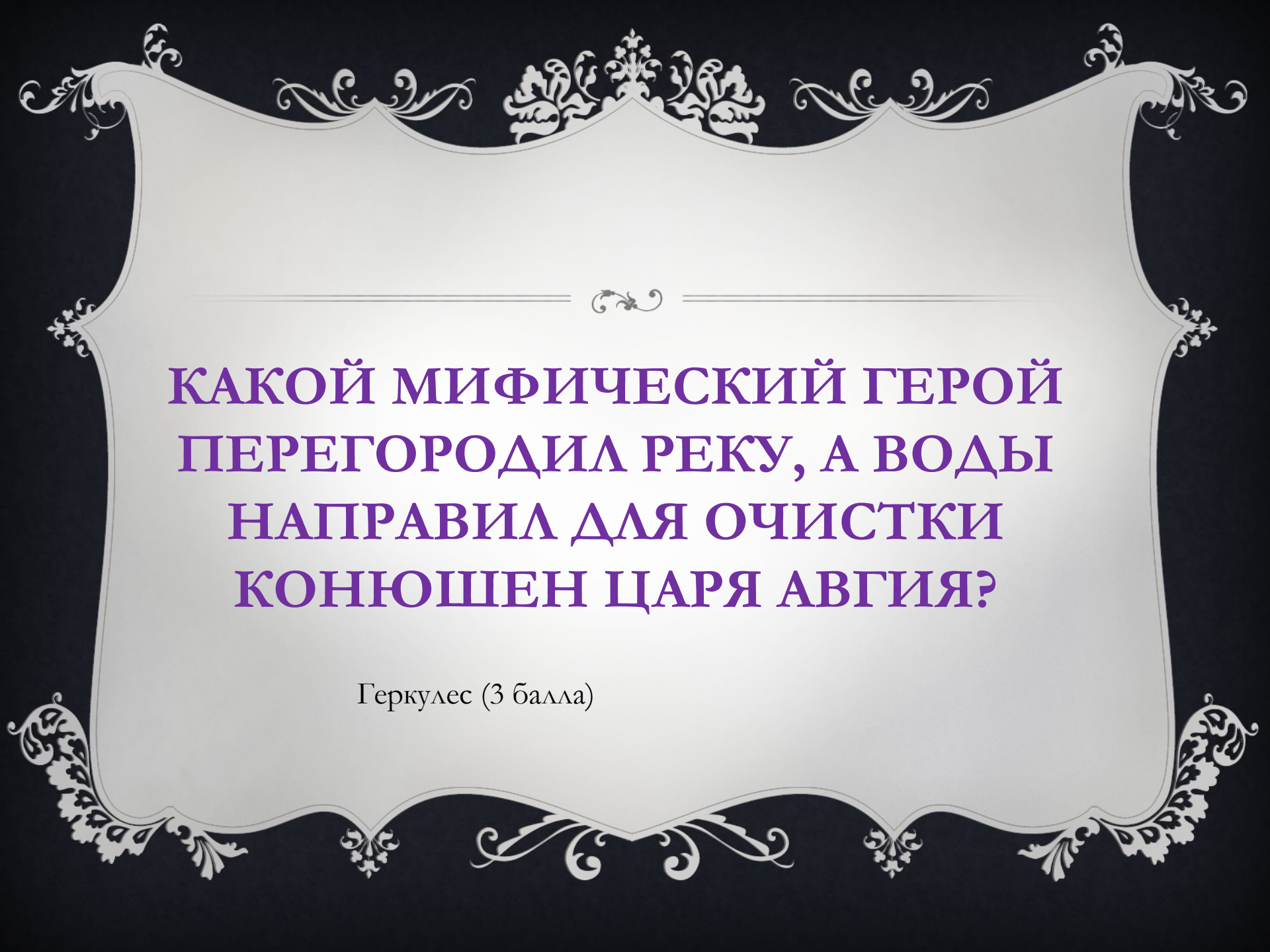


**КАК ДРЕВНИЕ РИМЛЯНЕ  
НАЗЫВАЛИ БОГА ВОДЫ?**

❖ Нептун (1 балл)

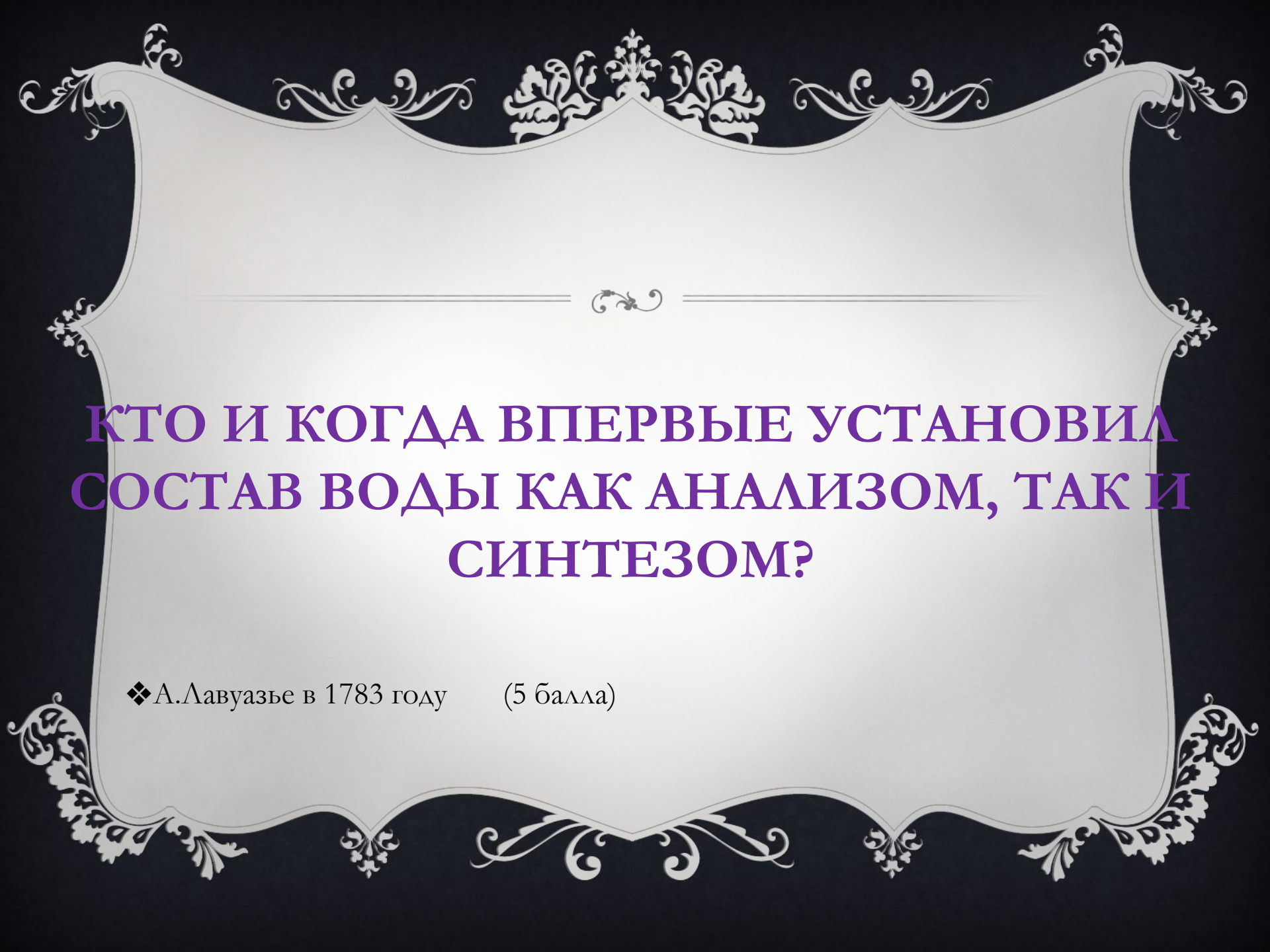
**МИФИЧЕСКОЕ  
ЧЕЛОВЕКОПОДОБНОЕ  
СУЩЕСТВО,  
ПРЕИМУЩЕСТВЕННО  
ЖЕНСКОГО ПОЛА, СВЯЗАННОЕ С  
ВОДОЁМАМИ.**

❖ Русалка (2 балла)



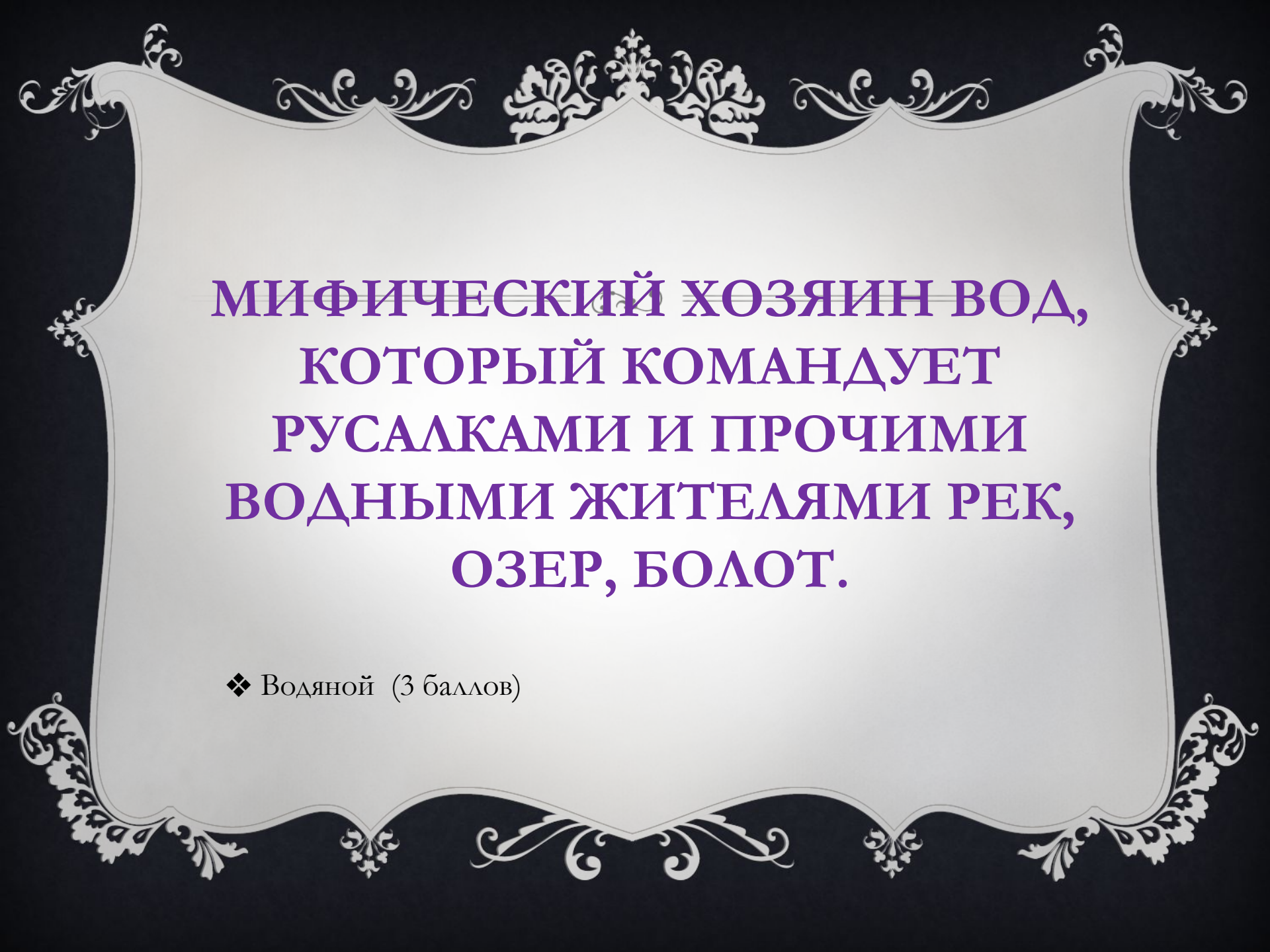
КАКОЙ МИФИЧЕСКИЙ ГЕРОЙ  
ПЕРЕГОРОДИЛ РЕКУ, А ВОДЫ  
НАПРАВИЛ ДЛЯ ОЧИСТКИ  
КОНЮШЕН ЦАРЯ АВГИЯ?

Геркулес (3 балла)



**КТО И КОГДА ВПЕРВЫЕ УСТАНОВИЛ  
СОСТАВ ВОДЫ КАК АНАЛИЗОМ, ТАК И  
СИНТЕЗОМ?**

❖ А.Лавуазье в 1783 году (5 балла)




**МИФИЧЕСКИЙ ХОЗЯИН ВОД,  
КОТОРЫЙ КОМАНДУЕТ  
РУСАЛКАМИ И ПРОЧИМИ  
ВОДНЫМИ ЖИТЕЛЯМИ РЕК,  
ОЗЕР, БОЛОТ.**

❖ Водяной (3 баллов)



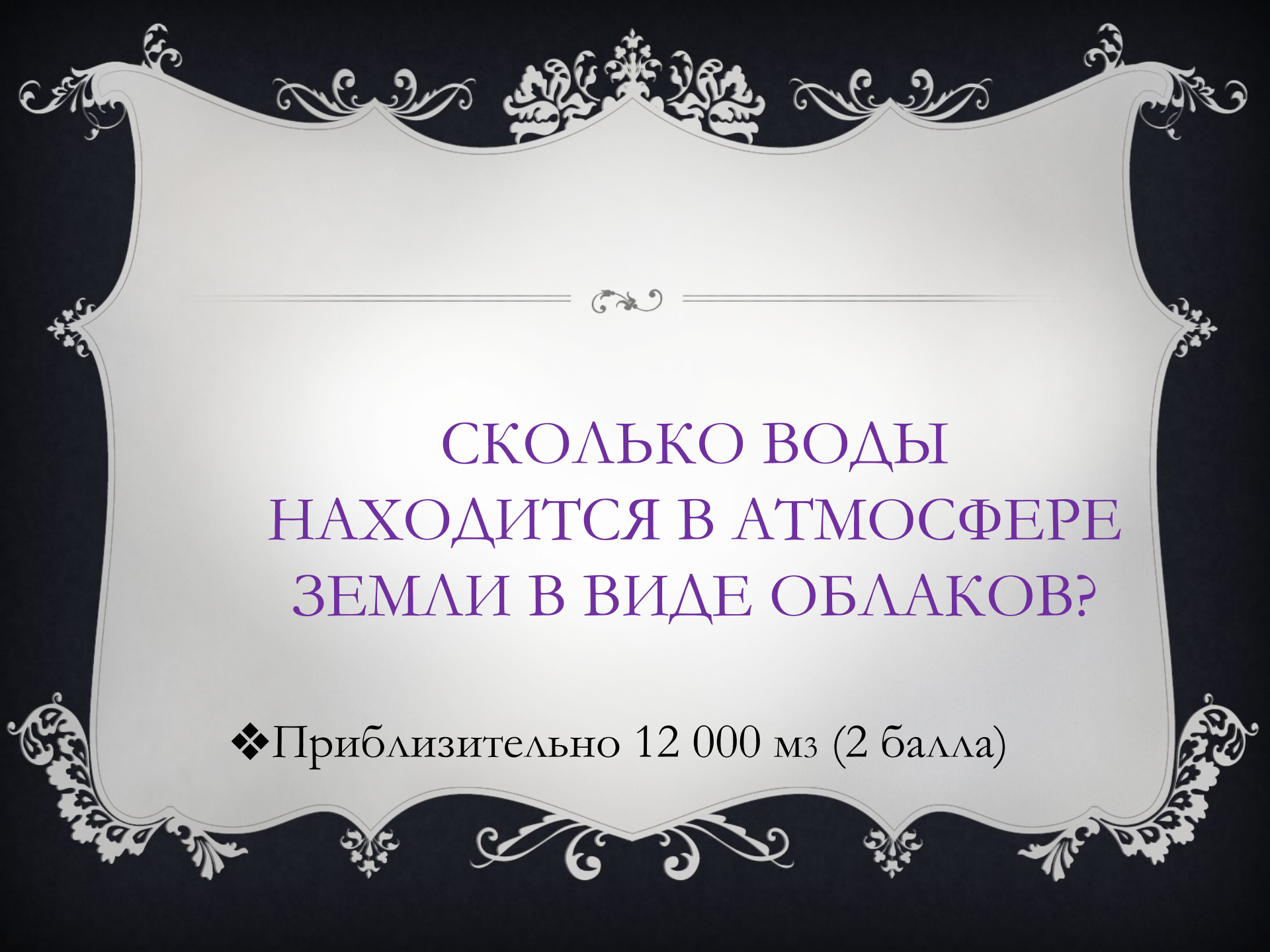
**ГЕЙМ 2.  
МИР ВОДЫ**





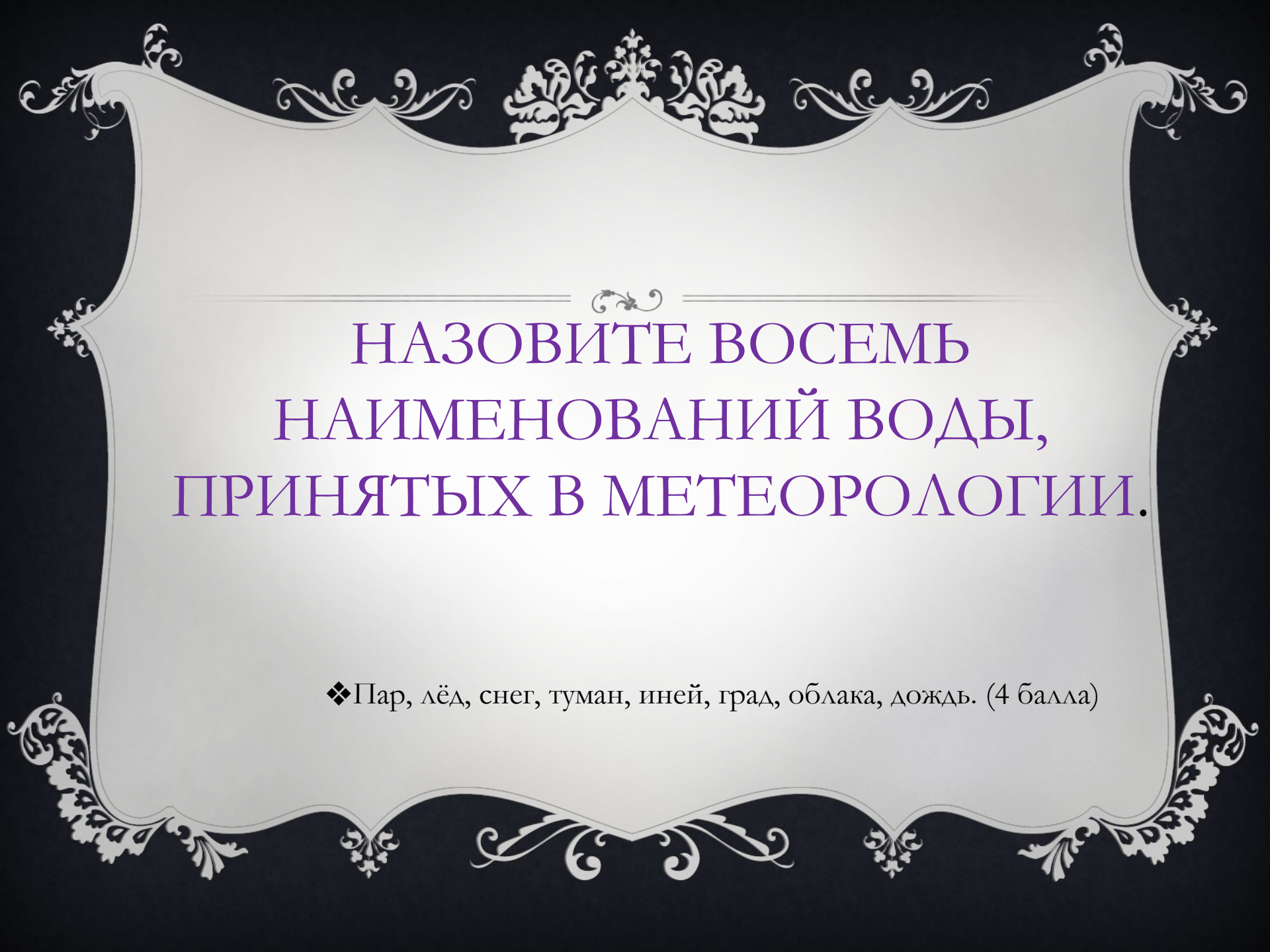
КАКАЯ ЧАСТЬ ПОВЕРХНОСТИ  
ЗЕМЛИ ПОКРЫТА ВОДОЙ?

❖ 3/4 (1балл)



СКОЛЬКО ВОДЫ  
НАХОДИТСЯ В АТМОСФЕРЕ  
ЗЕМЛИ В ВИДЕ ОБЛАКОВ?

❖ Приблизительно 12 000 мз (2 балла)



НАЗОВИТЕ ВОСЕМЬ  
НАИМЕНОВАНИЙ ВОДЫ,  
ПРИНЯТЫХ В МЕТЕОРОЛОГИИ.

❖ Пар, лёд, снег, туман, иней, град, облака, дождь. (4 балла)



КАКОЙ ВОДОПАД СЧИТАЕТСЯ  
САМЫМ МОЩНЫМ В МИРЕ?

❖ Ниагарский, на реке Ниагара в  
Северной Америке (3 баллов)



**ГЕЙМ 3.  
ВОДА И ЖИВЫЕ  
ОРГАНИЗМЫ**



ПОЧЕМУ ГОВОРЯТ:  
«КАК С ГУСЯ ВОДА»?

❖ Перья гусей покрыты жиром и водой  
не смачиваются. (1 балл)



СКОЛЬКО ДНЕЙ МОЖЕТ  
ПРОЖИТЬ ЧЕЛОВЕК БЕЗ ВОДЫ?

❖ Максимально семь дней

(2 балла)



В ЭТОМ ОРГАНЕ  
СОДЕРЖИТСЯ 99% ВОДЫ?

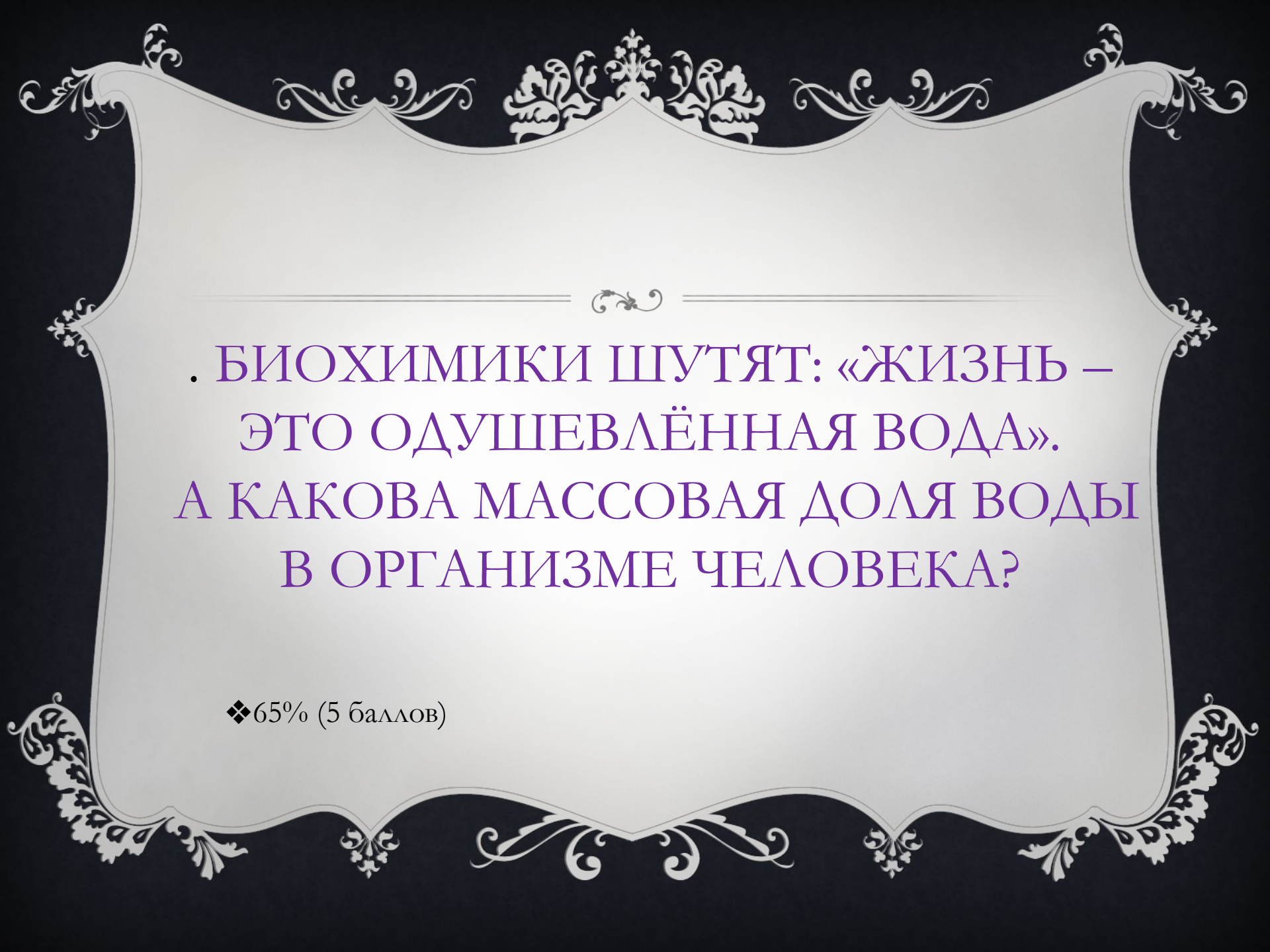
❖ Стекловидное тело глаза  
(3 балла)






ПОЧЕМУ «ПРОРАСТАЮТ  
ЦВЕТЫ СКВОЗЬ АСФАЛЬТ»?

❖ Тургорное давление протоплазмы  
достигает 400 атм. (5 баллов)




. БИОХИМИКИ ШУТЯТ: «ЖИЗНЬ –  
ЭТО ОДУШЕВЛЁННАЯ ВОДА».  
А КАКОВА МАССОВАЯ ДОЛЯ ВОДЫ  
В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА?

❖ 65% (5 баллов)



**ГЕЙМ 4.  
ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
ВОДЫ.**



ЗАГАДКА:  
«ПО ВОДЕ БЕЖИТ –  
РАСТВОРЯЕТСЯ, КАК  
ОСТАНОВИТСЯ – ВЗРЫВАЕТСЯ».

❖ Натрий, калий (1 балл)



# МОЖЕТ ЛИ ВОДА ГОРЕТЬ?

❖ Да, в атмосфере свободного фтора. (2 балла)


ПРИ КАКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДА  
РЕАГИРУЕТ С ПЛАТИНОЙ?

❖ Вода с платиной не реагирует  
(3 балла)



ОБМЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
ВЕЩЕСТВ С ВОДОЙ  
НАЗЫВАЮТ...

❖ Гидролизом (4 балла)



В БЫТУ ПРИ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВОДЫ С  
ЭТИМ ВЕЩЕСТВОМ  
ОБРАЗУЕТСЯ ЩЁЛОЧЬ И СОЛЬ  
ОРГАНИЧЕСКОЙ КИСЛОТЫ.

❖ Мыло (5 баллов)






**ГЕЙМ 5.  
«УНИКАЛЬНАЯ ВОДА»**



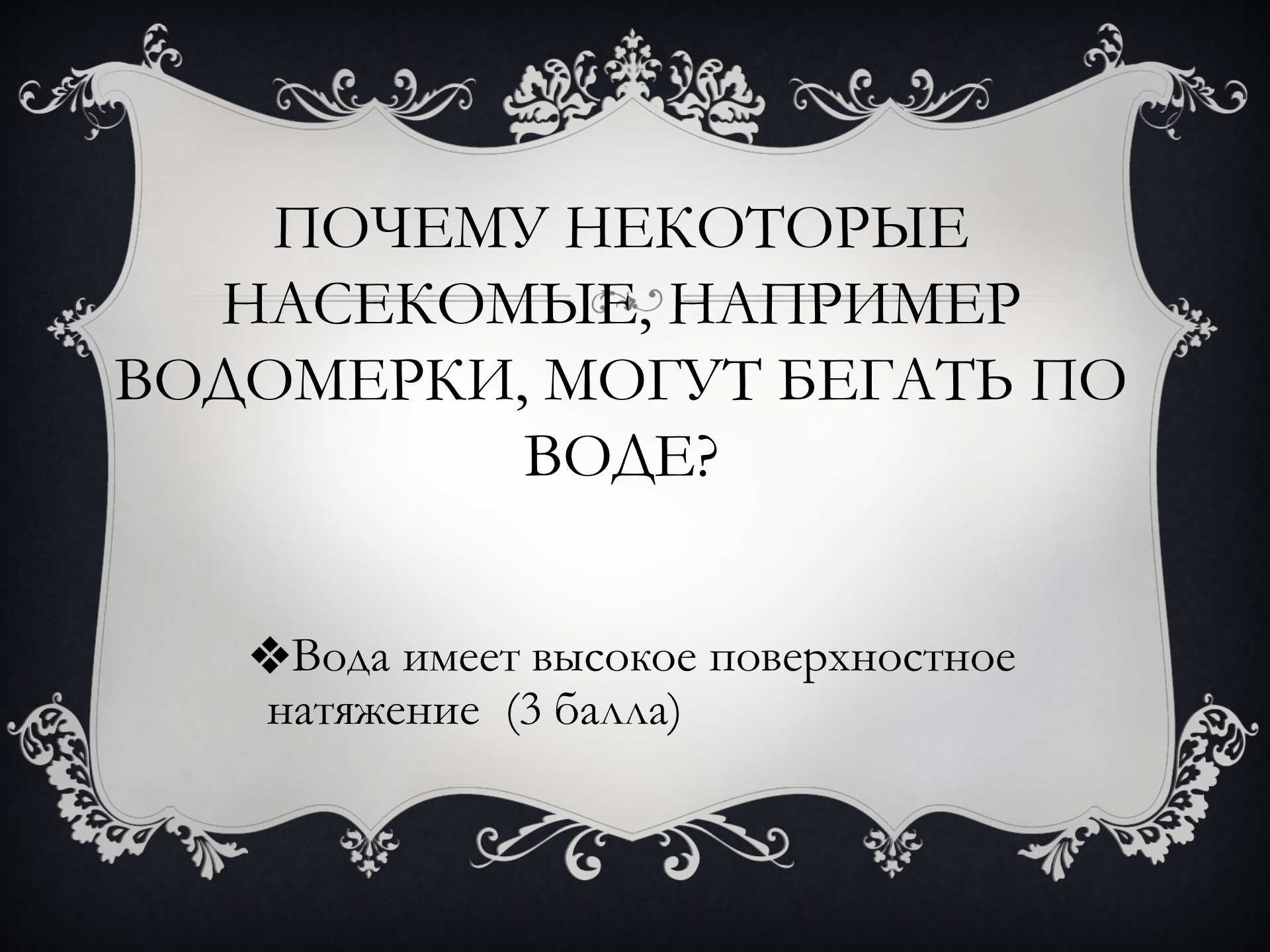
# ПОЧЕМУ РЫБА В РЕКЕ ЗИМОЙ НЕ ПОГИБАЕТ?

- ❖ Плотность льда меньше плотности воды, поэтому реки зимой не промерзают до дна (1 балл)



ПОЧЕМУ В ПРИРОДЕ НЕ  
СУЩЕСТВУЕТ ХИМИЧЕСКИ  
ЧИСТОЙ ВОДЫ?

❖ Вода очень хорошо растворяет  
различные вещества (2 балла)



ПОЧЕМУ НЕКОТОРЫЕ  
НАСЕКОМЫЕ, НАПРИМЕР  
ВОДОМЕРКИ, МОГУТ БЕГАТЬ ПО  
ВОДЕ?

- ❖ Вода имеет высокое поверхностное натяжение (3 балла)




КАКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПРИРОДЫ  
ИМЕЕТ ВЫСОКАЯ СКРЫТАЯ  
ТЕПЛОТА ПЛАВЛЕНИЯ ЛЬДА?

❖ Это спасает нас от катастрофических  
весенних наводнений (4 балла)



ПОСЛОВИЦА:  
«ВОДА И ЗЕМЛЮ ТОЧИТ, И  
КАМЕНЬ ДРОБИТ». ПОЧЕМУ?

❖ При замерзании вода сильно расширяется. (5 баллов)

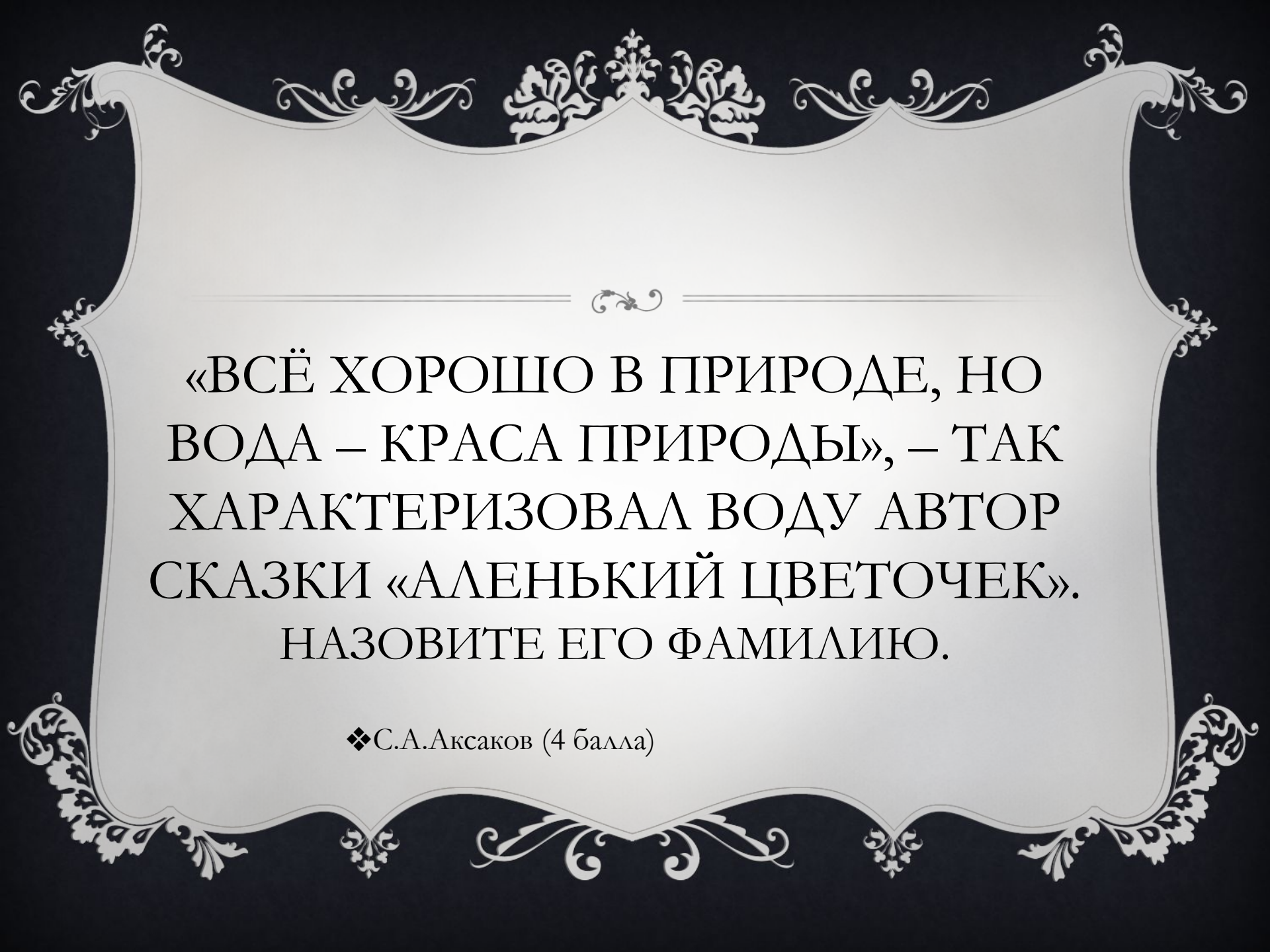


**ГЕЙМ 6.  
ЭЛИКСИР ЖИЗНИ**

О ЧЁМ ПИСАЛ Г.Р.ДЕРЖАВИН В  
СВОЁМ СТИХОТВОРЕНИИ?  
«АЛМАЗНО СЫПЛЕТСЯ ГОРА  
С ВЫСОТ ЧЕТЫРЬМЯ СКАЛАМИ,  
ЖЕМЧУГУ БЕЗДНА И СЕРЕБРА  
КИПИТ ВНИЗУ, БЪЁТ ВВЕРХ  
БУГРАМИ...»

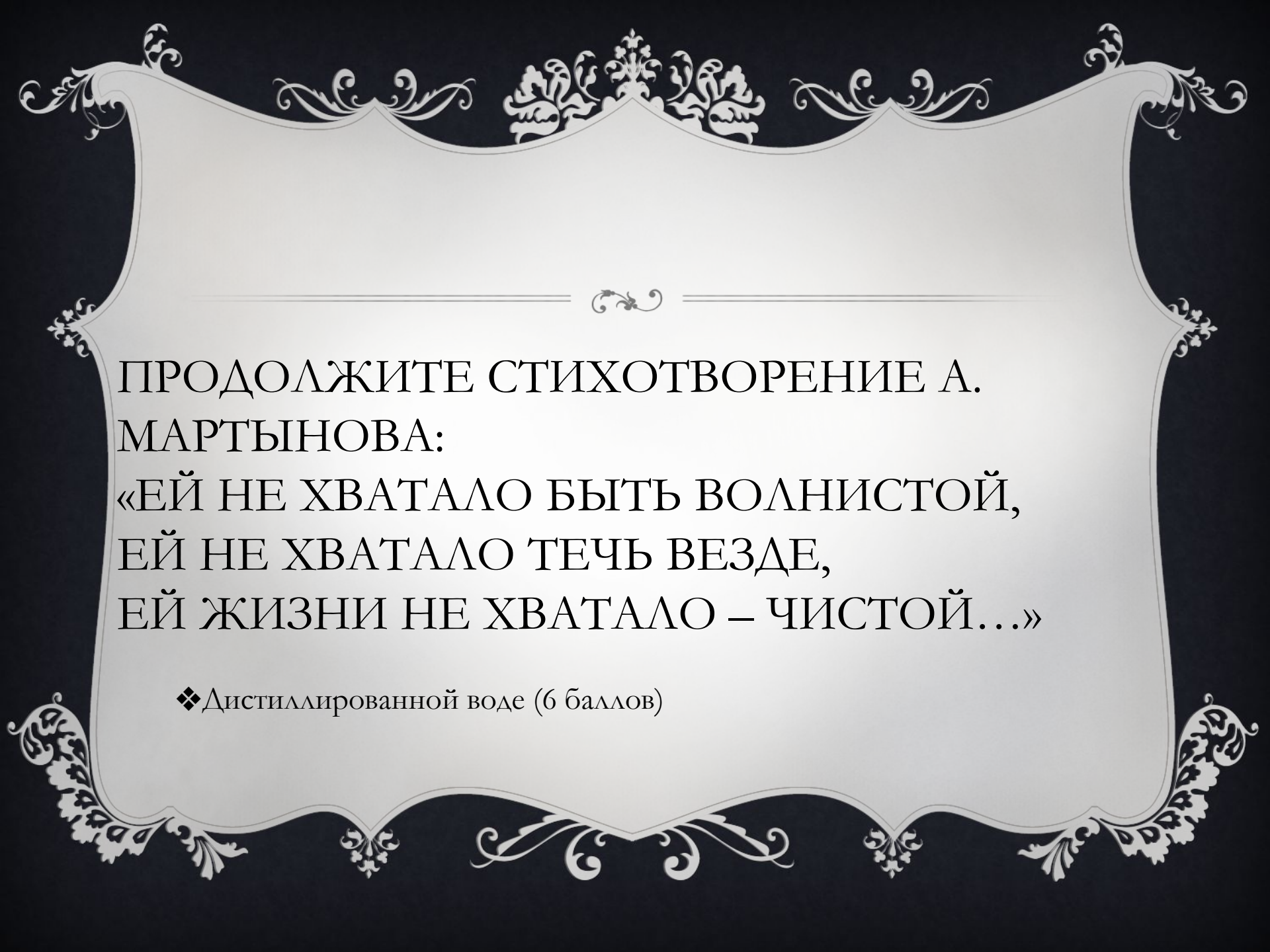
❖ О водопаде (2 балла)





«ВСЁ ХОРОШО В ПРИРОДЕ, НО  
ВОДА – КРАСА ПРИРОДЫ», – ТАК  
ХАРАКТЕРИЗОВАЛ ВОДУ АВТОР  
СКАЗКИ «АЛЕНЬКИЙ ЦВЕТОЧЕК».  
НАЗОВИТЕ ЕГО ФАМИЛИЮ.

❖ С.А.Аксаков (4 балла)



ПРОДОЛЖИТЕ СТИХОТВОРЕНИЕ А.  
МАРТЫНОВА:  
«ЕЙ НЕ ХВАТАЛО БЫТЬ ВОЛНИСТОЙ,  
ЕЙ НЕ ХВАТАЛО ТЕЧЬ ВЕЗДЕ,  
ЕЙ ЖИЗНИ НЕ ХВАТАЛО – ЧИСТОЙ...»

❖ Дистиллированной воде (6 баллов)

В КАКОМ ПРОИЗВЕДЕНИИ АНТУАН ДЕ  
СЕНТ-ЭКЗЮПЕРИ НАПИСАЛ О ВОДЕ:  
«НЕЛЬЗЯ СКАЗАТЬ, ЧТО НЕОБХОДИМА  
ДЛЯ ЖИЗНИ:  
ТЫ - САМА ЖИЗНЬ»?

❖ «Планета людей» (8 баллов)



ГЕЙМ 7.  
«ВОЛШЕБНАЯ ВОДА»



**КАКУЮ ВОДУ НАЗЫВАЮТ  
«ЖИВОЙ ВОДОЙ»?**

❖ Талую (1 балл)



# ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ ПО СТРУКТУРЕ ТАЛАЯ ВОДА ОТ ОБЫЧНОЙ?

- ❖ Геометрическая сетчатая структура в талой воде сохраняется длительное время (2 балла)

**ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОГУРЦОВ  
ИХ ПОЛИВАЛИ  
СООТВЕТСТВЕННО ТАЛОЙ И  
ОБЫЧНОЙ ВОДОЙ. В КАКОМ  
СЛУЧАЕ УРОЖАЙ ОКАЗАЛСЯ  
ВЫШЕ?**

❖ При поливе талой водой

(6 баллов)

**ДОКАЗАНО, ЧТО ВОДА НОСИТЕЛЬ  
ИНФОРМАЦИИ, ПОЧЕМУ ЗА  
МИЛЛИОНЫ ЛЕТ  
СУЩЕСТВОВАНИЯ ЗЕМЛИ ЭТА  
ПАМЯТЬ НЕ ПЕРЕПОЛНИЛАСЬ И  
НЕ ДАЛА СБОЕВ?**

❖ Вода обладает способностью при переходе из одного агрегатного состояния в другое, стирать память. (8 баллов)





ГЕЙМ 8.  
ПРИРОДНАЯ ВОДА



**КАКИХ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЫКНОВЕННО НЕ  
ХВАТАЕТ В ПРИРОДНОЙ ВОДЕ?**

❖ Йода и фтора (1 балл)



**ЧТО ТАКОЕ  
«ЖИДКАЯ РУДА»?**

❖ Морская вода (2 балла)

**ЕСЛИ БЫ УДАЛОСЬ ВЫДЕЛИТЬ  
ЗОЛОТО ИЗ ЭТОГО РАСТВОРА, ТО ЕГО  
ОКАЗАЛОСЬ БЫ ПО 3 КГ НА КАЖДОГО  
ЖИТЕЛЯ ЗЕМЛИ.**

**ГДЕ ЖЕ НАХОДЯТСЯ ТАКИЕ ЗАПАСЫ  
ДРАГОЦЕННОГО МЕТАЛЛА?**

❖ В водах Мирового океана

(4 балла)

**ПРИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ОЧИСТКЕ  
ПРИРОДНОЙ ВОДЫ ПРИМЕНЯЮТ  
РАЗНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА,  
В ТОМ ЧИСЛЕ ОЗОН И ХЛОР. КАКОЙ  
СПОСОБ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЕЕ:  
ОЗОНИРОВАНИЕ ИЛИ  
ХЛОРИРОВАНИЕ?**

❖ Озонирование. (4 балла)



**НАЗОВИТЕ ГЛАВНЫЕ  
ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ВОД  
МИРОВОГО ОКЕАНА.**

❖ Нефть и нефтепродукты

(5баллов)



**ГЕЙМ 9.  
ЗАГАДКИ О ВОДЕ**



**ЧТО ВИДНО, КОГДА НИЧЕГО НЕ  
ВИДНО?**

❖ Туман (1 балл)





**ДЕНЬ И НОЧЬ ПОЁТ,  
А ГОЛОС НЕ УСТАЁТ.**

❖ Водопад (1 балл)



**КРУГОМ ВОДА,  
А С ПИТЬЁМ БЕДА.**

❖ Море (1 балл)

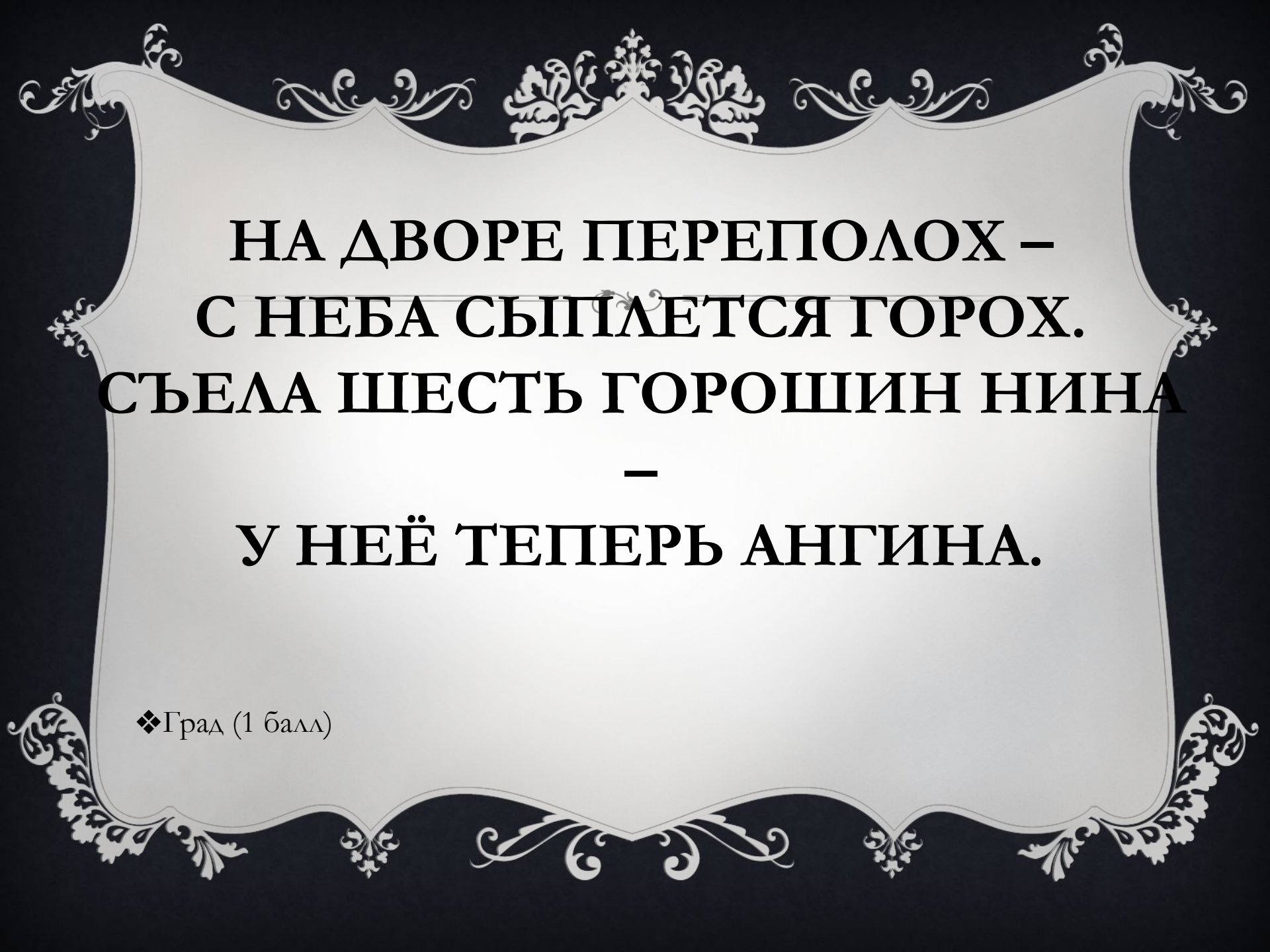
**ЧТО ЗА ЗВЕЗДОЧКИ ЧУДНЫЕ  
НА ПАЛЬТО И НА ПЛАТКЕ:  
ВСЕ СКВОЗНЫЕ, ВЫРЕЗНЫЕ,  
А ВОЗЬМЁШЬ – ВОДА В РУКЕ?**

❖ Снежинки (1 балл)



**НА ДВОРЕ ГОРОЙ,  
А В ИЗБЕ ВОДОЙ?**

❖ Снег (1 балл)



**НА ДВОРЕ ПЕРЕПОЛОХ –  
С НЕБА СЫПАЕТСЯ ГОРОХ.  
СЪЕЛА ШЕСТЬ ГОРОШИН НИНА  
–  
У НЕЁ ТЕПЕРЬ АНГИНА.**

❖ Град (1 балл)



**БЕЗ ПУТИ И БЕЗ ДОРОГИ  
ХОДИТ САМЫЙ ДЛИННОНОГИЙ.  
В ТУЧАХ ПРЯЧЕТСЯ, ВО МГЛЕ,  
ТОЛЬКО НОГИ НА ЗЕМЛЕ.**

❖ Дождь (1 балл)



**БЕЗ КРЫЛЬЕВ ЛЕТЯТ,  
БЕЗ НОГ БЕГУТ,  
БЕЗ ПАРУСА ПЛЫВУТ.**

❖ Облака (1 балл)



**СПАСИБО ЗА ИГРУ!**