

### Задания для 6 классов.

1. Многие озера на островах Новой Зеландии, Зондского и Канадского архипелагов имеют округлые очертания. Чем объясняется такая форма этих озер? Где на территории России можно с наибольшей вероятностью встретить озера подобной формы? Почему?

**Ответ:** озера вулканического происхождения - Курильские о-ва, п-ов Камчатка, на о-вах Нов. Зеландии и Зондского архипелага. Озера в ледниковых цирках - о-ва Канадско-Арктического архипелага, п-ов Камчатка, о-ва Новой Зеландии, Курильские о-ва.

*Приветствовалось указание озер термокарстового происхождения на островах Канадско-Арктического архипелага.*

2. В недавних новостях Береговой охраны Японии (Министерство земли, инфраструктуры, транспорта и туризма) было сообщено, что площадь страны увеличилась на 1,8 кв.км. Какой природный фактор мог способствовать увеличению площади Японии? Кратко поясните механизм увеличения площади суши.

**Ответ:** Увеличению площади\* Японии способствовала активная вулканическая деятельность. Вулканический остров Нисиносима\*\* увеличивается в размерах за счет деятельности подводного вулкана.

*\*Учитывался и вариант, связанный с увеличением сейсмической активности, приводивший к поднятию на поверхность отдельных участков океанического дна (редкий случай, но отмечавшийся на участках земной коры переходного типа).*

*\*\*Так, небольшой японский остров Нисиносима, располагающийся в районе тихоокеанских островов Огасавара в тысяче километров к югу от Токио, продолжает увеличиваться в размерах. Извержение подводного вулкана увеличило площадь острова Нисиносима более чем в 8,5 раз. В связи с увеличением площади острова Япония может претендовать на увеличение своих территориальных вод.*

3. Журналист одного из известных отечественных изданий делал очередную подборку новых исследовательских фактов для рубрики "наука". Одна из новостей на сайте Геологической службы США заинтересовала его особенно: "ученые из университета Аризона проанализировали метеоданные с 1946 г. и пришли к выводу, что вероятность дождя в субботу на 25% больше, чем в понедельник". Но, у него возникли проблемы с объяснением данного факта. Вы сможете ему в этом помочь? Помогите для его новой публикации четко сформулировать научное объяснение столь интересного факта.

**Ответ:** в рабочие дни вместе с выхлопными газами машин в воздух попадают тысячи тонн аэрозольных (взвешенных) частиц. Они то и становятся ядрами конденсации, благодаря которым и образуются дождевые капли.

4. Большое значение в изучении и исследовании нашей планеты играют открытия, сделанные русскими путешественниками и географами. К сожалению, им не всегда отводится достойное место в наших школьных учебниках. Но, вам предстоит это

исправить. Для этого вам необходимо нанести на мировую контурную карту названия географических объектов, которые были открыты русскими экспедициями в разных регионах планеты. Также, необходимо указать что это за экспедиции (временной интервал, руководители) и ее маршрут. Составленную вами карту "Русские географические открытия в мире" необходимо отсканировать и загрузить в окно ответов.

**Ответ:** баллы начисляются за указание конкретных экспедиций и открытых объектов, наиболее высокие баллы - за указание полностью правильной цепочки "маршрут - время экспедиции - открытый объект"; присуждаются дополнительно баллы за рассмотрение географических открытий в разных регионах планеты (за отображение территориального охвата открытий); присуждаются баллы за грамотное оформление контурной карты.