**Муниципальный конкурс «Физика вокруг нас»**

***Номинация***

***«Физика в фотографиях»***

Работу выполнил: Кондрашов Владислав,

**обучающиеся 8 «Б» класса,**

МБОУ СОШ № 1 с. Александров – Гай

Руководитель: Асташкина О. В.

Каждый человек хорошо знает, что по-гречески “физика” – это “наука о природе”. На уроках физики мы учимся любить природу, видеть ее красоту и с успехом объяснять процессы, происходящие в природе. Например, по теме «Агрегатные состояния вещества».

На фото представлено одно из явлений физики – изменение агрегатных состояний вещества.

Уже пригревает весеннее солнышко. По изображению на фотографии можно выделить явление таяния льда и снега. На переднем плане видны два состояния воды: жидкое и твердое – льдины.

Таяние льда (снега) это фазовый переход твердого тела в жидкость: когда при повышении температуры средняя энергия тепловых колебаний молекул превышает энергию связи между ними. Расстояние между молекулами увеличивается и кристаллическая структура льда (снега) разрушается. Молекулы покидают строго заданные позиции в этой самой структуре и начинают двигаться. Вещество переходит из одного состояния (твердого) в другое (жидкое).

Данную фотографию можно применить при изучении раздела «Агрегатные состояния вещества» и обратить внимание на безопасное поведение в период весеннего паводка.