



ЕВРАЗИЙСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

15.07.2019 | Николай КУЧЕРОВ | 00.04

## Средняя Азия неуклонно движется к опустыниванию

Таяние ледников, сходжение оползней и лавин, истощение водных запасов, засухи, снижение урожайности сельскохозяйственных культур и опустынивание территорий – вот далеко не полный список негативных последствий глобального потепления для Средней Азии, которая очень уязвима к изменениям климата на Евразийском материке. По [оценкам](#) Всемирного банка (ВБ), от стихийных бедствий экономики Таджикистана, Туркменистана и Кыргызстана теряют от 0,4% до 1,3% годового ВВП. Но если погода продолжит меняться в том же направлении, регион ждут куда более серьезные проблемы.

### «Это уже совсем другая история»

Объективные данные действительно настораживают. С середины XX века средняя температура в южной части региона выросла на 0,5°C, а в северной – на 1,6°C. На треть сократилась площадь ледников Памира и Тянь-Шаня, откуда начинают свой путь главные водные артерии региона, реки Сырдарья и Амударья. Всё это приводит к постепенному истощению водных запасов.

«Относительно маленькие ледники, которые находятся в горах, особенно в засушливых районах, очень важны, для того чтобы регулировать речной сток. Сейчас ледники... везде быстро сокращаются. Это особенно драматично, например, для районов Средней Азии, потому что зимой ледники накапливают массу, а летом ее отдают. Этот снег весной и летом превращается в воду и стекает вниз, питает поля. В случае если эти ледники исчезнут совсем, гидрологический режим в этих районах резко изменится и придется рассчитывать только на атмосферные осадки и подземный сток, а это уже совсем другая история», – объясняет член-корреспондент РАН, директор Института географии РАН Ольга Соломина.

Годами тянутся дискуссии вокруг угрозы разрушения хрупкой горной экосистемы вследствие разработки золоторудных жил в районе ледников Лысый (нижняя часть покрыта отвалами породы) и Давыдов (частично разрушен). Но учёные утверждают, что воздействие добывающей промышленности минимально и со временем ледники придут в равновесие. Другое дело – температура.



***Отвалы породы на леднике Лысый при разработке золотоносного рудника Кумтор в Киргизии***

«Тянь-Шань, Алтай и Памир окружены пустынями. На юге у нас находится пустыня Такла-Макан, которая в полтора раз больше, чем Кыргызстан. На западе – Каракум, на севере – пустынные территории Казахстана», – объясняет гляциолог (гляциология – наука о природных льдах во всех их разновидностях на поверхности Земли) Рыскул Усубалиев. Летом оттуда поднимается пыль,

наподобии муки, и оседает на вершинах гор, создавая тепловое одеяло на ледниках, и усиливает процессы их деградации.

### **Амударья и Сырдарья пересыхают**

Сокращение ледяного покрова ведёт к обмелению двух главных водных артерий региона – Амударьи и Сырдарьи. Свой «взнос» в опустынивание вносит и рост населения в странах Средней Азии. По прогнозам ВБ, к 2050 г. оно вырастет на 30%, что в совокупности с развитием сельского хозяйства значительно увеличит потребность в водоснабжении.

В конечном счёте, если климат будет и дальше так меняться, а забор воды расти, к середине века поток воды в бассейне реки Сырдарья может уменьшиться на 2-5%, а в бассейне Амударьи – на 10-15%. Для региона это несёт катастрофические последствия. Во-первых, пострадает сельское хозяйство, где сегодня занято от 30 до 60% жителей региона и производится 10% ВВП. Например, к концу столетия в некоторых частях Таджикистана из-за «теплового стресса» урожайность зерновых может сократиться на 30%. В Казахстане, где 66% земель подвержены засухе, сбор зерновых к 2030 г. может уменьшиться на 37%, а к 2050 г. – на 48%.

Кроме того, обмеление рек нанесёт серьёзный удар по энергоснабжению региона. При сохранении нынешних тенденций лет через тридцать эффективность гидроэнергетики вследствие падения водостока может снизиться на 20%. Особенно актуальна эта проблема для таких стран, как Таджикистан и Кыргызстан. Ведь доля ГЭС в их энергобалансе иногда доходит до 90%.

Некоторые зоны в Средней Азии могут и вовсе стать непригодными для жизни. К концу XXI столетия опустыниванию может подвергнуться часть Казахстана и половина Кыргызстана, в засушливые зоны могут превратиться огромные территории Туркменистана и особенно Узбекистана. Ситуация с водоснабжением последнего критически зависит от наполняемости Амударьи. «Я не припомню крупных притоков Амударьи на территории республики, а рассчитывать на осадки в этом регионе особо не приходится. Так что источник остается один – сама эта водная артерия», – напоминает профессор Центра энергетического, нефтяного и горного права и политики Университета Данди в Шотландии Сергей Виноградов.



**Река Амударья** (снимок из космоса)

По его мнению, необходимо заново создать экосистему в дельте главной реки республики, чтобы «не допустить превращения этой территории в солончаковую пустыню». Достичь этой цели, учитывая планы Ташкента по строительству водохранилищ общим объемом 45 кубокилометров, будет сложно.

#### **Град, паводки, сход селей, камнепад**

Ситуация усугубляется тем, что изменение климата происходит нелинейно. Засушливые периоды сменяются проливными дождями, что приводит к не менее опасным стихийным бедствиям. Только в прошлом году в Таджикистане из-за наводнений, камнепадов, схода селевых потоков были разрушены тысячи домов, десятки тысяч людей пострадали, 20 человек погибли. В этом году «на территории Таджикистана сохраняется неустойчивая погода в виде интенсивных осадков, которые, в свою очередь, спровоцировали сход селевых паводков», сообщил КЧС республики в начале июня. Сильно пострадали некоторые районы Согдийской области.

Ливни топят и Узбекистан. С весны «плывёт» столица республики Ташкент: град, ураганный ветер, выкорчёвывающий с корнем деревья, уже причинили немалый ущерб городу.

С середины марта заливают и Туркменистан, что спровоцировало наводнения и сели на всей территории страны. «Такие затяжные дожди – редкость для нашего региона. Чаще бывает засуха. Селевые потоки случаются только в горной местности при таянии ледников. Городская инфраструктура не выдержала затяжных ливней», – пояснил директор Центра исследовательских инициатив «Ma'no» Бахтиёр Эргашев.



**Май. Улица Навои, Ташкент**

Особенно много беды в Балканской области Туркменистана наделала прорвавшая дамбу река Этрек. В результате её выхода из берегов размыло несколько насыпей железной дороги Иран–Казахстан, разрушено множество домов, оборвано электро- и газоснабжение, погибло много скота. Немалый ущерб наводнением нанесён и растениеводству, в частности затопило хлопковые поля. Но такое обилие осадков не должно создавать иллюзии, что теперь в Средней Азии образовался избыток водных ресурсов. Дождливые периоды сменяют продолжительные засухи и наоборот, пока ледники полностью не исчезнут. Если климат продолжит движение по накатанной колее, стабильно расти будут только температура и число катаклизмов.

К примеру, в Кыргызстане, по оценкам ВБ, общий ущерб от землетрясений составляет около \$200 млн в год, ущерб от наводнений – \$60 млн, а ущерб от оползней – \$2,6 млн. Бороться с глобальными изменениями климата на местах можно путём создания надёжных систем прогнозирования погоды, механизмов раннего предупреждения и служб экстренного реагирования на надвигающиеся климатические аномалии. Также нужны масштабные инвестиции в строительство инфраструктуры, устойчивой к различным погодным катаклизмам. В сельском хозяйстве и энергетике необходимо внедрение более эффективных технологий использования имеющихся ресурсов и адаптация к новым климатическим условиям.

Всё это общее основание для работы в рамках ЕАЭС и проектов для ЕАБР, а также внутрирегионального взаимодействия. «Изменение климата является общей проблемой для всех стран Центральной Азии, поэтому борьба с ее последствиями требует совместных усилий в региональном сотрудничестве», – отметила ведущий специалист по экологии и природным ресурсам ВБ в Центральной Азии Гаянэ Минасян. Ведь атмосферные фронты, истощение водных ресурсов, опустынивание не знают административных границ и затрагивают всех жителей региона, независимо от цвета паспорта и национальности.

Фото [kg.akipress.org](http://kg.akipress.org), [artemjew.ru](http://artemjew.ru), [gzt.cdn.afishamedia.net](http://gzt.cdn.afishamedia.net)

**Постоянная ссылка:** <https://www.ritmearasia.org/news--2019-07-15--srednjaja-azija-neuklonno-dvizhetsja-k-opustynivaniju-43799>

