



ДОЖДЬ
В НАУКЕ И ИСКУССТВЕ

ДОЖДЬ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАУКИ

ДОЖДЬ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАУКИ

ДОЖДЬ – САМАЯ РАСПРОСТРАНЕННАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ. ВСЕ НАЧИНАЕТСЯ С ТЕПЛА. СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ ЗАСТАВЛЯЕТ ВОДУ ИСПАРЯТЬСЯ С ПОВЕРХНОСТЕЙ ОКЕАНОВ, ОЗЕР, МОРЕЙ, РЕК, ДРУГИХ ВОДОЕМОВ, ПОЧВЫ И ДАЖЕ РАСТЕНИЙ. ПРЕВРАЩАЯСЬ В ПАР, ОНА ПОДНИМАЕТСЯ В ВОЗДУХ. СИЛА ВЕТРА УСКОРЯЕТ ПРОЦЕСС.

КЛИМАТОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ – НАУКИ, ПРЯМО ИНТЕРЕСУЮЩИЕСЯ ЛЮБЫМИ ОСАДКАМИ, ВЫДЕЛЯЮТ 4 ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ ДОЖДЯ:

1. ВОСХОДЯЩИЕ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА
2. НАЛИЧИЕ В ВОЗДУХЕ ВОДЯНОГО ПАРА, В КОЛИЧЕСТВЕ, ДОСТАТОЧНОМ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДОЖДЯ
3. ВСТРЕЧА ТЕПЛЫХ И ХОЛОДНЫХ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ
4. НАЛИЧИЕ ВОЗВЫШЕННЫХ ФОРМ РЕЛЬЕФА

БЕЛЫЕ ОБЛАКА ЯВЛЯЮТСЯ СВЕТЛЫМИ ИЗ-ЗА ПРЕОБЛАДАНИЯ ПАРА НАД ВОДОЙ. МАЛАЯ ПЛОТНОСТЬ ПОЗВОЛЯЕТ СОЛНЕЧНЫМ ЛУЧАМ ПРОСВЕЧИВАТЬ ИХ. ТЕМНЫЕ КРУПНЫЕ ТУЧИ НАКАПЛИВАЮТ ЖИДКОСТИ БОЛЬШЕ И НЕ ПРОПУСКАЮТ СВЕТ СОЛНЦА.

СТАЛКИВАЯСЬ, ОБЛАКА РАСШИРЯЮТСЯ В ВЫСОТУ, ГДЕ ТЕМПЕРАТУРА ДОСТИГАЕТ -30 ГРАДУСОВ ЦЕЛЬСИЯ. ТАМ КАПЛИ КРИСТАЛЛИЗУЮТСЯ, ПРЕВРАЩАЯСЬ В ЛЕД. ПАДАЯ ВНИЗ, ОНИ УСПЕВАЮТ ПРОГРЕТЬСЯ И РАСТАЯТЬ, ЕСЛИ ПОЗВОЛЯЕТ ТЕМПЕРАТУРА.



Конденсация

Конденсация

Испарение

Транспирация
и испарение

Испарение

Испарение

Выпадение осадков
в виде дождя, града
или снега

Озеро

Река

Океан

Грунтовые воды

ДОЖДЬ В КИНЕМАТОГРАФЕ

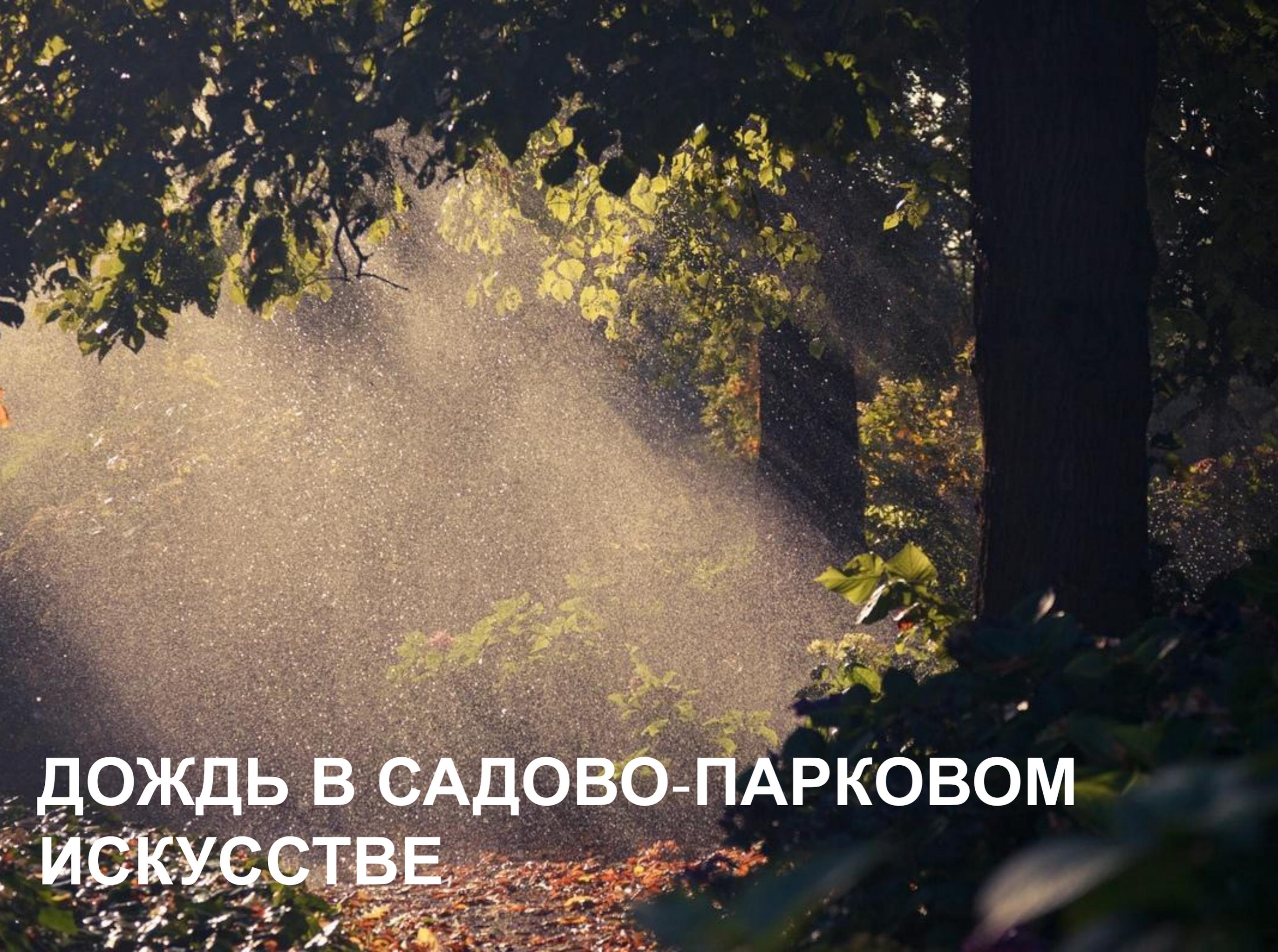
Это система труб, которую подвешивают на кране и поднимают на нужную высоту. В простейшей конструкции в этих трубах просто проделаны отверстия, через которые под давлением вытекает вода. Но в профессиональных установках используют специальные разбрызгивающие головки, которыми можно управлять. Головки позволяют создавать капли нужного размера. Часто бывает, что чем они больше — тем лучше. Обычный дождь не виден на камеру, и его нужно специально подсвечивать. Особая прелесть искусственного дождя в том, что его можно выключить по команде.



Ключ к дождю—это освещение.

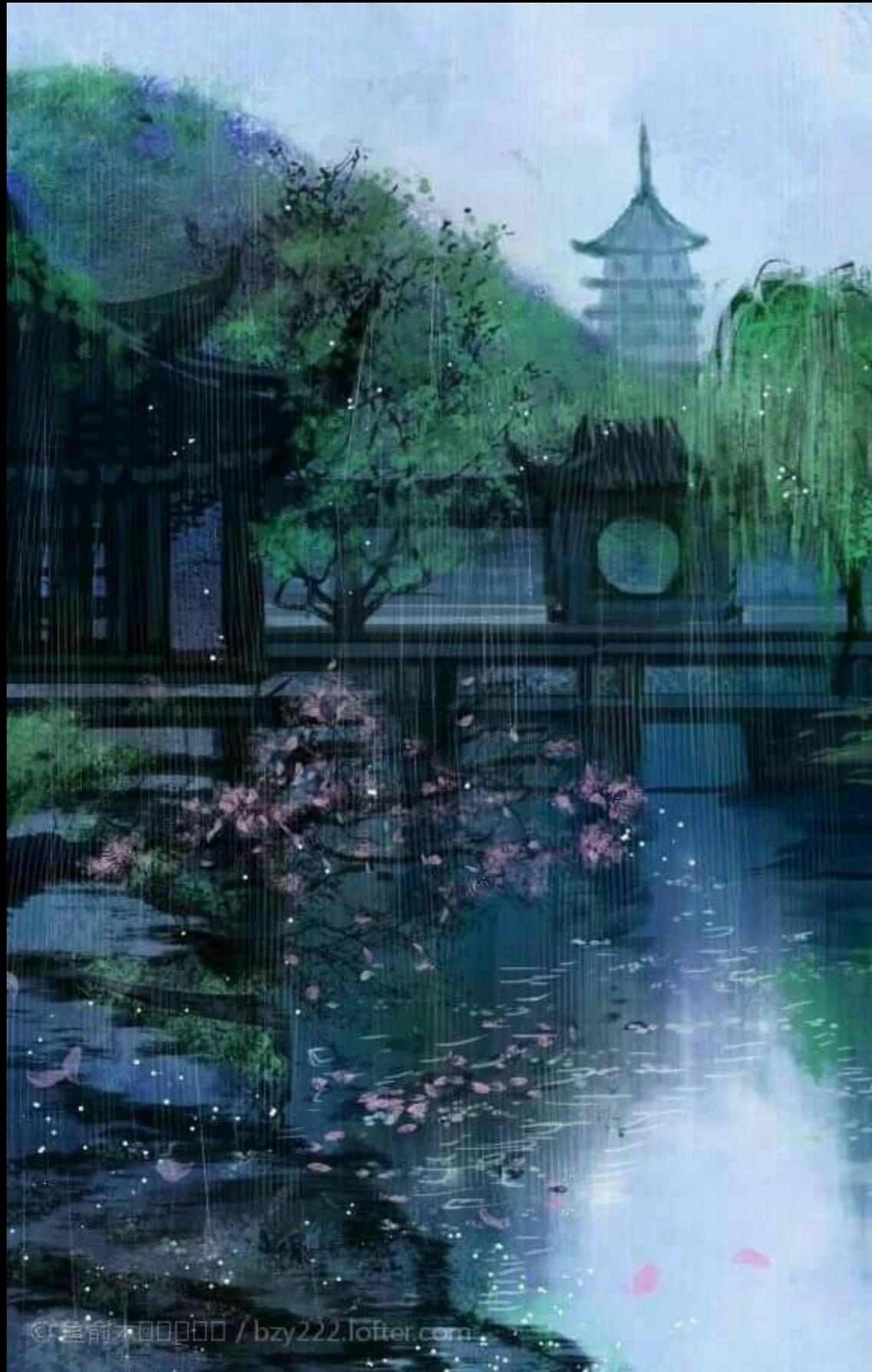
— СУПЕРВАЙЗЕР СПЕЦЭФФЕКТОВ ДЖОН ФРЕЙЗЕР





ДОЖДЬ В САДОВО-ПАРКОВОМ ИСКУССТВЕ

Фреди Коерно



Джеф Роладн



Линг Чанг



Дмитрий Дашин



ДОЖДЬ В ЖИВОПИСИ

«ПОД ДОЖДЁМ В ДИЛИЖАНСЕ НА ЧЁРНУЮ РЕЧКУ» (1871)

ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ СУРИКОВ



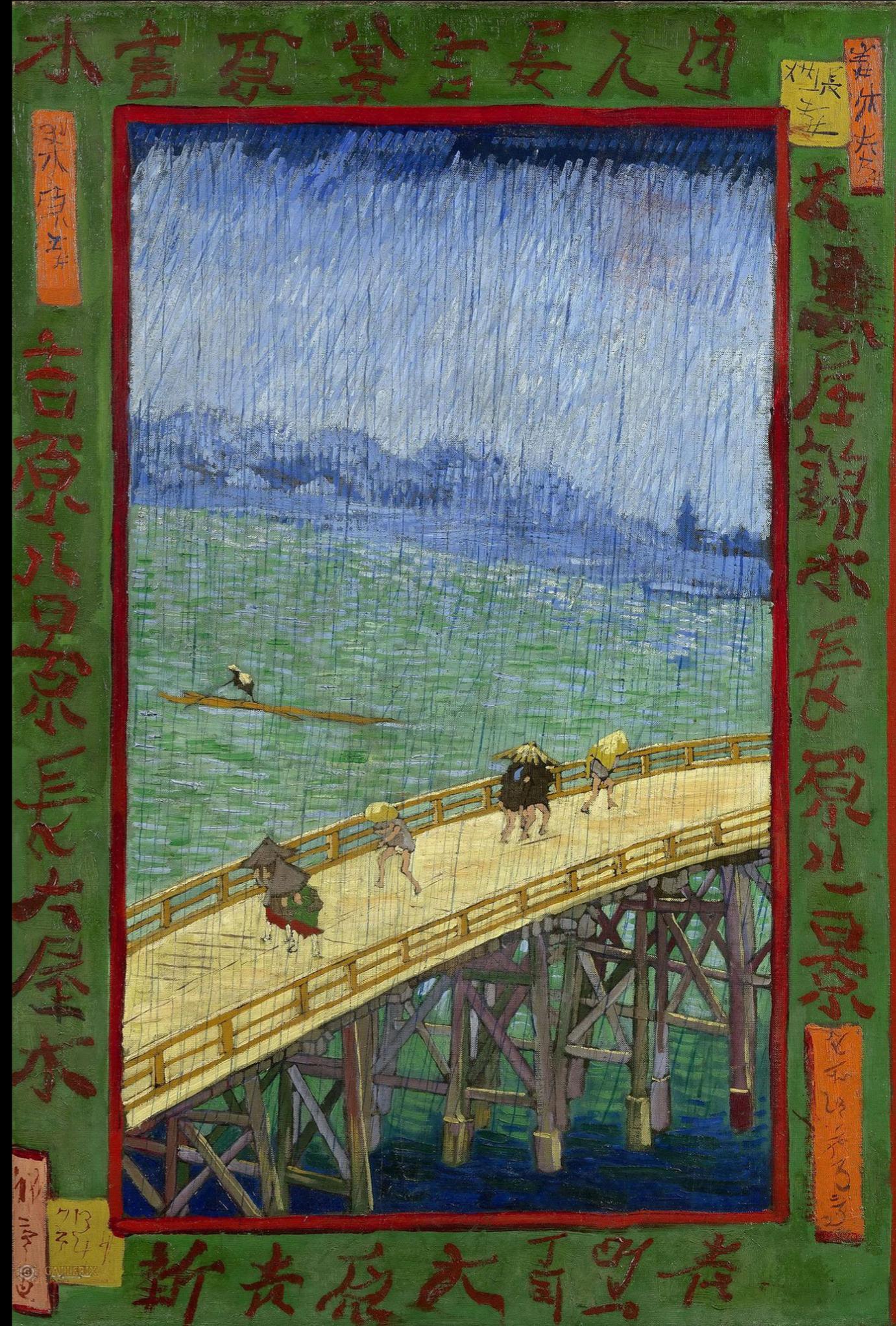
«ПОСЛЕ ДОЖДЯ» (1879)

АРХИП ИВАНОВИЧ КУИНДЖИ



«МОСТ ПОД
ДОЖДЕМ».
КОПИЯ
ХИРОСИГЭ. (1887)

ВИНСЕНТ ВАН ГОГ



«БУРЯ. ДОЖДЬ.» (1899)

ИСААК ИЛЬИЧ ЛЕВИТАН



«ЯНВАРСКИЙ ДОЖДЬ В ГУРЗУФЕ» (2007)

ВИКТОР СТЕПУШОВ



*Мне нравится
осень, когда
непрерменно идет
дождь, стоят
мокрые голые
статуи, и к
ним непременно
прилипают черные
листья, и по
невымощенной
земле лежат*

ДОЖДЬ В ЛИТЕРАТУРЕ

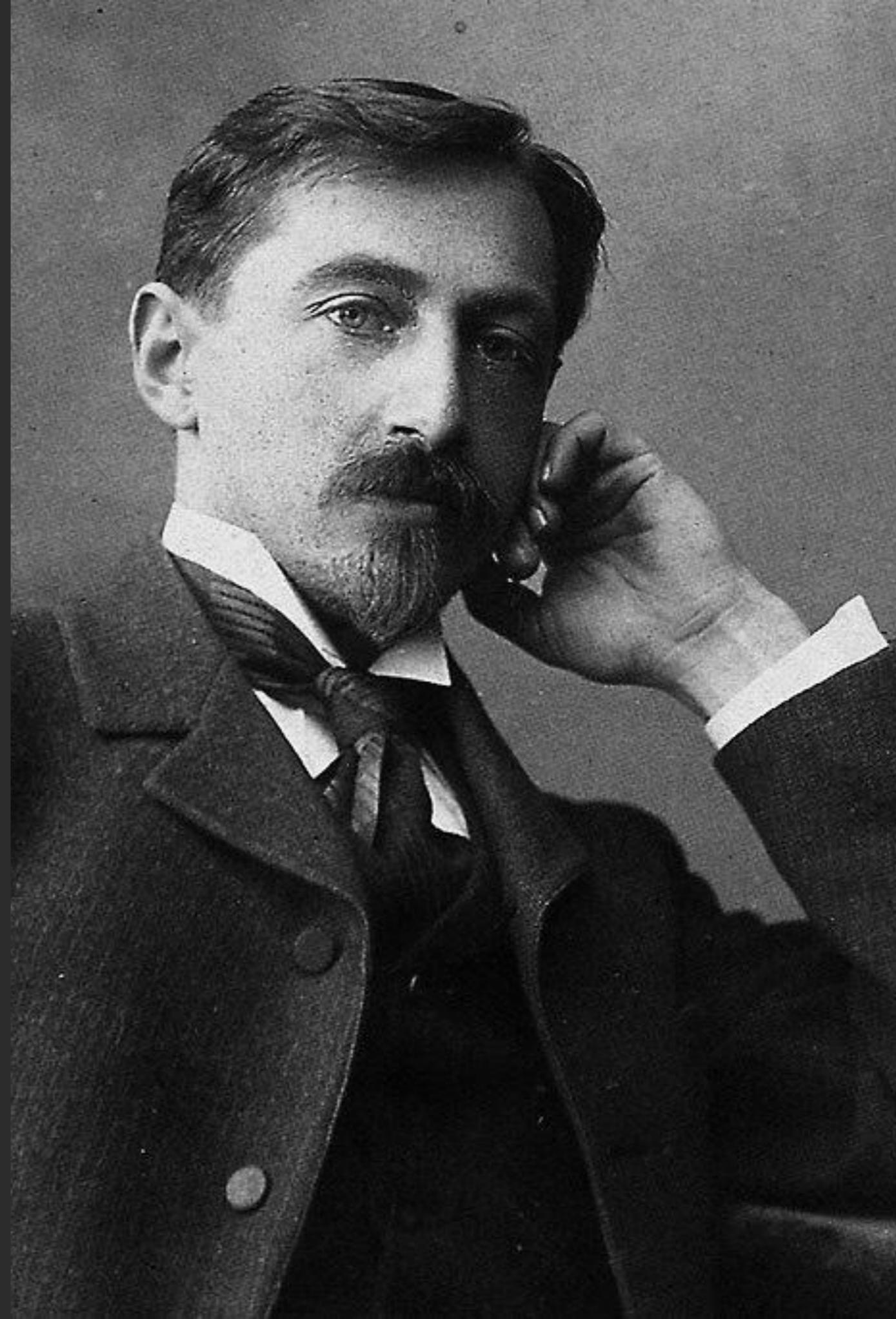
Стеклянный, редкий и
ядренный,

С веселым шорохом спеша,

Промчался дождь, и лес
зелёный

Затих, прохладой дыша

И. Бунин



«Вихри туч опустились к земле, как в тёмные свитки, и вдруг случилось чудо – солнечный луч прорвался сквозь тучи, косо упал на леса, и тотчас хлынул торопливый, подстегнутый громами, тоже косо и широкий ливень.»

К. Паустовский





Розы съежились, будто от скуки.

Слаб их запах и цвет бледноват.

Дождевые хрустальные звуки

За стеклом монотонно звучат...

Ю. Тарасенко

«Как сквозь сито, моросил противный, осенний
дождик.»

«Минут через пять лил уже сильный дождь,
обложной, и трудно было передвигаться, когда
он кончился.»

А. П. Чехов