

Механика и мы

«Что? Где? Какое явление?»

Лирика и физика

в поэзии М.Ю. Лермонтова

Объясните, как и почему
меняется течение Терека?

Дары Терека

Терек воет, дик и злобен,
Меж утесистых громад,
Буре плач его подобен,
Слезы брызгами летят.
Но по степи разбегаясь,
Он лукавый принял вид,
И, приветливо ласкаясь,
Морю Каспию журчит...

Почему вода подмывает один из берегов реки?

Черкесы

Меж диких скал крутит, сверкает
Подале Терек за горой;
Высокий берег подмывает,
Крутяся, пеною седой.

Почему «колокол
растрескавшись молчит»?

“Оставленная пустынь предо мной...”

Оставленная пустынь предо мной
Белеется вечернею порой.
Последний луч на ней еще горит,
Но колокол растреснувший молчит.

Какое движение совершало
судно? Что было причиной
такого движения

Корсар

И наше судно воздымалось
То вдруг до тяжких облаков,
То вдруг, треща, вниз опускалось.

Почему флюгера жужжали,
канат скрипел?

Сашка

Плоты и барки, как табун, теснились,
И флюгера на длинных мачтах бились,
Жужжа на ветре, и скрипел канат
Натянутый, и, серой мглой объят,
Виднелся дальний берег...

Почему пули завизжали?

Поле Бородина

Безмолвно мы ряды сомкнули,
Гром грянул, завизжали пули.

Почему летящая стрела издаёт
звук?

Ангел смерти

И первый свист стрелы летучей
Раздался с каждой стороны!

Почему горы «вторят» песне
дев?

Кавказский пленник

Природа шумная уснула;
Лишь слышен дев издалика
Напев унылый. Вторят горы,
И нежен он, как птичек хоры,
Как шум приветный ручейка...

Почему голос человека слышен но слов
разобрать нельзя? Какую роль здесь
играет расстояние? Какими словами это
выразил поэт

Ангел смерти

«Гадатель мудрый, всеми чтимый,
Мне предсказал, что час придет —
И громкий подвиг совершу я,
И глас молвы произнесет
Мое названье, торжествуя,
Но...» Тут, как арфы дальней звон,
Его слова невнятные стали...

Почему снег на солнце
искрится?

Кавказский пленник

На солнце искрами блистая,
Спадает глыба снеговая.

Почему снег блестит «цветами
радуги»?

Измаил-Бей

Так летом глыба снеговая,
Цветами радуги блистая,
Висит, прохладу обещающая...

Почему тень от дома была
длинной? Как возникает
радужная окраска стекла?

Сон

Я видел сон: прохладный гаснул день,
От дома длинная ложилась тень,
Луна, взойдя на небе голубом,
Играла в стеклах радужным огнем.

Что такое силуэт? Знаете ли вы
происхождение слова? А как
образуется тень?

Силуэт

Есть у меня твой силуэт,
Мне мил его печальный цвет;
Висит он на груди моей,
И мрачен он, как сердце в ней.
В глазах нет жизни и огня,
Зато он вечно близ меня;
Он тень твоя, но я люблю,
Как тень блаженства, тень твою.

Почему у барса шерсть
«отливается серебром»?

Мцыри

То был пустыни вечный гость —
Могучий барс. Сырую кость
Он грыз и весело визжал;
То взор кровавый устремлял,
Мотая ласково хвостом,
На полный месяц, — и на нем
Шерсть отливалась серебром.