

## Эколого-географическое районирование Азербайджана

Окружающая среда Азербайджанской Республики характеризуется разнообразием рельефа, почв и растительности. На территории Азербайджанской Республики в сложных природных условиях сформировались разнообразные ландшафты. Климатические условия республики разнообразны, особенно в части микроклиматов, которые не нуждаются в больших однородных площадях.

По характеру орографии, растительности и почвы Азербайджан условно делится на 5 климатических зон: Большой Кавказ, Малый Кавказ, Нахчыван, Лянкяран и Кура-Араз; каждая из этих зон характеризуется различными природными условиями, которые служат основой для выделения физико-географических районов.



В общей сложности, в стране насчитывается 19 физико-географических районов. Территория Азербайджана относится к двум физико-географическим странам: Кавказу и Фронтально-Азиатскому плато. Кавказ включает в себя 4 региона: юго-восточную часть Большого Кавказа, Малый Кавказ, Куринскую межгорную котловину и Лянкяранскую зону. Переднеазиатское плоскогорье охватывает зону Среднего Аракса.

Из геологической истории Кавказа известно, что вся степная территория Азербайджана примерно до второй половины третичного периода находилась под водами большого моря. Выступающие из моря Большой и Малый Кавказ, а также Талышские горы были покрыты субтропической растительностью, остатки которой сохранились в некоторых зонах до сих пор (Талышский регион). Они свидетельствуют о мягком, теплом и влажном климате, господствовавшем в то время.

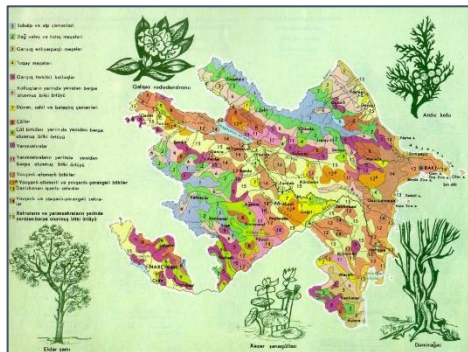
С отступлением моря на поверхности Кавказа постепенно появлялись все большие участки суши. На этих территориях сформировались современные климатические условия центральной степной области и Нахичеванского региона.

Анализируя современное состояние климатических зон, необходимо отметить, что антропогенные факторы играют важную роль в формировании микроклимата, соответствующей орографии и растительности. Для описания экологических районов необходимо выявить степень и продолжительность демографической нагрузки.

В ходе изучения состояния окружающей среды в Азербайджане было выявлено около 500 проблемных ситуаций. В соответствии с их приоритетностью они могут быть классифицированы следующим образом: 64 экологические проблемы, вызванные загрязнением водных ресурсов; 48 – загрязнением воздуха и трансграничной передачей загрязняющих веществ; 281 – загрязнением и разрушением почвы, в том числе в результате деятельности крупных животноводческих комплексов

и добычи полезных ископаемых; 30 – критическим воздействием антропогенной деятельности на флору и фауну; 71 – градостроительством в городских поселениях и автотранспортом.

Исходя из серьезности экологических последствий, проблемные ситуации были разделены на



4 категории: очень серьезные, серьезные, средние и слабые. Такая классификация позволила понять приоритеты экологических проблем, а также выделить экологические районы. В соответствии с состоянием экологической ситуации и характером ландшафта и климата территория республики может быть разделена на следующие категории:

- Территории с наиболее острой экологической ситуацией (Апшеронский полуостров с городами Баку, Сумгаит, река Кура с городами Гянджа, Мингячевир, Ширван), где проживает более 70% населения республики;
- территории с серьезной экологической и градостроительной ситуацией (Нахичевань и практически вся Кура-Аразская низменность) с общим населением 315 тысяч человек;
- с индивидуальными экологическими проблемами – остальная часть территории республики.

Основными источниками загрязнения и деградации природных компонентов окружающей среды являются:

- водные ресурсы – промышленность, сельское хозяйство, коммунально-бытовой сектор, энергетика, теплоснабжение, рекреация;
- воздушный бассейн – промышленность, в основном нефтехимия, автотранспорт, коммунально-бытовой сектор;
- земельные ресурсы – сельское хозяйство, промышленность, система водоснабжения, градостроительная деятельность, транспорт, инженерная инфраструктура, рекреация;
- флора и фауна – сельское хозяйство, рекреация, транспорт, инженерная инфраструктура и промышленность.

### Экологически сильно напряжённые районы

#### Абшеронский:

Полупустынный ландшафт; сейсмичность до VII баллов по XII балльной шкале (Маштага, Нардаран и Бильгях); абразивные процессы; ветер – Хазри (норд) до 15 м/сек; абсолютная максимальная температура воздуха – 43°C; количество ветровых дней – 30; дефицит испаряемости

за год – 900-1000 мм; относительная годовая влажность – 20%; минимальный годовой сток – 0; сильно загрязненная атмосфера; сильно минерализованные, загрязненные нефтью и бытовыми отходами озёра; сильно загрязненный нефтью и промышленными отходами почвенный покров; близкий уровень грунтовых вод; заболоченные и засоленные почвы; вероятность аварии и пожара на нефтяных промыслах, складах и химических заводах; появление у людей аллергических, кожных и желудочно-кишечных заболеваний.



### **Аранский:**

Полупустынный ландшафт; сейсмичность до VII баллов; повышенное и повторное засоление почв; абсолютная максимальная температура воздуха – 43°C; количество ветровых дней – 50; годовой дефицит испаряемости – 900 мм; относительная влажность – 20%; годовая испаряемость – 1 200 мм; годовой минимальный сток – 0-0,5 л/сек/км<sup>2</sup>; наличие различных эпидемий и малярии; опасные наводнения; интенсивные загрязнения почвы и воды пестицидами, удобрениями и бытовыми отходами; вероятность желудочно-кишечных заболеваний; заболевания, вызванные применением в большом количестве пестицидов, химических удобрений в сельском хозяйстве; интенсивное уничтожение лесного покрова.

### **Шарур-Ордубадский:**

Полупустынный ландшафт; сейсмичность – VII баллов; абсолютная максимальная температура воздуха – 32°C; количество сильно-ветровых дней в середине лета – 70; годовой дефицит испаряемости – 1000 мм; относительная влажность – 20%; годовой минимальный сток – 0-0,5 л/сек/км<sup>2</sup>; вероятность различных эпидемий; катастрофические наводнения; заболачивание и засоление почв в сильной степени.

### **Горно-Ширванский:**

Горнолесные и горно-луговые ландшафты; сейсмичность – IX баллов; интенсивно активные оползни; деградированные почвы; интенсивно использованные летние и зимние пастбища; разрушительные селевые потоки.

### **Бакинская бухта:**

Сильно загрязненное море городским хозяйством, особенно отходами химической промышленности; интенсивно загрязненные нефтяными продуктами донные отложения; постепенное уничтожение живых организмов в загрязнённых донных отложениях.

### **Сумгайтская бухта:**

Загрязненные бытовыми отходами и отходами промышленности море; сильное загрязнение поверхностных вод, почв и атмосферного воздуха.

## **Экологически напряжённые районы**

### **Южный склон Большого Кавказа:**

Горно-лесные, высокогорные альпийские, субальпийские луговые, скалистые ландшафты; сейсмичность до VIII баллов; высокая селеносность; активные оползневые явления; активные гравитационные тектонические трещины; высокогорные снежные обвалы; недостаток в воде фтора способствует заболеваниям населения кариезом и недостаток йода – болезнью щитовидной железы; деградированные горные луга; снижение верхней границы леса на 200-500 м в связи с многолетним интенсивным выпасом скота; интенсивная антропогенная эрозия почв и денудация в связи с бесхозяйственной деятельностью человека; усиление гравитационно-денудационных и эрозионно-денудационных процессов.

### **Ганых-Агричайский район:**

Лесолуговые ландшафты межгорных впадин; сейсмичность до VIII баллов; интенсивное оседание селевых наносов на руслах рек и окружающих территориях; нанесение большого вреда селевыми потоками хозяйству, населению и природе; вред, наносимый градом в течение года.

### **Гёйгёльский:**

Горнолесные и горно-луговые ландшафты; сейсмичность до VIII баллов; активные оползневые явления в отдельных местах; накопления отходов после разработки горных руд в долинах рек и на склонах гор.

### **Нахчыванский:**

Горно-луговые, горно-степные и скальные ландшафты; сейсмичность до VIII баллов (в восточной и северо-восточной частях до IX баллов); интенсивные эрозионные и аридно-денудационные процессы; в высокогорной части выпадение града до 7 раз в году, в среднегорной – до 5 дней в году; количество ветровых дней в жаркий период от 30 (среднегорье) до 50 (низкогорье) дней; абсолютная минимальная температура воздуха в году – 28°C; зона с минимальным стоком рек – 1 л/сек/км<sup>2</sup>.

### **Лачинский:**

Горнолесные, горно-луговые ландшафты; сейсмичность – VIII баллов; активные оползни; интенсивные уничтожения горных лесов; деградированные летние пастбища.

### **Лерикский:**

Горно-луговые, горнолесные и горностепные ландшафты; сейсмичность – VIII баллов; активные оползни средней степени; выпадение града – 3 дня в году; выпадение большого количества атмосферных осадков за год в юго-восточной части.

**Нефтяные Камни и Сенги Мугань:**

Временами загрязнение вод нефтяными продуктами; возможность катастрофических пожаров на нефтепроводах, промыслах и нефтяных складах. Частично экологически напряжённые районы.

**Экологически средне и слабо напряжённые районы**

**Северо-восточный Азербайджан:**

Горно-луговые и горнолесные ландшафты; сейсмичность – VII баллов; интенсивные гравитационно-денудационные процессы; активные оползневые явления; сели и наводнения, возможность снежного обвала в высокогорьях.

**Гобустанский:**

Полупустынные, степные и сухостепные ландшафты; сейсмичность – VII баллов; интенсивные аридно-денудационные процессы; дефицит подземных и поверхностных вод; годовой минимальный сток – 0,1 л/сек/км<sup>2</sup>; количество ветровых дней от 30 (на севере) до 50 (на юге).

**Хачмазский:**

Низкогорные горно-луговые, лесные, сухостепные, отчасти полупустынные ландшафты; сейсмичность – VII баллов; максимальная температура воздуха – 43°C; количество ветровых дней – 30; годовой минимальный сток – 0-0,5 л/сек/км<sup>2</sup>.

**Аджиноурский:**

Полупустынные, сухостепные ландшафты; сейсмичность – VII баллов; интенсивная овражно-балочная сеть; в межгорных понижениях засоление почв; абсолютная максимальная температура воздуха – 43°C; годовой минимальный сток – 0-0,5 л/сек/км<sup>2</sup>.

**Кедабекский:**

Горнолесные, горно-луговые и скальные ландшафты; сейсмичность – VIII баллов; интенсивные аридно-денудационно-гравитационные процессы (оползни); сели средней степени; выпадение града в высокогорье – 7 дней, в низкогорье – 5 дней в году.

**Кяльбаджарский:**

Горнолесные и горно-луговые ландшафты; сейсмичность – VII баллов; снежные обвалы в высокогорье; максимальная температура воздуха – 30°C; выпадение града в высокогорье – 7 дней в году; интенсивно деградированные летние луговые пастбища.

**Лянкяранский:**

Низкогорные лесные и луговые ландшафты; интенсивные абразионные процессы; большое количество годовых атмосферных осадков (1 600 мм и более); годовой минимальный сток – 0-1 л/сек/км<sup>2</sup>; годовой максимальный сток более 25 л/сек/км<sup>2</sup>.

**Гянджа-Агдам-Ахсуйский:**

Сухостепные и полупустынные ландшафты; сейсмичность – VII баллов (на юго-западе VIII баллов); сильное заболачивание; годовая абсолютная максимальная температура – 43°C; количество ветровых дней в середине лета – 30; годовой минимальный сток – 0-1,5 л/сек/км<sup>2</sup>; активная ирригационная эрозия.

**Район устья реки Кура:**

Загрязнение речных вод и моря пестицидами, минеральными удобрениями и промышленными отходами, а также загрязнение от впадающих в неё рек.