

Кейсы ГИС хакатона 2022

Трек 1

Рост температуры воздуха в Сибири происходит вдвое быстрее, чем в среднем на территории страны. Одно из последствий потепления климата, наиболее значимое для Якутии – таяние многолетней мерзлоты, грозящее значительным ущербом природе и построенным на мерзлоте сооружениям. Информирование населения Якутии об ожидаемых изменениях климата и их последствиях для региона необходимо для поддержки ответственного и бережного отношения к природе, экологичных бытовых привычек.

В рамках кейса командам предлагается разработать информационный продукт, обеспечивающий доступ к информации о прогнозируемых характеристиках климата на территории Республики Саха (Якутия).

Трек 2

На данный момент существуют множество ГИС сервисов по мониторингу лесных пожаров и других опасных природных бедствий по всему миру. Благодаря данным дистанционного зондирования Земли мы имеем возможность оценить масштаб и интенсивность их развития. Также в нашей огромной Республике есть много энтузиастов и любителей научных изысканий которые могут объединить усилия по мониторингу природной среды.

В рамках кейса предлагается разработать веб-ресурс оценки последствий лесных пожаров по типам мерзлотных ландшафтом, выявления опасных криогенных процессов и расчета зон затопления населенных пунктов.

Трек 3

В настоящее время в Республике Саха (Якутия) численность предпринимателей сферы торговли составляет 2491 ед., количество торговых объектов более 5000 ед. Данная сфера является наиболее близкой к потребителю, при этом имеет достаточно высокую рентабельность, но является наиболее конкурентным. Количество магазинов постоянно меняется, кто то открывается, кто то закрывается. Поэтому имеется потребность в разработке программного продукта по мониторингу и упрощению работы в данном секторе.

В рамках кейса предлагается разработать геоинформационный продукт расположение магазинов по каждому населенному пункту и была возможность увидеть отдельные показатели: ассортимент, цены, наличие запасов по каждому товару.