



#worldipday

## Решение проблемы загрязнения воздуха в результате добычи полезных ископаемых

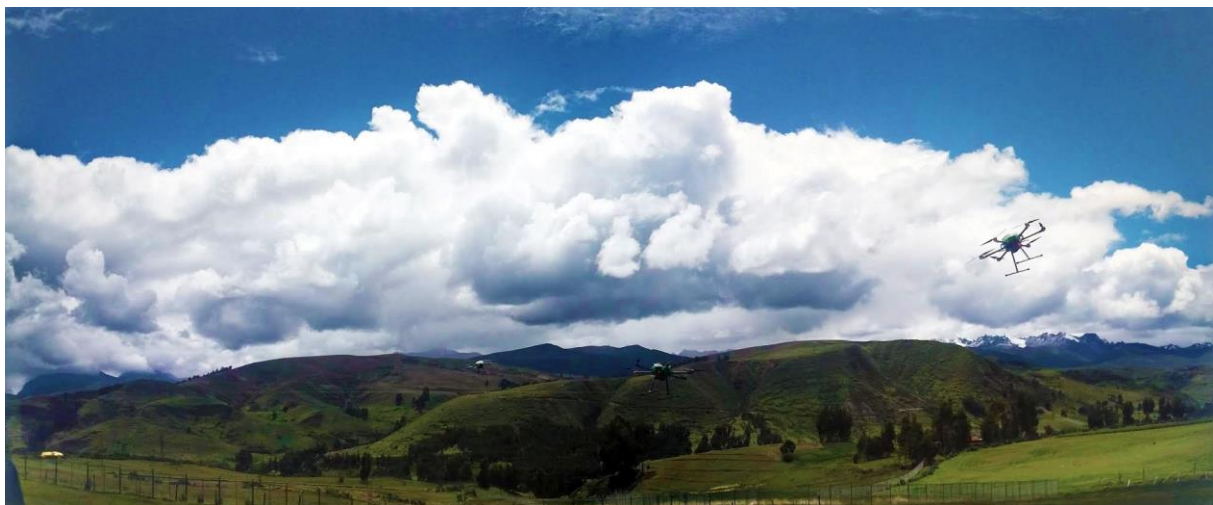
Загрязнение воздуха является глобальной экологической проблемой и одним из наиболее серьезных факторов риска, угрожающих здоровью людей. Каждый год от заболеваний, связанных с загрязнением воздуха, умирают миллионы людей.

[Смертность в результате загрязнения воздуха](#) наиболее высока в странах с низким и средним уровнем дохода.

Несмотря на то что за последние годы методы работы в горнодобывающей отрасли изменились в лучшую сторону, деятельность в этом секторе может иметь целый ряд негативных последствий для окружающей среды. Среди таких последствий можно отметить следующие:

- загрязнение почвы и поверхностных водных ресурсов,
- сокращение биоразнообразия и
- загрязнение воздуха (выброс микроскопических частиц пыли, вредных для здоровья человека).

Перуанский стартап [qAIRa](#) использует беспилотные летательные аппараты и технологию зондирования для решения проблемы загрязнения воздуха, в том числе в результате деятельности в горнодобывающей отрасли страны. Перу занимает одно из первых мест в мире по объему добычи меди, цинка и многих других полезных ископаемых.



*«Мы предпринимаем действия, направленные на решение глобальной проблемы загрязнения окружающей среды, постоянно и повсеместно наблюдая за качеством воздуха». (Фото: с разрешения qAIRa)*



### О компании:

Компания qAIRa была основана в 2015 г. Моникой Абарка, аспирантом Папского католического университета Перу и ее коллегами Карлосом Саито, Франсиско Куэльярром и Хавьером Кальво-Пересом.

- qAIRa использует анализ больших данных и робототехнику для преобразования данных о качестве воздуха в цифровой формат и их отображения на карте мира.
- Ее беспилотники облетают на большой высоте обширные территории и собирают данные о качестве воздуха, что позволяет составлять глобальную карту загрязненности, с тем чтобы компании, особенно в горнодобывающей отрасли могли лучше отслеживать и минимизировать воздействие своей деятельности на окружающую среду.
- qAIRa также использует недорогостоящие статические модули для контроля качества воздуха для наблюдения за уровнем загрязнения воздуха в городах.



*«Мы, qAIRa, хотим преобразовать информацию о качестве воздуха в цифровой формат и сделать ее более доступной. Наша цель – сделать так, чтобы каждый располагал инструментами, позволяющими инициировать перемены в интересах окружающей среды».*  
(Фото: с разрешения qAIRa)

В 2014 и 2016 гг. qAIRa были поданы заявки на получение [патентов на полезные модели](#) в ведомство интеллектуальной собственности Перу, INDECOPI, in 2014 and 2016.

*«Права ИС позволяют нам повышать эффективность нашей технологии и делать ее более ценной, способствуя росту нашего бизнеса».*



#worldipday

Горнодобывающая отрасль проявляет огромный интерес к технологии компании qAIRa, при помощи которой предприятия отрасли могут наблюдать за воздействием своей деятельности на качество воздуха. Эта технология может также применяться в других секторах, для которых загрязнение окружающей среды представляет проблему, таких как нефтегазовая отрасль, сельское хозяйство, электроэнергетика и многие другие.



Фото: с разрешения qAIRa