

## Водные проблемы в Узбекистане и ожидаемые последствия. Беседа с гидрологом

☒ Не секрет, что водные и связанные с ними проблемы в Центральной Азии, в частности в Узбекистане, являются не только региональными, но и глобальными. По этому вопросу проводятся глубокие научные исследования, среди них есть и узбекские ученые.

Аброр Гафуров является одним из ученых, посвятивших свои исследования проблемам воды в Центральной Азии. Корреспондент Kup.uz связался с ученым и спросил его мнение о водных проблемах и их решениях.

«На изучение водных проблем в Центральной Азии выделено 25 миллионов долларов».

- Расскажите немного о себе и проекте SAWa.

- В 2002 году я окончил Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, образование для получения степени магистра я продолжил в Германии. В 2005 году я работал над проектом при Министерстве водного хозяйства Узбекистана. После этого я вернулся в Германию для обучения в докторантуре. После получения степени доктора наук я начал работать над проектом SAWa (Вода в Центральной Азии) и продолжаю работать над ним вот уже почти 10 лет. В настоящее время я являюсь руководителем этого проекта. За прошедший период в проект было выделено около 25 миллионов долларов США.

Проект реализуется Немецким центром исследований Земли (Geosciences). В центре в области земли, окружающей среды и водных ресурсов работают более 1000 ученых. Я также читаю лекции студентам Университета Гумбольдта в Берлине и являюсь консультантом по водным ресурсам Всемирного банка.

Цели проекта включают формирование водных ресурсов в Центральной Азии, определение степени их использования, как долго они продлятся, когда и какие проблемы могут возникнуть, и меры по их ликвидации. Мы проводим много научных исследований ледников и осадков в горах Узбекистана.

В последние годы мы также изучаем подземные воды, потому что Центральная Азия имеет очень большую базу подземных вод. Мы также проводим работу по изучению таких вопросов, как определение того сколько мы потратили и какие у нас есть возможности.

- Необходимо ли опираться на научные достижения в области оптимального использования водных ресурсов?

- Для дальнейшего развития Узбекистана ставятся большие задачи, можно сказать, что решение водных проблем стоит на первом месте. Семьдесят процентов воды используется людьми для сельского хозяйства.

Наиболее продуктивная часть земель орошаемая. И их поливают по старому методу полива. Более 70 процентов всех имеющихся ресурсов пресной воды используется в сельскохозяйственных целях. Однако в результате неэффективной работы оросительных систем 60 процентов этой воды испаряется или возвращается в реки и в подземные воды.

С другой стороны, из-за ограниченного количества воды в регионе и неуклонного роста населения проблема может только усугубиться, если использование воды останется без изменения.

Кроме того, наблюдения показывают, что изменение климата приведет к увеличению дефицита воды в регионе.

Все это требует научного подхода к водным проблемам. Мы должны использовать водные ресурсы

на оптимальном уровне. Необходимо изменить отношение к природе.



Процесс измерения баланса массы ледников

