



**«ЖИЗНЬ ЕСТЬ
ОДУШЕВЛЁННАЯ ВОДА».**

Э.ДЮБУА




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



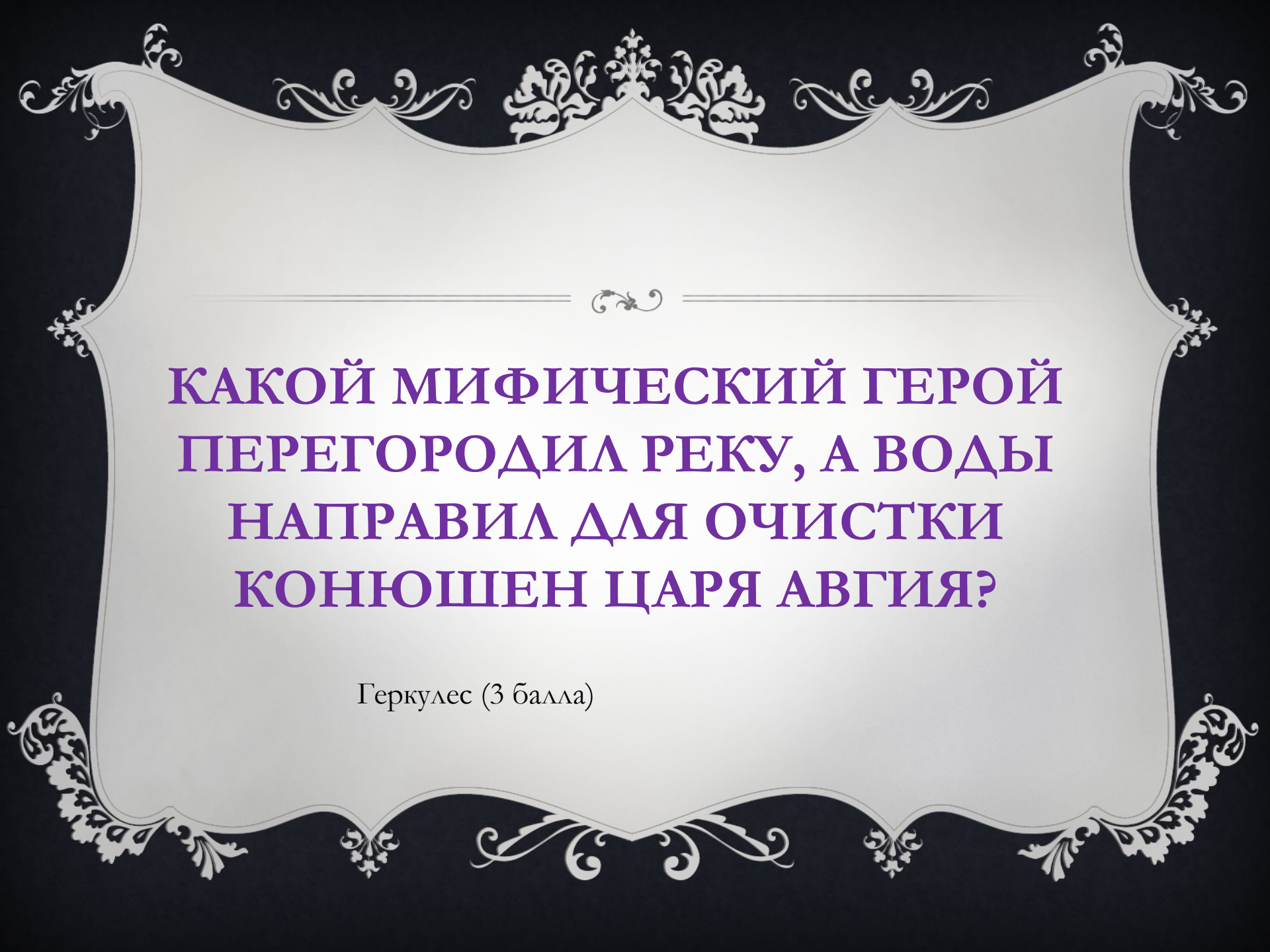
**КАК ДРЕВНИЕ РИМЛЯНЕ
НАЗЫВАЛИ БОГА ВОДЫ?**

❖ Нептун (1 балл)



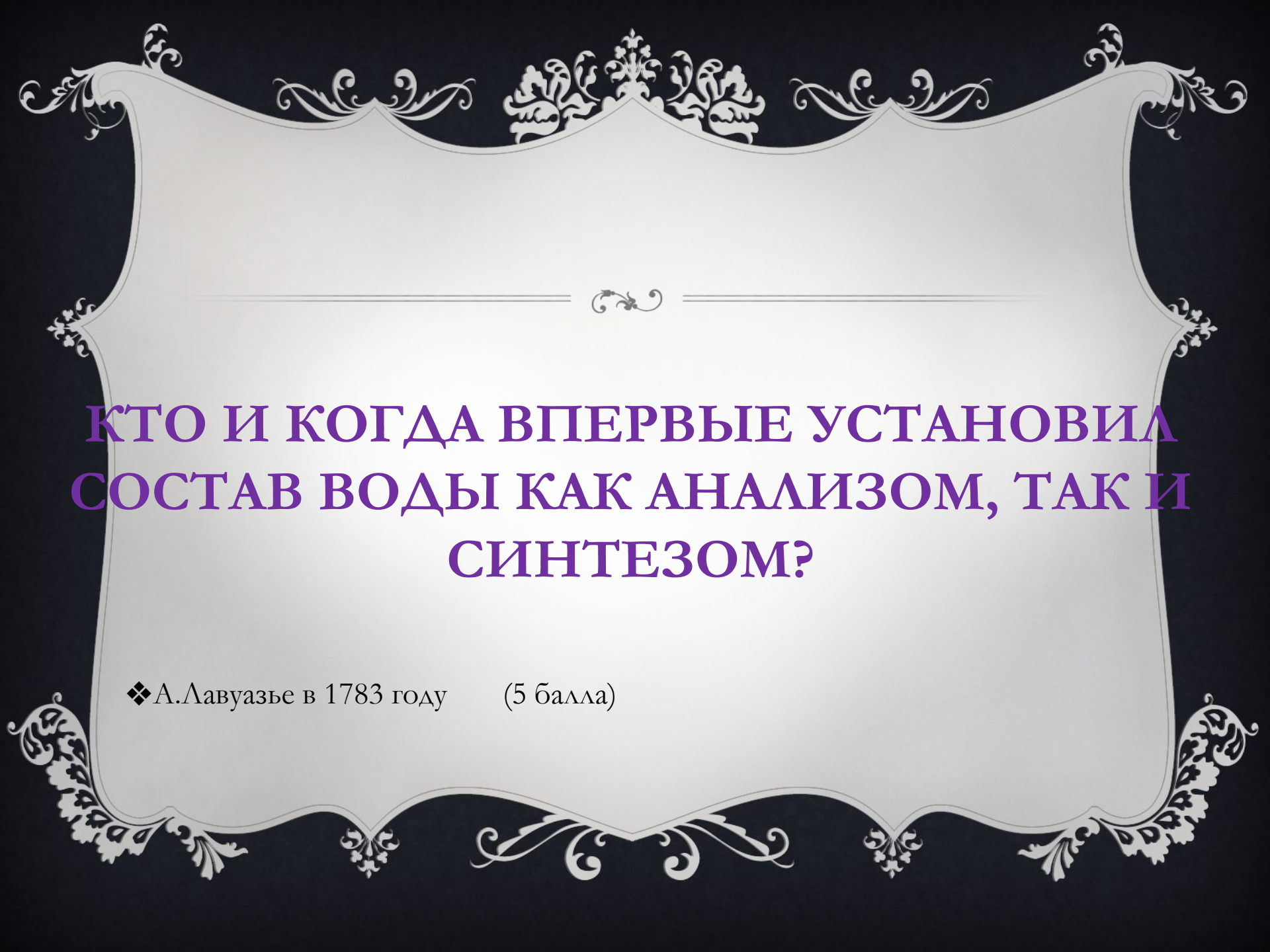
**МИФИЧЕСКОЕ
ЧЕЛОВЕКОПОДОБНОЕ
СУЩЕСТВО,
ПРЕИМУЩЕСТВЕННО
ЖЕНСКОГО ПОЛА, СВЯЗАННОЕ С
ВОДОЁМАМИ.**

❖ Русалка (2 балла)



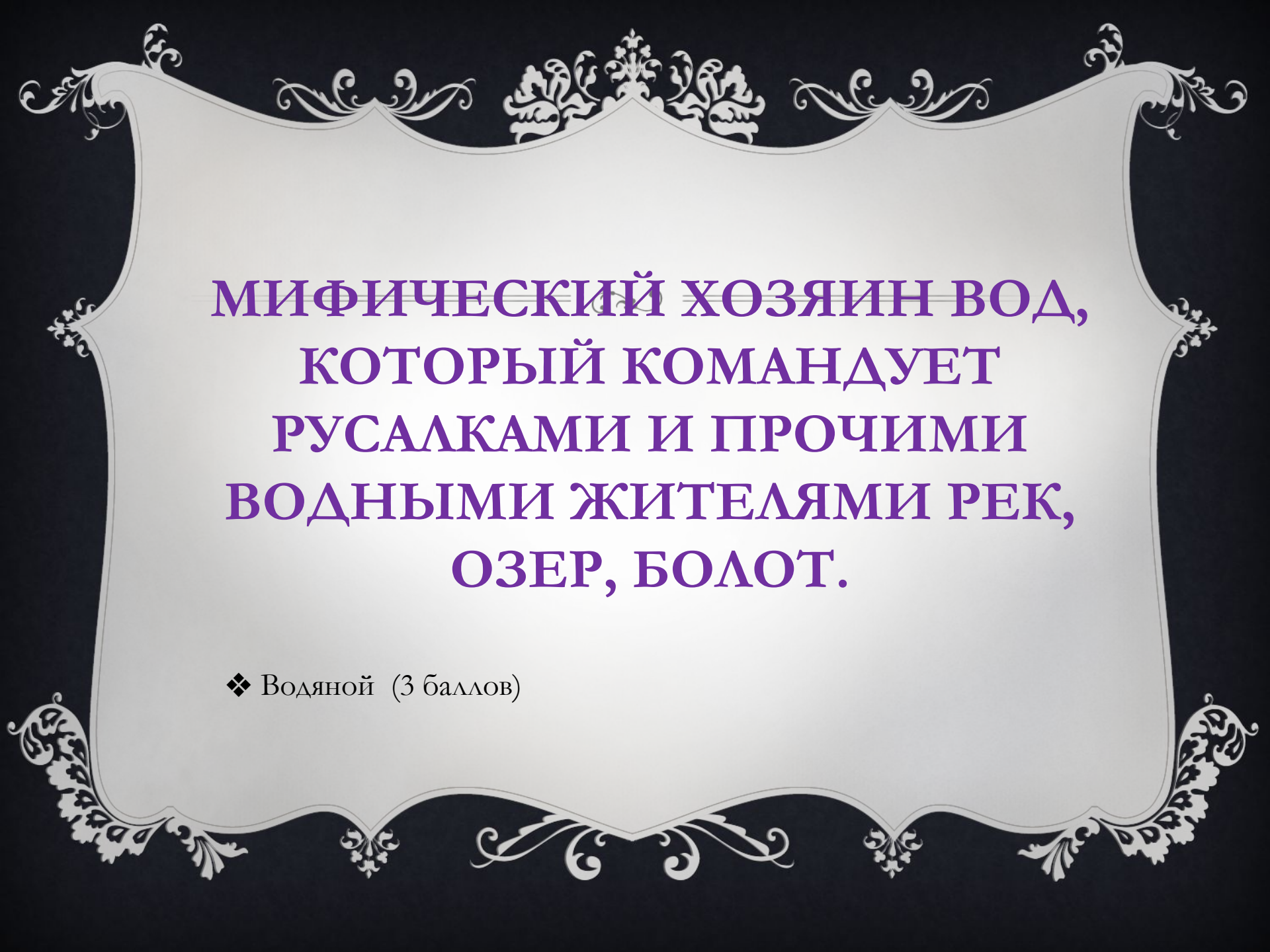
КАКОЙ МИФИЧЕСКИЙ ГЕРОЙ
ПЕРЕГОРОДИЛ РЕКУ, А ВОДЫ
НАПРАВИЛ ДЛЯ ОЧИСТКИ
КОНЮШЕН ЦАРЯ АВГИЯ?

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)

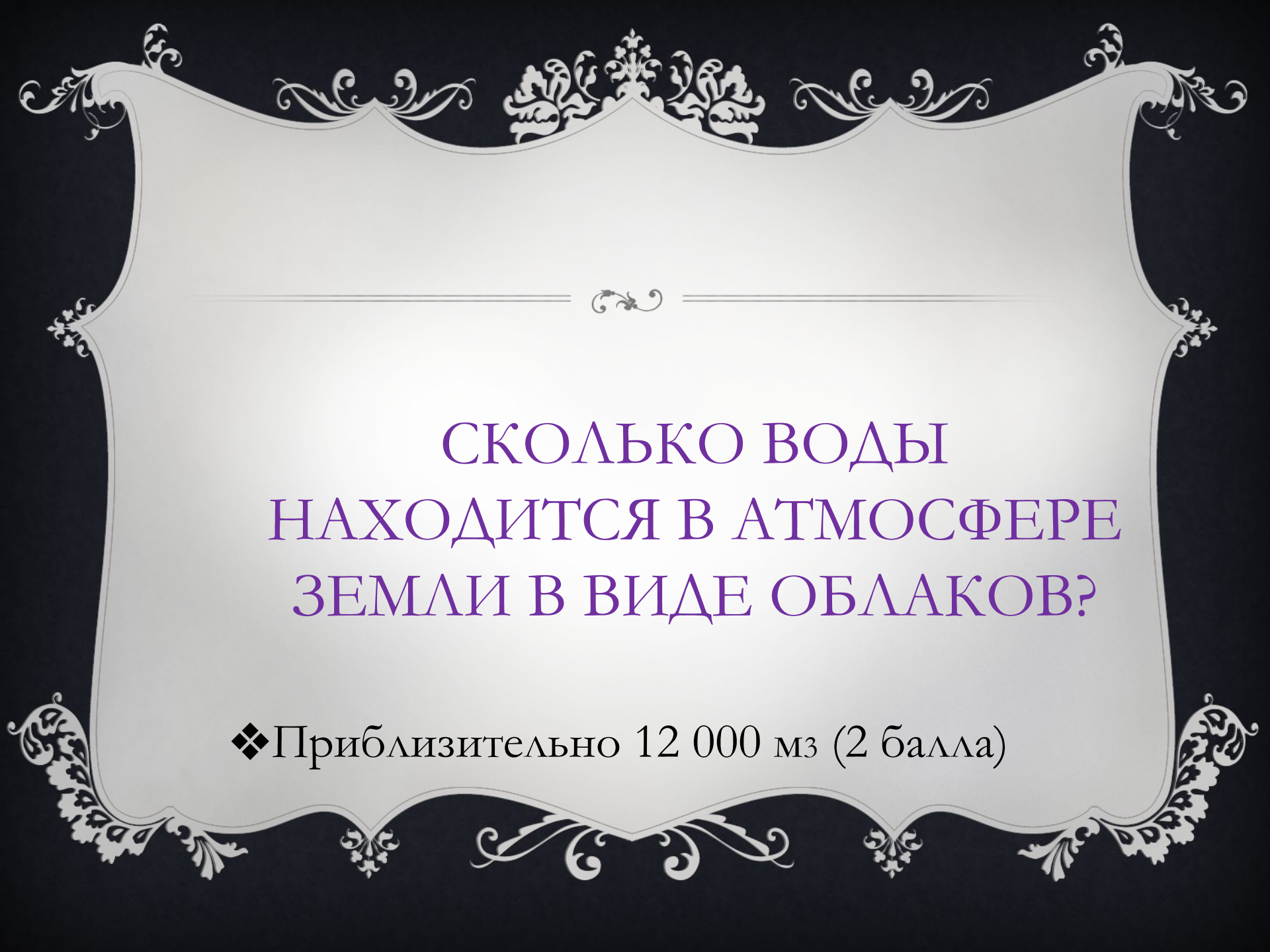


**ГЕЙМ 2.
МИР ВОДЫ**



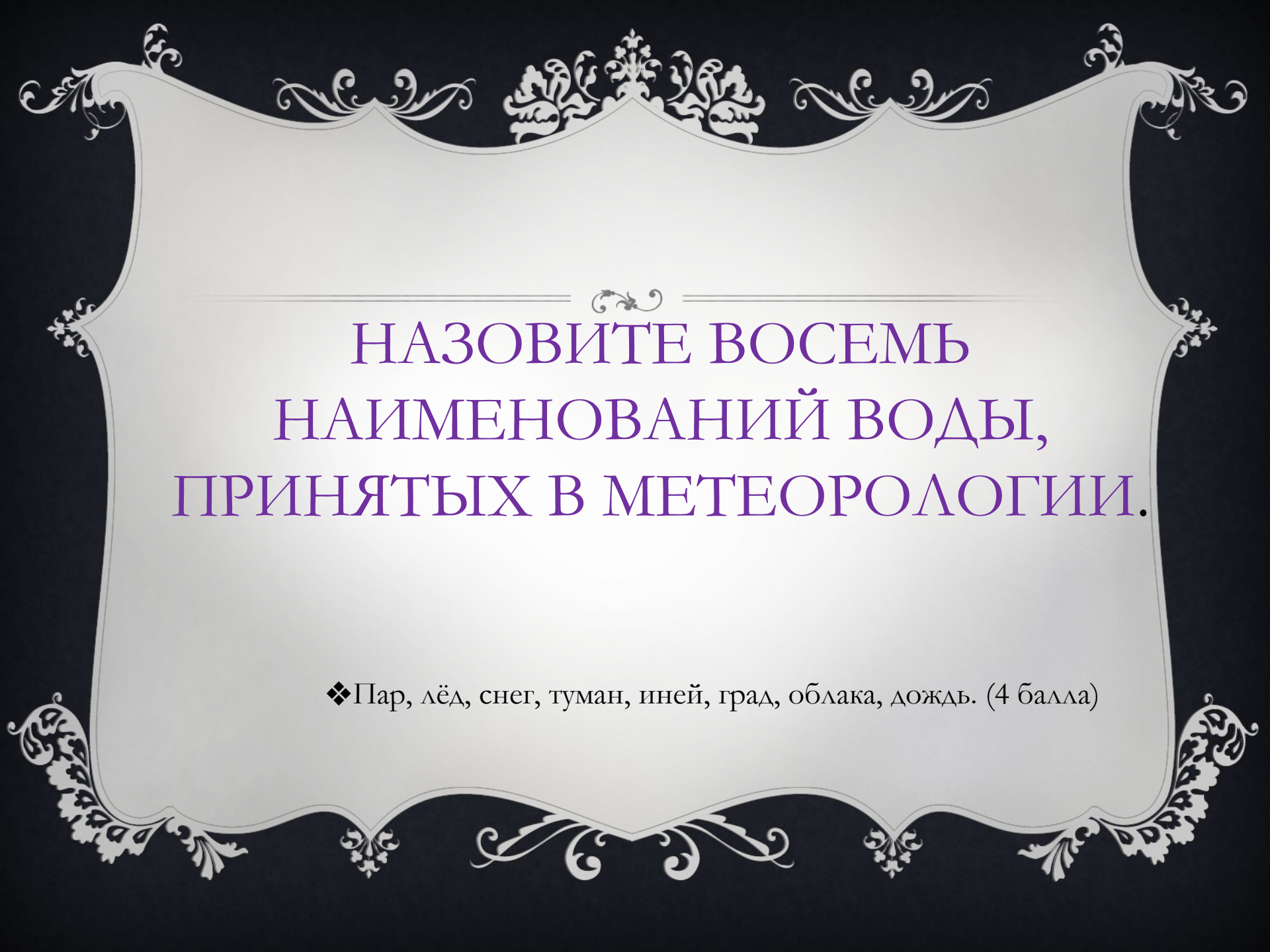
КАКАЯ ЧАСТЬ ПОВЕРХНОСТИ
ЗЕМЛИ ПОКРЫТА ВОДОЙ?

❖ 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)



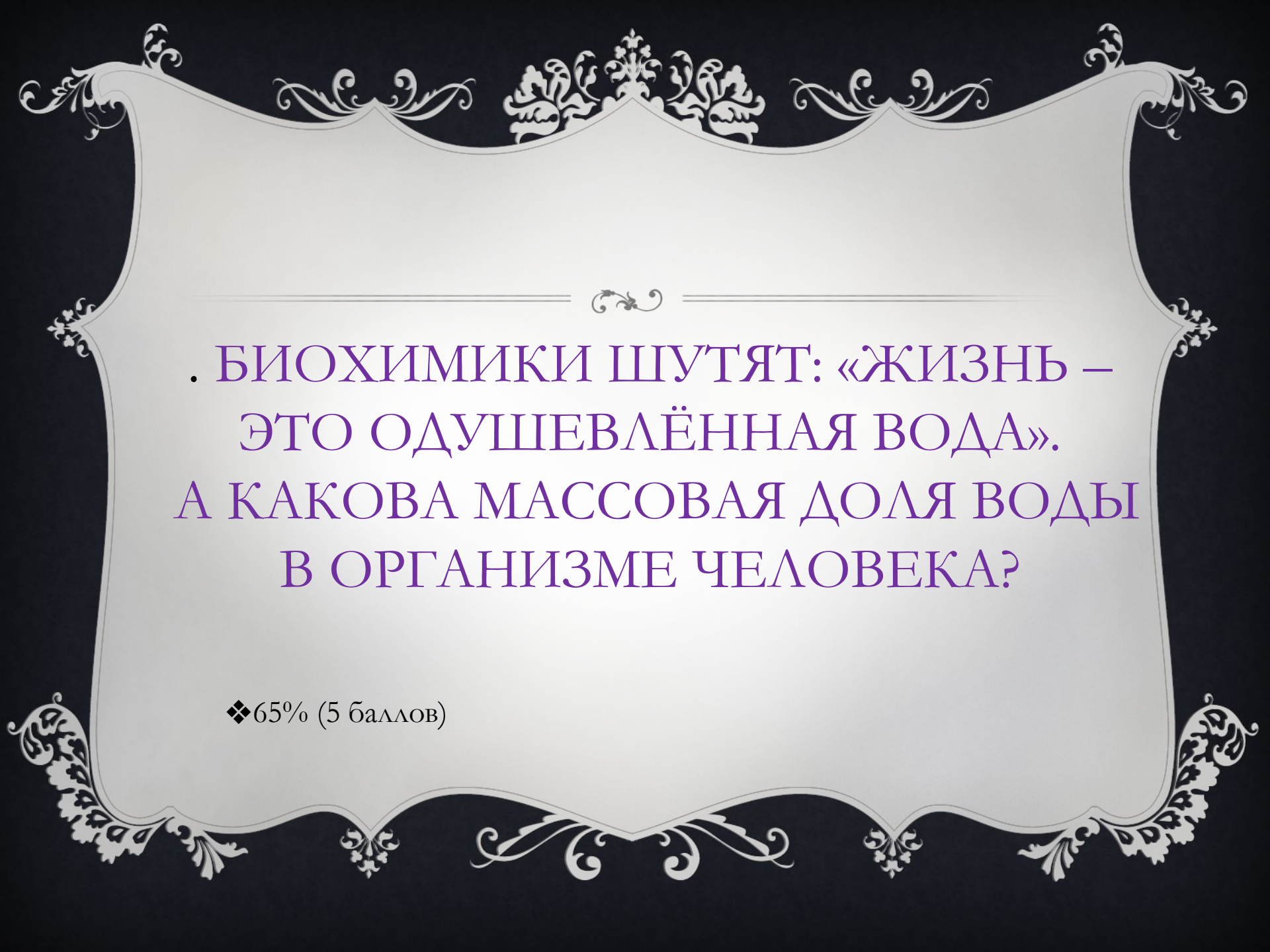
В ЭТОМ ОРГАНЕ
СОДЕРЖИТСЯ 99% ВОДЫ?

❖ 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»



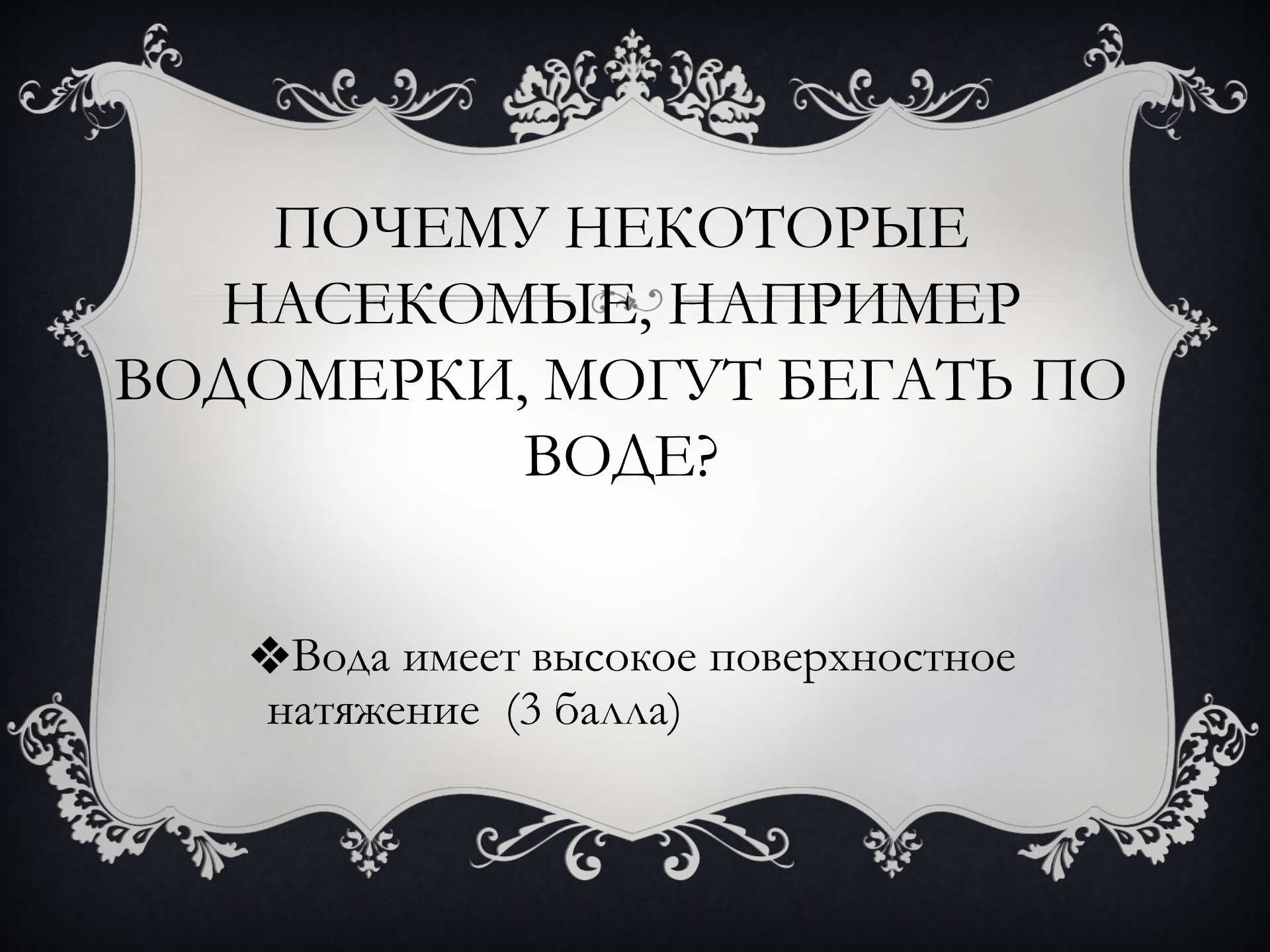
ПОЧЕМУ РЫБА В РЕКЕ ЗИМОЙ НЕ ПОГИБАЕТ?

- ❖ 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?

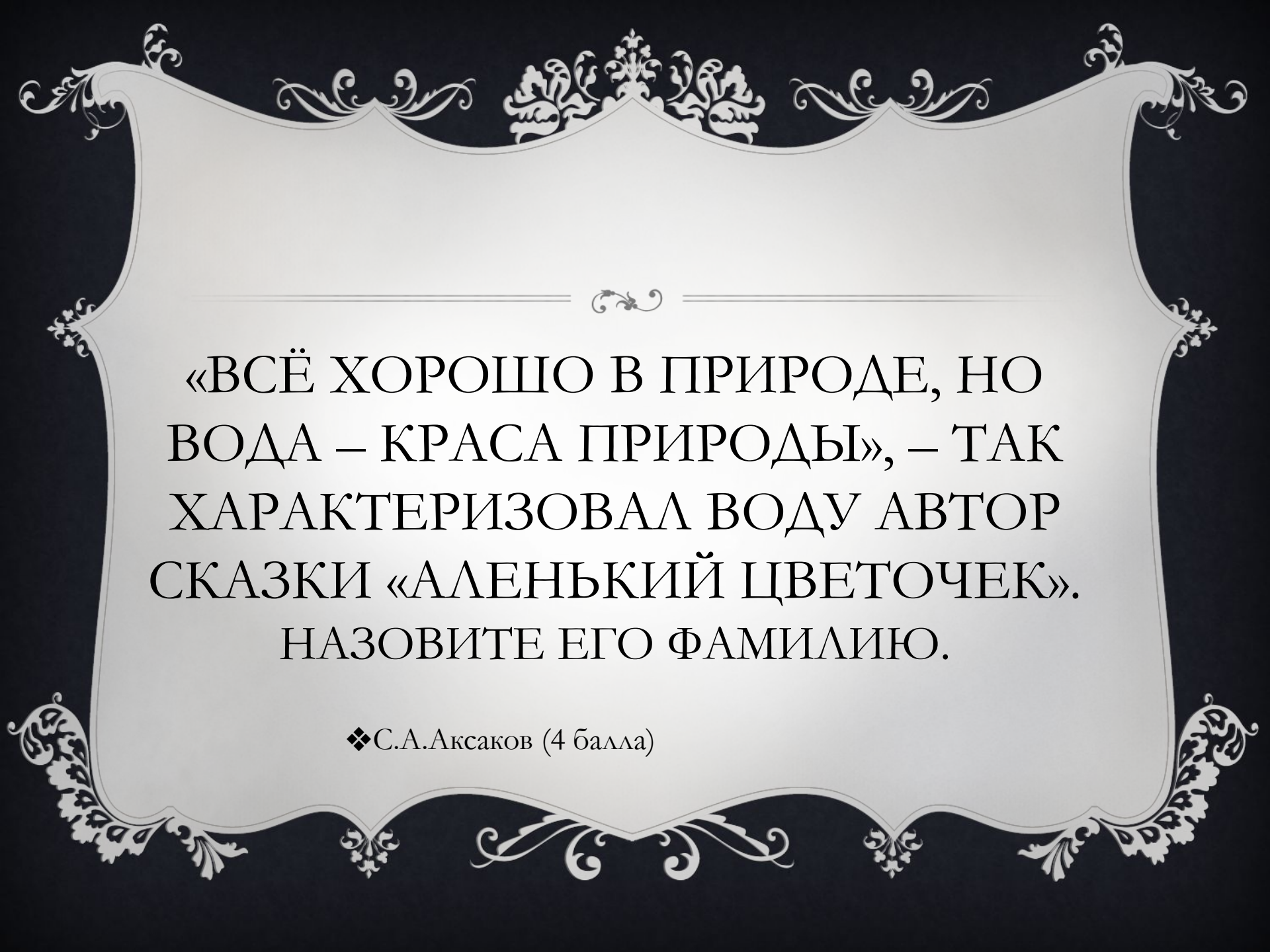
❖ При замерзании вода сильно расширяется. (5 баллов)



**ГЕЙМ 6.
ЭЛИКСИР ЖИЗНИ**

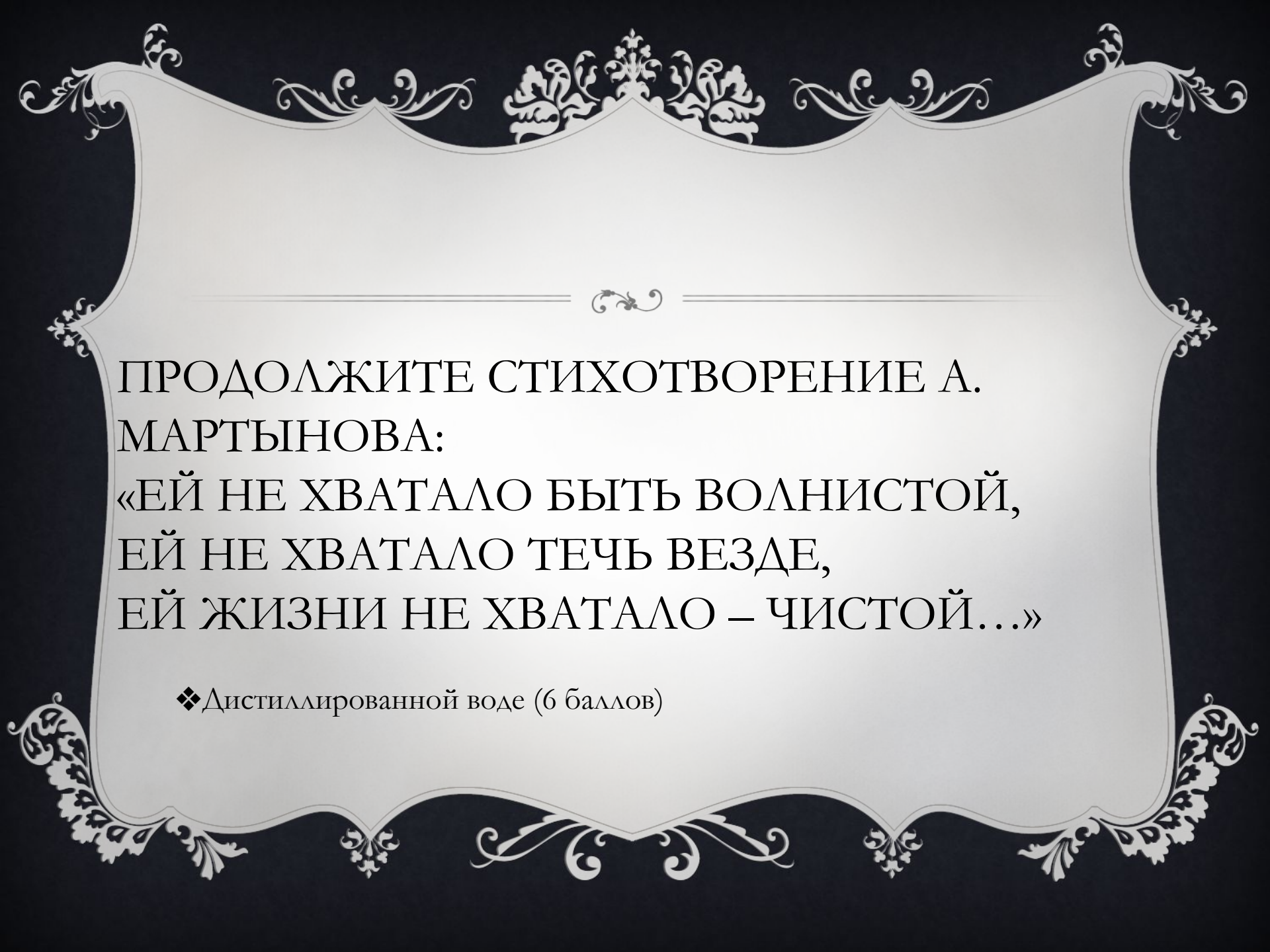
О ЧЁМ ПИСАЛ Г.Р.ДЕРЖАВИН В
СВОЁМ СТИХОТВОРЕНИИ?
«АЛМАЗНО СЫПЛЕТСЯ ГОРА
С ВЫСОТ ЧЕТЫРЬМЯ СКАЛАМИ,
ЖЕМЧУГУ БЕЗДНА И СЕРЕБРА
КИПИТ ВНИЗУ, БЪЁТ ВВЕРХ
БУГРАМИ...»

❖ 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!