

## Экологическое состояние Абшеронского полуострова

Экологическая обстановка на Абшеронском полуострове находится в неблагоприятном, критическом состоянии. Биосфера Абше-ронского полуострова более 100 лет находится под неослабевающим антропогенным прессингом. Нерациональное использование природных ресурсов, переработка сырья, экологически неправильное размещение многоотраслевых объектов промышленности, неблагоустроенность коммуникационных линий транспортировки, размещение твёрдых, жидких отходов превратило территорию полуострова в сплошной загрязненный район.

По масштабам промышленного производства Абшерон является самым крупным промышленным регионом Азербайджанской Республики. На его долю приходится свыше 70% валовой продукции промышленного производства, около 60% общей нефтедобычи на суше, вся нефтепереработка, почти вся нефтехимия, свыше 80% машиностроения и металлообработки, около 30% вырабатываемой электроэнергии, свыше 75% лесной и деревообрабатывающей, более 40% пищевой, 50% лёгкой промышленности, 70% промышленности строительных материалов всей республики.

Абшеронский полуостров нуждается в неотложном восстановлении стабильности его экосистемы.

На экологическую стабильность биосферы Абшеронского полуострова отрицательно влияют нарушения эксплуатации природного богатства района и размещение без учета экологической ёмкости про-мышленно-производственных объектов.

На Абшеронском полуострове эксплуатируются свыше 150 месторождений полезных ископаемых, вокруг которых резко нарушена вся природная среда. Нефтью и её продуктами загрязнено 16 тыс.га земли, а отходами химической промышленности —2 196 га .

На территории Абшеронского полуострова насчитывается более 100 водоёмов, часть которых высыхает в летний сезон. Питаются они пластовыми водами призабойных скважин, сточными водами предприятий и населённых пунктов. Вода в них высокоминерализована, содержит десятки вредных ядохимикатов, радиоактивные нуклиды. Сегодня более 50 % территории города Баку не обеспечено канализационной сетью. В озеро Бёюк-Шор ежедневно из близлежащих посёлков вливается более 70 тыс. м<sup>3</sup> сточных вод. Озеро Бюльбюля превратилось в открытую яму слива канализационных вод двух крупных жилых массивов: Сабунчинского и Сураханинского районов.

Особую экологическую опасность представляют твёрдые промыш-ленно-бытовые отходы. Постоянно эти отходы выбрасываются на свалки без должного надзора, хранения и утилизации. За последние 30 лет на общегородской свалке образовалось 20 млн.т отходов. В атмосферу Абшерона выбрасываются предприятиями и транспортом более 2 млн.м<sup>3</sup>.газообразных отравляющих веществ.

Естественный радиоактивный фон Абшерона колеблется в пределах 6 мкР/час. Но, в результате производственных нарушений в некоторых местах, радиоактивность превышает допустимый радиационный фон в десятки, сотни и более раз. Это участки нефтедобычи с отстойниками, территории йодовых заводов в пос. Рамана и пос. Ени Сураханы. Загрязнение радионуклидами и продуктами их распада представляет опасность для здоровья населения, принимает масштабы национального бедствия.

## Проблемы Абшерона

Гюля Сулейманова

Абшеронский полуостров и акватория Каспия - места сосредоточения нефтяных залежей, которые за последние 50-60 лет претерпели большую антропогенную нагрузку. Бурное развитие нефтяной промышленности и интенсивная урбанизация за последние десятилетия не могли не сказаться отрицательно на экологическом состоянии воды, почвы и атмосферы. Естественно, что при добыче нефти возникала потребность в утилизации нефтяных отходов, пластовых вод, а также отходов от других промышленных предприятий и отходов человеческой жизнедеятельности.

Свою роль сыграло и постоянное колебание уровня воды в Каспийском море, которое подпитывает многие озера Абшерона. И это в свою очередь влияет на экологическую обстановку озер. Некоторые из них долгие годы были чем-то вроде "сливной ямы" для сточных, канализационных и пластовых вод, полученных в результате антропогенной нагрузки. В воде многих озер Абшерона скопилось огромное количество фенолов, тяжелых металлов, органически активных веществ, которые в десятки раз превышают допустимые нормы. Кроме этого, на дне озер собралось большое количество радионуклеидов, которые оказывают воздействие на кислородное содержание в воде. Однако, в связи с дальнейшим развитием нефтяной промышленности, состояние этих озер может еще более ухудшиться, что может привести к неожиданным последствиям. Тем более, что пластовые воды при добыче нефти из многих нефтяных промыслов до сих пор стекают в некоторые озера...

Одной из основных проблем на сегодняшний день является постоянный мониторинг и контроль за экологическим состоянием озер Абшерона. Поскольку с каждым днем становится все актуальнее вопрос об обеспечении населения чистой питьевой водой. Как известно, основным источником питьевой воды в Баку и на Абшероне является куринский водопровод. Но он лишь частично снабжает население водой. Кроме этой водной системы в 1959-61 годах было построено Джейранбатанское водохранилище и проведен Самур-Абшеронский канал. Но не смотря на все эти усилия обеспечить население водой, возникла еще одна проблема - сохранение чистоты воды и ее экономного использования. Несмотря на единичные исследования по озерам Абшерона, полной и ясной картины происходящего еще никто не смог дать. В основном многие работы по исследованиям озер имели одностороннее направление - исследователей интересовала информация о количестве залежей солей и их правильной добыче. Никто не задумывался над тем, что если исключить из обихода воду, которую приносят на Абшерон различные искусственно построенные водные системы, то основной запас воды полуострова находится именно в озерах, которые, к сожалению, сегодня находятся в весьма плачевном состоянии. Несмотря на то, что некоторые озера слишком малы и в летний период года высыхают, они все же оказывают некоторое влияние на экосистемы местностей.

Абшеронские озера в большинстве своем подпитываются грунтовыми и сточными водами. Поэтому несмотря на сухой климат и малое количество выпадаемых осадков, многие из них не пересыхают никогда. Те же озера, которые не подвержены человеческому влиянию, то есть куда не поступают канализационные сточные воды, как правило, летом высыхают и покрываются соляной "корочкой". Озера, которые подпитываются пластовыми водами в результате добычи из недр земли нефти и газа, наносят наибольший ущерб окружающей среде. К сожалению, во многих поселках Абшерона не имеется единая канализационная система и грязные сточные воды чаще всего сливаются в ближайшее озеро. В результате страдает не только водный бассейн, но и сами же люди, живущие вокруг такого озера из естественных отходов. Получается, что мы сами же своими руками "роем себе могилу"...

К слову сказать, каждое озеро неповторимо - оно имеет свой гидрологический режим, отличается по форме и размерам, а это в свою очередь представляет его морфологическую характеристику.

Антропогенное воздействие (то есть воздействие в результате деятельности человека) на озера Абшерона за последние годы настолько возросло, что это привело к изменению не только морфологических, но и гидрофизических, и биохимических показателей. В основном озера Абшерона представляют собой безрадостную картину - полувысохшая лужа с отложениями солей и черной водой, загрязненной нефтяными отходами...