

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. АСТАФЬЕВА**  
(КГПУ им. В.П. Астафьева)

**ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ, ГЕОГРАФИИ И ХИМИИ**  
**Кафедра географии и методики обучения географии**

**Специальность 050103.65 - География**  
**Квалификация «Учитель географии»**

**ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ**  
И.о. зав. кафедрой географии и методики  
обучения географии

\_\_\_\_\_ Н. А. Лигаева  
(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

Выпускная квалификационная работа

**ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ**  
**АЗЕРБАЙДЖАНА В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ**

Выполнил студент группы \_\_\_\_\_  
(номер группы)

Акимова Турана Гияс кызы \_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия) (подпись, дата)

Форма обучения **Заочная**

Научный руководитель:

\_\_\_\_\_ к.г.н доцент  
и.о. зав.каф.географии и методики  
обучения географии **Н.А.Лигаева** \_\_\_\_\_  
(ученая степень, должность, И.О. Фамилия) (подпись, дата)

Рецензент

к.б.н. доцент **А.Д.Кошкарров** \_\_\_\_\_  
(ученая степень, должность, И.О. Фамилия) (подпись, дата)

Дата защиты \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Красноярск  
2015

## Содержание

Введение.....	3
<b>Глава 1. Физико-географическая характеристика республики Азербайджан...</b>	<b>5</b>
1.1 Физико-географическое положение.....	5
1.2 Геолого-геоморфологическая характеристика.....	7
1.3 Климат.....	12
1.4 Гидрологическая характеристика.....	19
1.5 Почвенно-растительная характеристика .....	28
<b>1.6 ООПТ республики Азербайджан.....</b>	<b>37</b>
<b>Глава 2. Природные ресурсы республики Азербайджан .....</b>	<b>41</b>
2.1 Рудные полезные ископаемые.....	42
2.2 Нерудные полезные ископаемые.....	45
2.3 Горючие полезные ископаемые.....	47
2.4 Туристско-рекреационные ресурсы.....	49
<b>Глава 3. Использование материала во внеурочной деятельности.....</b>	<b>55</b>
<b>3.1 Разработка географического вечера для школьников КВН «Знатоки географии Азербайджана».....</b>	<b>55</b>
Заключение .....	62
Библиографический список.....	65

## **ВВЕДЕНИЕ**

**Актуальность работы.** Выбор данной темы обусловлен тем, что Азербайджан является молодой развивающейся страной, которая обладает достаточно большим природным потенциалом. А так же имеет очень выгодное физико-географическое положение. Страна принадлежит Передней Азии. Половина территории занята горами. Самая крупная из республик Закавказья. Климатические зоны разнообразны. Многочисленные реки обладают значительными энергетическими ресурсами. В связи с недостаточным количеством в школьной программе часов для подробного изучения данной страны актуально разработать внеурочное мероприятие посвященное данной стране.

**Объект:** Республика Азербайджан

**Предмет:** Физико-географическое положение Азербайджана

**Цель:** Выявить особенности физико-географического положения Азербайджана

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

1. Дать физико-географическую характеристику Азербайджана;
2. Проанализировать природные ресурсы Азербайджана;
3. Разработать внеурочное мероприятие по теме Азербайджана.

Методы исследования:

- 1) Сравнительно-географический;
- 2) Статистический;
- 3) Картографический;
- 4) Литературный

## **Научная новизна и теоретическая значимость исследования**

Дана полная географическая характеристика Республики Азербайджан, которая включает в себя все элементы природы. Описано физико-географическое районирование Азербайджана. Разработано внеурочное мероприятие по теме дипломного исследования, которое может применяться в школьной программе.

# Глава 1. Физико-географическая характеристика республики Азербайджан

## 1.1 Физико-географическое и административное положение

Согласно большинству советских, российских и западноевропейских авторитетных источников территория Азербайджана, как и всего Кавказа, принадлежит Передней Азии. Некоторые американские источники относят Азербайджан к региону Ближнего Востока, те же источники полагают, что граница между Европой и Азией проходит по Большому Кавказскому хребту и несколько районов Азербайджана относятся к Восточной Европе[5].

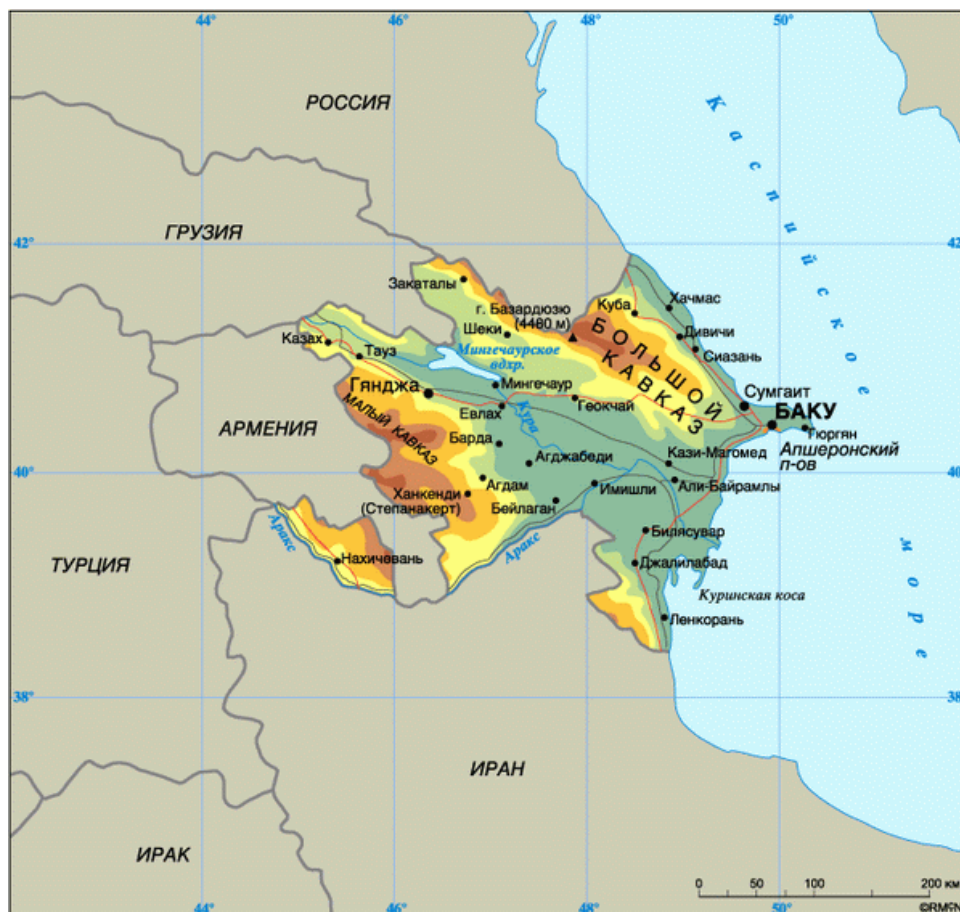


Рис. 1. Физико-географическое положение республики Азербайджан[16]

Около половины территории Азербайджана занято горами. На севере — хребет Кавказа, в средней части — Кура-Аракская низменность, на юго-востоке — Талышские горы и Ленкоранская низменность (рис. 1). Азербайджан по площади самая крупная из республик Закавказья (площадь в пределах официальных границ — около 86,6 тыс. кв. км, фактически контролируемая — около 75 тыс. кв. км). Протяжённость территории Азербайджана с севера на юг — около 400 км, а с запада на восток — около 500 км. Крайние точки: северная — гора Гутон (3648 м) (41°54' с. ш), южная — река Астара (38°25' с. ш), восточная — Нефтяные Камни (50°49' в. д.), западная — озеро Джандаргель (44°46' в. д.)[7].

Климатические зоны Азербайджана разнообразны — от тёплых и влажных субтропиков Ленкоранской низменности и Талыша до снежных высокогорий Кавказа. Многочисленные реки обладают значительными энергетическими ресурсами, что создаёт благоприятные условия для строительства гидроэлектростанций с водохранилищами и системами искусственного орошения. Главная река — Кура. Оросительные каналы: Верхнекарабахский, Верхнеширванский и другие, важным является Мингечаурское водохранилище.

Почвы преимущественно серозёмные, в горах бурые и коричневые горнолесные и горно-луговые; на Ленкоранской низменности — желтозёмы. Растительность сухих степей, полупустынь, высокогорных лугов; в горах широколиственные леса. Среди природных богатств особое место принадлежит прекрасным климатическим и водолечебным курортам Азербайджана[5].

Административно территория Азербайджана делится на 66 районов, 12 городов республиканского подчинения и 1 автономную республику —

Нахичеванскую Автономную Республику (рис.2). Деление на районы сохранилось с советских времен.

Районы делятся на муниципалитеты. Всего в Азербайджане насчитывается 2698 муниципалитетов. Два города республиканского подчинения Баку и Гянджа в свою очередь разделены на районы.

Часть территории Азербайджана контролируется непризнанной Нагорно-Карабахской Республикой, часть — Арменией, принадлежность ряда территорий, контролируемых Азербайджаном, в свою очередь, оспаривается Нагорно-Карабахской Республикой и Арменией[8].

## 1.2 Геолого-геоморфологическая характеристика

Территория Азербайджанской Республики по геологическому признаку относится к альпийскому поясу. Она включает в себя юго-восточные части Большого и Малого Кавказа и разделяющие их Куринскую межгорную впадину, а также различные пояса, охватывающие средне-каспийскую и южно-каспийскую впадины. В Азербайджанской Республике толщина земной коры меняется между 38-55 км. Максимальная толщина на территории Большого Кавказа, минимальная - на склонах Талышских гор. В геологической структуре территории присутствуют комплексы отложений всех геологических периодов, образованные от впадин, вулканогенных, вулканогенных и континентальных пород, начиная с докембрийского периода и включая отложения современного периода. В республике в основном распространены мезозойские и кайнозойские эвгеосинклинальные, миогеосинклинальные и моласские осадки. На небольшой части имеются палеозойские субплатформенные отложения метафорических пород до альп- палеозой- кембрийского периода[6].

Основными структурными единицами Азербайджанской Республики являются мегаантиклинорий Большого и Малого Кавказа, Куринской

межгорной впадины. Мегаантиклинорий Большого Кавказа является сложной структурой, наряду с древними структурами, в ней располагаются молодые дочерние структуры[13]. Все описанные структуры антиклиналей Большого Кавказа, резко исчезая в реке Гирдман, замыкаются периклинальным образом на берегах Каспия на востоке. На участке Шемаха-Гобустанской синклинали продолжение Вандамских антиклиналей считается максимумом силой тяжести Яванлыдаг-Сангачала. Здесь, между реками Агсу и Гирдман, на Майкопских отложениях, находится толстый (1500 метров) покров меловых отложений (горизонтальная амплитуда место изменения 10 км), который называется Баскальским покрытием. На западе, между реками Мазым и Гирдман, значительная южная часть Вандамской антиклинали покрыта камнями.



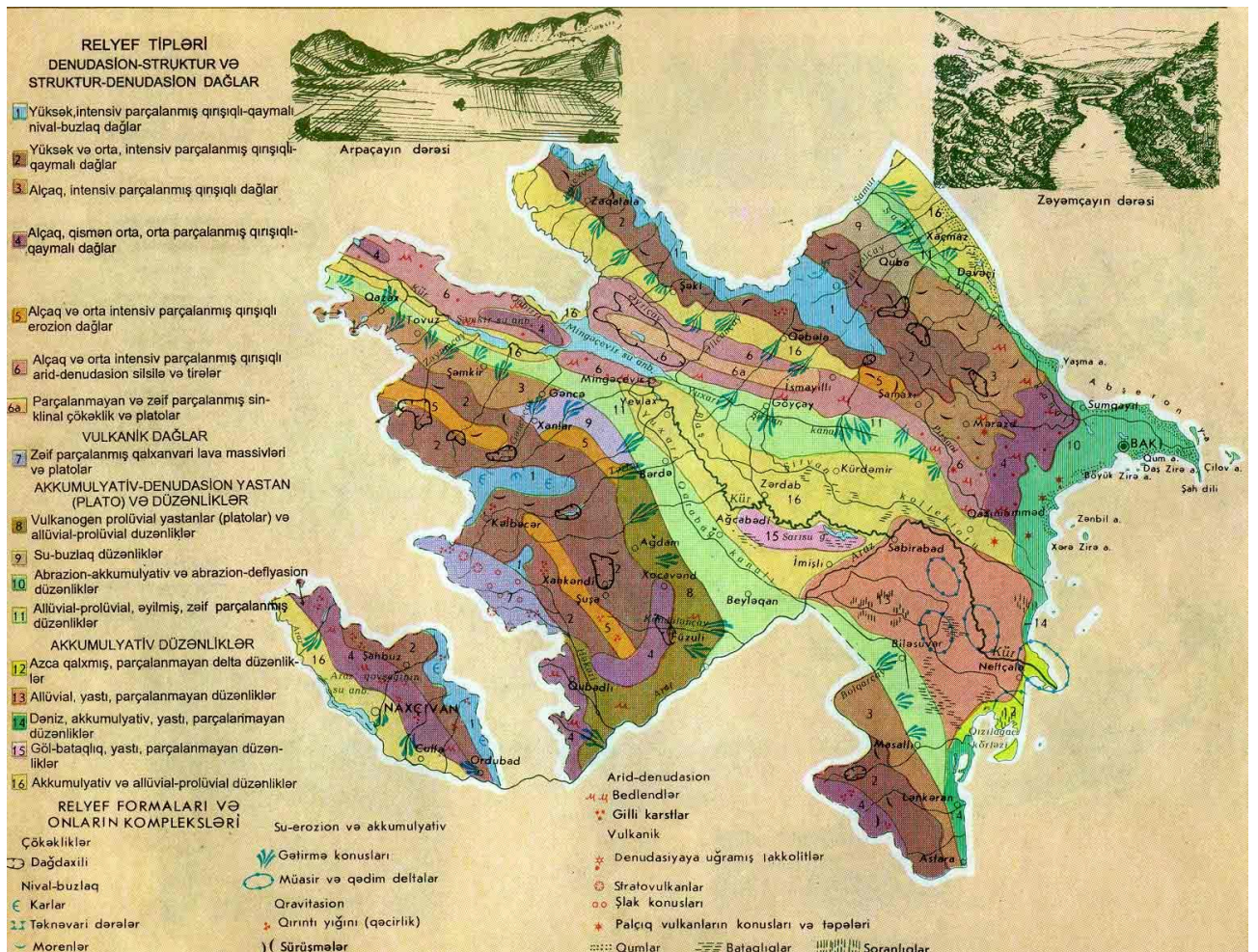


Рис. 3. Геолого-геоморфологическое строение Азербайджана[17]

Куринская межгорная впадина сформировалась за длительный геологический период. Однако современную конфигурацию получила только в четвертом периоде - Оligocene. По длине фундамента впадины наблюдается ступенчатый спуск с запада на восток, а также с севера на юг, и в обратном направлении. Являясь дочерней структурой, находящейся на поверхности пластовых отложений несоответствующим образом накрывает лежащий внизу структурный комплекс. Имеются две впадины поперечного поднятия: Средне-куринская (Верхне-куринская впадина находится в Грузинской Республике) и Нижне-куринская[12].

Передняя впадина до Малого Кавказа тянется в юго-восточном направлении, параллельно Сомхети-Агдамской зоне Малого Кавказа. Она образована из осадков типа Палеоген флиш и отложений неоген-антропогенной формации; хорошо просматриваемый на северо-востоке вдоль Курского ущелья до Евлаха, Куринский разлом ограничивается проходящим по Барда-Бейлаганской линии флексурным отклонением. Несмотря на ограничение на западе впадины разлома перед Малым Кавказом, юго-западная граница имеет вход и выход.

Участок Талышского разлома составляет непосредственно условное продолжение центральной части Малого Кавказа. Он находится на доальповском фундаменте, поднявшимся в поперечном направлении. Тонкость верхнего мела образована из карбоната, отложений флиш Палеогенно-низового эоцена, Средне-эоценовых трахибазальтов. Мелкие интрузивные массы участка находятся в Палеогене и, имея отношение к щелочно-базальтовым, габбро, диабаз-диорит и габбро-монсонит-сиеническим формациям, вместе с вулканогенными породами образуют единый магматический комплекс[10].

В Азербайджане преобладают преимущественно две формы рельефа: низменности и высокогорья. Большой Кавказ, Малый Кавказ (вместе с Карабахским плоскогорьем) и Талышские горы, являющиеся основными геоморфологическими единицами, охватывают Кура-Аразскую низменность с севера, запада и юго-востока.

Средняя возвышенность Азербайджана составляет 657 метров. Самая высокая точка над уровнем океана - Вершина Базардюзю - достигает 4466 м, а самая низкая точка - Прикаспийская низменность – 28 м. Амплитуда высот достигает  $4466+28=4494$  м.

Вследствие уменьшения горообразования, горы в Азербайджане к юго-востоку постепенно уменьшаются. Большой Кавказ с вершины Тинов-

Россо принадлежит Азербайджану и, постепенно уменьшаясь, на Абшеронском полуострове переходит в низменность разделяя Каспий на две части, в виде подводного кряжа простирающегося до Туркменистана. Водораздельный хребет до Бабадага (3629 м) характеризуется ледниковым рельефом. Здесь расположены вершины Базардюзю (4466 метров), Туфандаг (4191 метров), Базарюрд (4126 м), Ярыдаг (4116 м), Чингиз Мустафаев (4063 м) и др.

Параллельно водораздельному хребту на юге простираются Ниялдагский и Говдагский хребты, а на севере - хребет Ян. Самой высшей точкой здесь является Шагдаг 4243 м (Ататурк 3750 м). На северо-востоке уменьшаются Гусарская наклонная равнина и Самур-Девичинская низменность.

К юго-востоку от вершины Бабадага (3629 метров) этот хребет понижается и расширяется. Перевал Салават-2915м, Дубоао – 2205 м, а Геди - 1222 метров. Они сменяются Гобустанским низкогорьем (до 1000 м) и равниной с холмами в Абшероне.

Южный склон Главного Кавказского хребта спускается на Ганых-Айричайскую впадину. Ленгебиз-Алятская гряда расположена между Гирдыманчаем и Гобустаном.

Поскольку в Малом Кавказе преобладают магматические интрузивные породы, он подвергся незначительному раздроблению. Водоразделы и косогорья плоские. Шагдагский хребет и Хребет Восточная Гейча (Восточный Севан) граничат с Арменией. К востоку от них простирается Муровдагский хребет. Его самой высокой точкой является вершина Гамышдаг 3724 м. Южное косогорье более отвесное. К юго-востоку от Муровдага до реки Араз простирается Гарабахский хребет. Здесь расположена вершина Беюк Кирс (2725 м). Между границей Армении и Карабахским хребтом расположено Карабахское вулканическое

плоскогорье. Здесь преобладают вулканические продукты IV веков. Здесь возвышаются конусы потухших вулканов, вершины Гызылбогаз (3581 м), Ишыглы (3552 м), Делидаг (3616 м) и др[9].

Северный склон Муровдагского хребта не наклонный и плоский. Здесь располагается Гянджа-Газахская равнина.

Армянская и Нахчиванская границы простиратся дугообразно. В Дяряляязском хребте расположен перевал Кукудаг (3120 м), а в Зангезурском хребте - перевал Биченек. Самыми высокими вершинами Зангезурского хребта являются Гапычыг – 3904 м, Газангялдидаг - 3829 м, Яглыдере - 3825 м. Приаразская низменность простирается на высоте свыше 600 м.

Тальшская горная система находится на юго-востоке Азербайджана. В основном состоит из трех хребтов: Тальшского, Пештясарского и Буроварского хребтов. Самыми высокими вершинами являются Гемиргей - 2477 м, Гызюрду - 2433 м. Ленкоранская низменность тянется между Каспийским морем и Тальшскими горами.

Кура-Аразская низменность расположена между Большим и Малым Кавказскими горами и к востоку расширяется. 40 % простирающейся до Каспийского моря низменности находится ниже уровня океана.

На левобережье Куры находятся Ширванская и юго-восточная Ширванская равнины. А между правым берегом Куры и левым берегом Араза простирается Карабахская степь. На стыке вод, у места соединения Араза и Куры расположена Мильская равнина.

### 1.3 Климат

Основными факторами, формирующими основной климат Азербайджана являются географическая широта и атмосферная циркуляция. В республику поступают воздушные массы различного характера.

Безусловно, также велико влияние рельефа. Однако основной показатель климата – это расположение Азербайджана в месте слияния умеренного и субтропических поясов (умеренный -33%, субтропический – 65%). Ясно чувствуется смена времен года. Каспийское море придает климату умеренный характер (рис. 4).

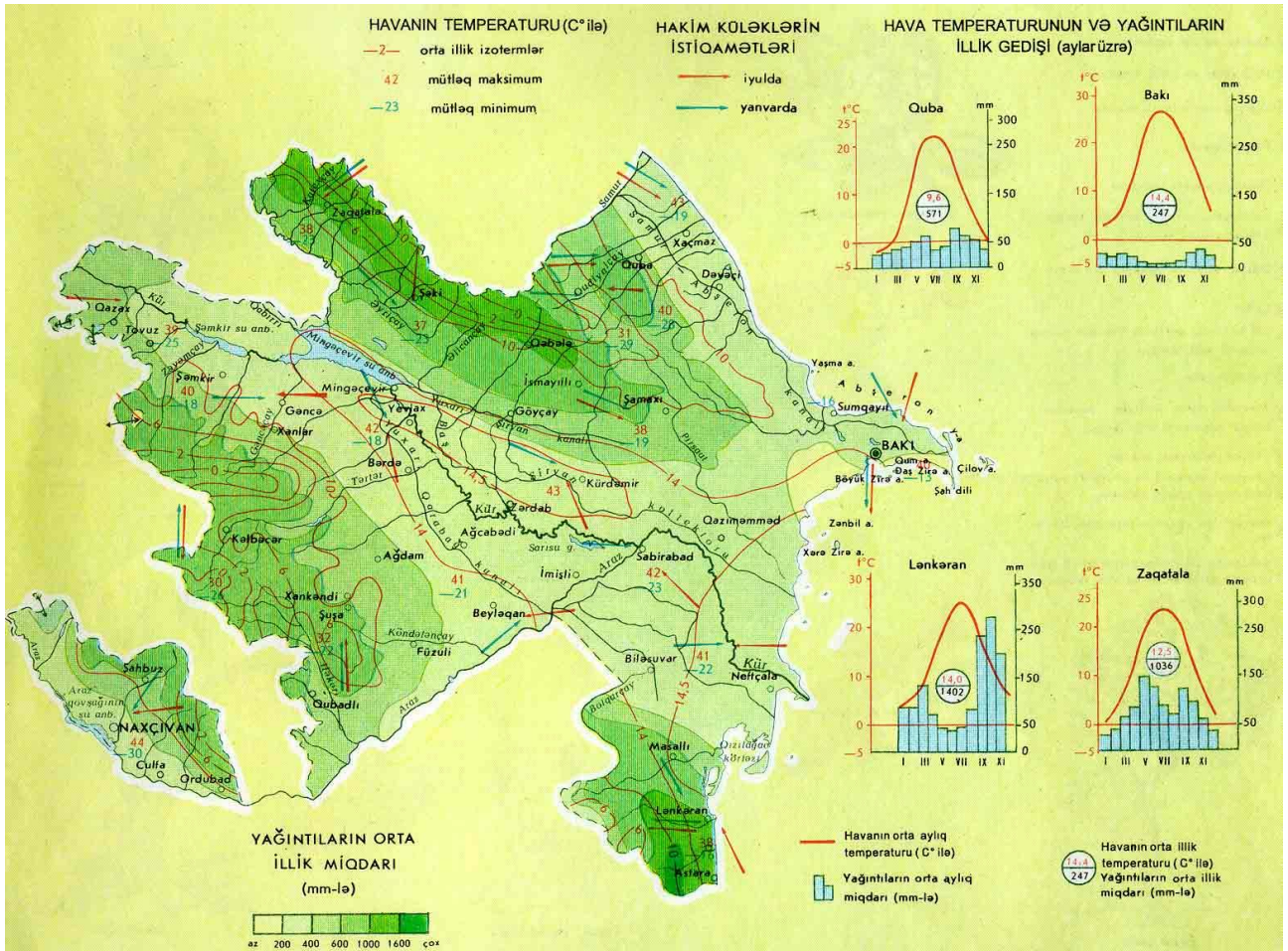
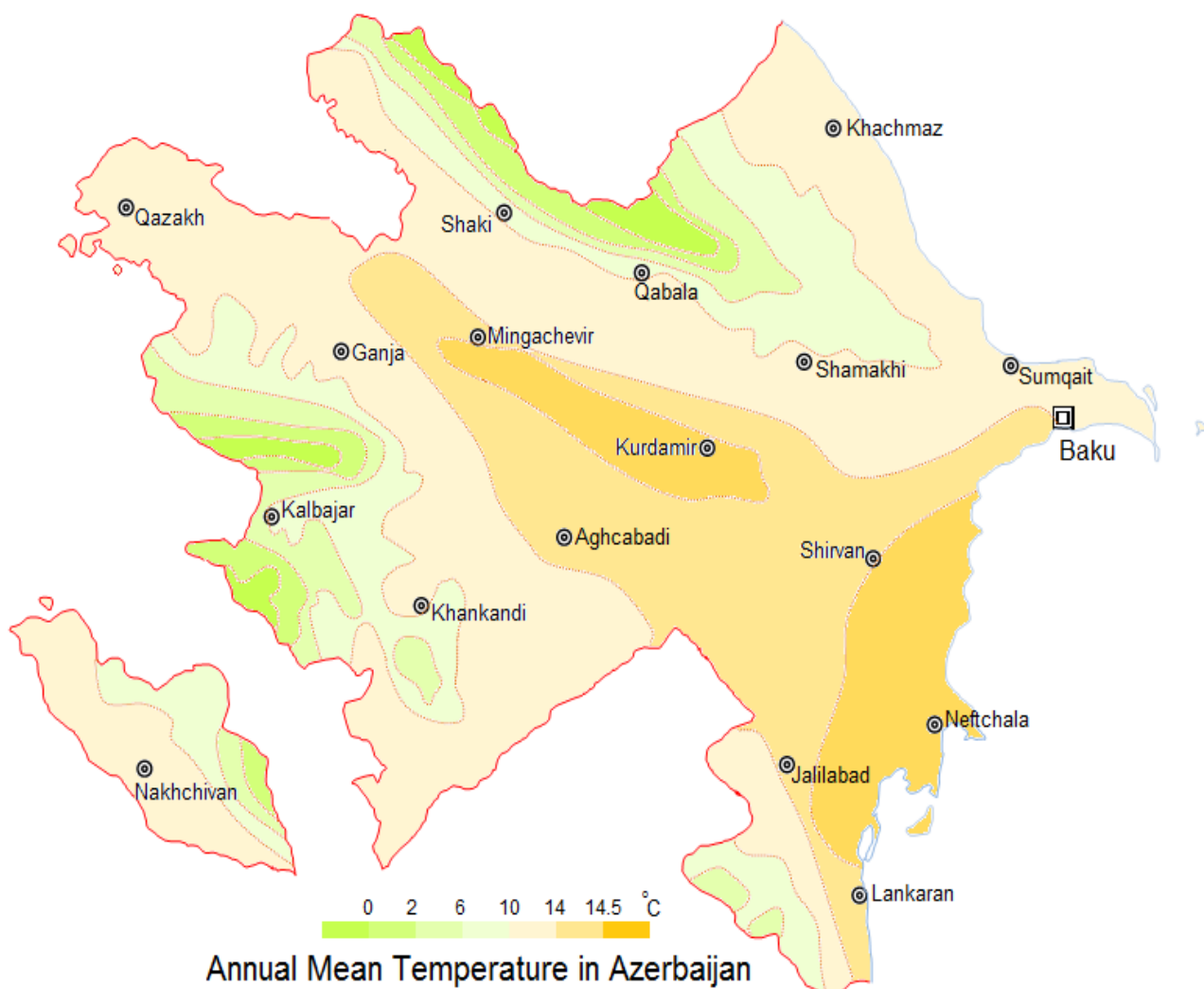


Рис. 4. Климат Азербайджана[17]

Азербайджанские ученые доказали, что не зря назвали страну «Солнечным Азербайджаном». Количество солнечных часов за год варьирует в пределах от 1800-2900. Самый высокий показатель - 2900 часов/год наблюдается на Приаразской равнине в Нахчивани. В Аране, Абшероне и Джейранчеле - 2200-2400 часов/год[5].

Активная температура не наблюдается в облачных местах. Например, в Ленкоране и Шолларской равнине она составляет 1800-2000 часов/год, в среднегорье – 2200 часов/год, в горах Нахчиван – около 2500 часов/год.



**Рис. 5.** Среднегодовая температура в регионе[17]

Поскольку Азербайджан, в основном, является горной страной, смена температур происходит здесь в вертикальном направлении. В то время, как среднегодовая температура в Кура-Аразской низменности в Аране +14,5°C, в горных вершинах она составляет ниже нуля.

Наименьшая температура воздуха в Республике наблюдается в высокогорьях - -45°C. Она считается абсолютным минимумом. В ущелье

реки Араз отмечена температура - 32°C. Абсолютный максимум температуры +44°C наблюдается в городе Джулфа. В Курдамире она составляет +43°C, в предгорье- 37-40°C, Ленкорани - 35° +38°C.

Годовая амплитуда температуры свыше 50°- 60°. Суточная амплитуда в Аранской и Приаразской низменности составляет 11°-13°C, Гянджа-Газахском регионе 7°-8°C. На территорию Азербайджана поступают 8 различных типов воздушных масс (4 основные).

1) Континентально-арктическая воздушная масса формируется над Черным и Баренцевым морями. Поступает, в основном, из Северного Ледовитого океана зимой, вызывая снег. Доходя до Большого Кавказа делится на 2 части и вторгается в Азербайджан с востока и запада.

2) Морская арктическая воздушная масса формируется над островами Шпицберген и Гренландия и в течение года поступает в двух направлениях. В конце зимы и начале лета вызывает выпадение «хлопьев снега». Погода становится холодной с повышенной облачностью и атмосферными осадками.

3) Атлантический или морской умеренный воздух. Начинается с азорского максимума, проходит над всей Европой и поступает с поверхностей Северного Кавказа и Черного моря. Температура падает, идут проливные дожди. Часто поступает в конце весны и начале лета.

4) Умеренно-континентальная воздушная масса формируется на юго-востоке Российской равнины, западе Казахстана и юго-западе западной Сибири. В Азербайджан поступает с запада и востока. Зимой приносит большие холода, а летом не ощущается.

5) Тропическая воздушная масса. Начинается в Северной Африке и Аравийском полуострове, поступает с юга с территории Ирана. Больше всего ощущается в Кура-Аразской низменности. Зимой способствует повышению температуры, а летом делает воздух сухим и теплым.

6) Южные циклоны поступают с поверхностей Аральского моря, северо-запада Ирана, Малой Азии. Летом вызывает большие атмосферные осадки.

7) Среднеазиатская воздушная масса проходит над Каспийским морем. В жаркие периоды вызывает повышение температуры, а зимой – понижение. В Аране наибольшее количество осадков выпадет зимой. Ветры, дующие с юго-востока, проходя через Каспийское море и сталкиваясь с Талышскими горами, вызывают орографические осадки.

8) Местная циркуляция воздуха образуется из разницы давлений над Каспийским морем и сушей[4].

Ветры, образующиеся на территории Азербайджана, по происхождению делятся на два вида:

1) Поступающие извне:

- «Хазри»- северный и самый сильный ветер. Скорость его достигает до 35-40 м/сек. В жаркое лето приносит прохладу. Дует с северо-востока, а также с северо-запада.

- «Гилавар» - южный ветер. Может дуть с юго-востока и с юго-запада. Является теплым ветром. Зимой оказывает смягчающее воздействие на климат.

2) Ветры, образующиеся в местных условиях: На побережье Каспийского моря дует бриз, а в горных территориях - горно-долинные ветры. Фьоновые ветры образуются зимой между горой и низменностью.

В Аране в теплое время дуют ветры, называемые «белый и черный» ветер, «Аразский сильян», «духота», «афат», «рахмани» .

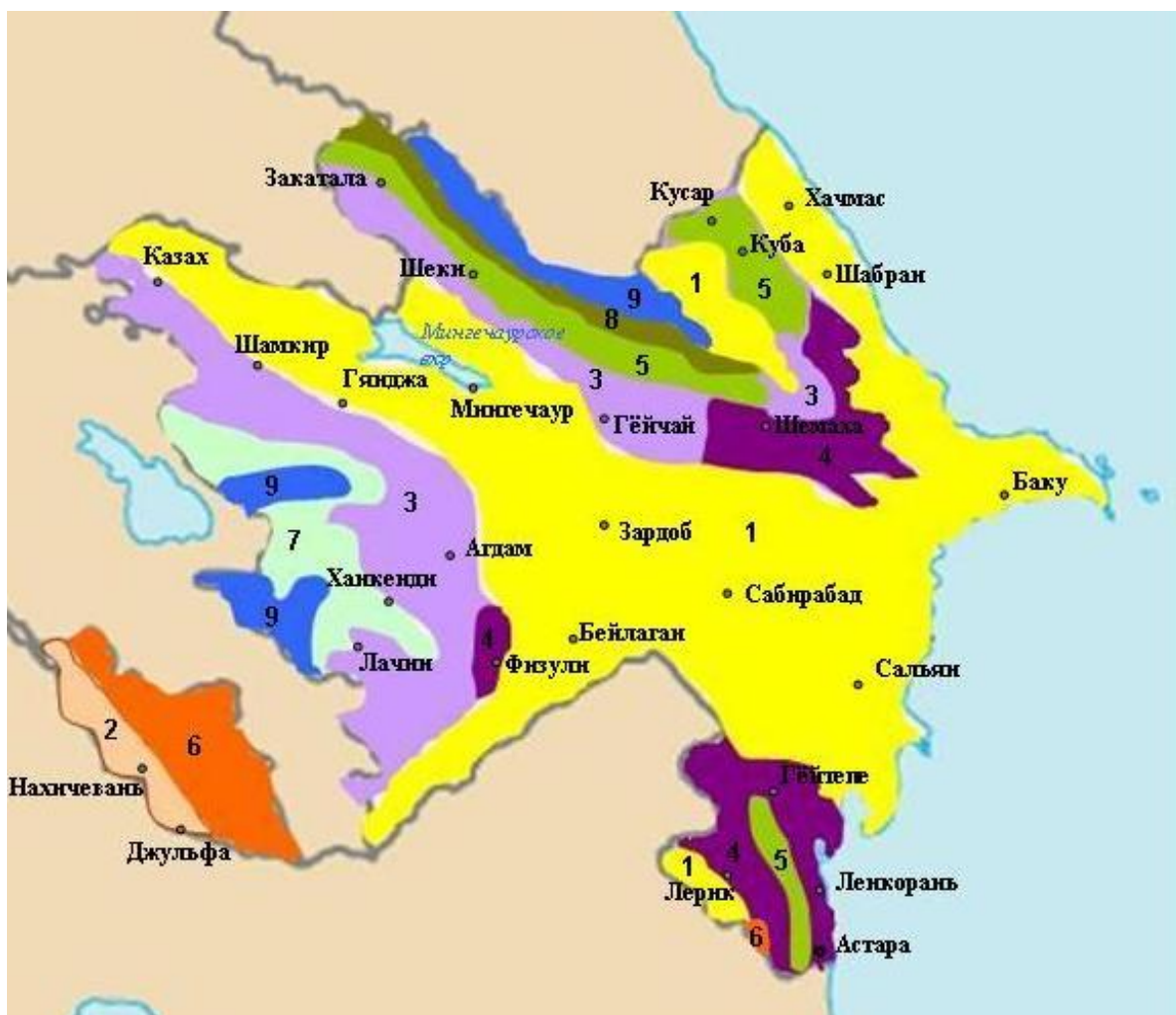
По частоте ветров I место занимает Абшеронский полуостров, II место- Казахо-Гянджинский район, III место –Губа-Кавказский район.

Осадки выпадают в основном на юго-востоке Талышских гор. На Большом и Малом Кавказе, поднимаясь выше, осадки усиливаются



По количеству годовых осадков, южная часть Большого Кавказа после Ленкоранской области занимает II место. По количеству годовых осадков III место занимает Малый Кавказ.

В Азербайджане наблюдается 9 из 11 климатических поясов. Эти типы климата можно объединить в 4 группы (рис. 6).



**Рис. 6.** Типы климата Азербайджана[17]

1 — Климат полупустынь и сухих степей с умеренной зимой и сухим жарким летом; 2 — Климат полупустынь и сухих степей с холодной зимой и сухим жарким летом; 3 — Умеренно тёплый климат с умеренной зимой; 4 — Умеренно тёплый климат с сухим летом; 5 — Умеренно тёплый климат с равномерным распределением осадков; 6 — Холодный климат с сухим летом; 7 — Холодный климат с сухой зимой; 8 — Холодный климат с большим количеством осадков; 9 — Горный климат тундр.

а) Полупустынный и сухой озерный климат занимает свыше 50% территории Азербайджана. Такой климат встречается в Аранской, Самур-Девичинской и Приаразской низменностях.

1) Полупустынный и сухой озерный климат, при котором зима бывает мягкой, а лето - засушливо жарким, охватывает Кура-Аразинскую низменность. Такой климат называют также сухим субтропическим.

2) Полупустынный и сухой озерный климат, с холодной зимой и засушливо жарким летом образуется на Приаразской низменности Нахчивани и, частично, низкогорьях.

б) Умеренно-теплый климат господствует в 30 % Азербайджана – в низкогорьях и среднегорьях Малого и Большого Кавказа, Талышских гор и Нахчивани.

3) Умеренно-теплый климат с засушливой зимой охватывает предгорье Малого Кавказа, Аджиноурскую и Гамх-Агричайскую низменности и юго-восточную часть Большого Кавказа. Средняя температура в июле составляет +22°C, осадки выпадают осенью и в конце весны.

4) Умеренно-теплый климат с засушливым летом распространен в Ленкоранской низменности, юго-восточной части Малого Кавказа и на юго-востоке Большого Кавказа.

5) Умеренно-теплый климат с равномерным круглогодичным распределением осадков охватывает зоны низкогорья и предгорья Талышских гор, южной и северо-восточной частей Большого Кавказа. Круглый год идут дожди.

в) Холодный климат охватывает 20% территории Азербайджана. Этот климат господствует в среднегорьях и частично высокогорьях Большого и Малого Кавказа, а также Нахчивани[1].

б) Холодный климат с засушливым летом начинается в низкогорьях Нахчивани и распространяется на высокогорья.

7) Холодный климат с засушливой зимой. Такой климат характерен для северо-восточного косогорья Большого Кавказа (Янский хребет), высокогорья Малого Кавказа. В среднегорье средняя температура в июле  $+15^{\circ}$ ,  $+20^{\circ}\text{C}$ , а в высокогорьях  $+10^{\circ}$ ;  $+15^{\circ}\text{C}$ .

8) Во все времена года холодный климат с обильными атмосферными осадками наблюдается лишь на юге Большого Кавказа. Осадки выпадают, в основном, весной и осенью.

9) Горный тундровый климат наблюдается в Малом и Большом Кавказе, и частично в Зангезурском хребте[1].

#### **1.4 Гидрологическая характеристика**

Все реки Азербайджана текут к Каспийскому морю. Одни из них впадают прямо в Куру, другие — сначала в ее крупный приток Араке, третьи устремляются непосредственно в Каспийское море.

Речная сеть распределяется по территории республики неравномерно. На сухих низменностях с рыхлыми водопроницаемыми грунтами она крайне разрежена, в горах гуще, чему содействует обилие осадков и рельеф.

Наибольшего развития речная сеть достигает на высотах 1000—2500 м, т. е. в среднегорной полосе, а выше снова редет в связи с близостью водосборных воронок к водоразделам. Продольные профили рек Азербайджана вогнуты круче у истоков и плавнее в нижней части. Большая фильтрация в грунт уменьшает поверхностный сток. Поэтому в балансе речного стока подземное питание занимает значительную долю, особенно в среднем и нижнем течении рек[12].

Самая крупная река Азербайджана — Кура. Она берет свое начало за пределами Азербайджана, в Турции, ее верхнее течение проходит по территории Грузии. Длина реки от истока до впадения в Каспийское море

составляет 1515 км, а в пределах Азербайджана ее длина 900 км. Выше Мингечаура Кура пересекает скалистую гряду Боз-даг и выходит на Кура-Араксинскую низменность. Здесь река течет в собственных наносах, ее русло приподнято над прилегающей равниной и ограждено от нее береговыми валами. В 236 км от устья в Куру впадает Араке. Перед своим устьем Кура образует дельту длиной до 15 км. Сток в Каспийское море происходит по двум рукавам: северо-восточному, сейчас очень обмелевшему, и юго-восточному[8].

В 1964 г. был искусственно прорыт еще один судоходный рукав в юго-западном направлении.

Объем среднегодового стока после зарегулирования реки у устья Аракса (у Сабирабада) составляет 17,1 куб. км. До создания Мингечаурского водохранилища (1953 г.) вниз по Куру мутность увеличивалась от 1650 до 2010 г/куб. м. С созданием водохранилища все наносы, приносимые с верховьев, в нем осаждаются, и в нижний бьеф поступает совершенно осветленная вода. Но размыв русла и здесь, выше устья Аракса, поддерживает мутность в пределах от 25 до 210 г/куб. м. Ниже Аракса мутность реки сильно возрастает и достигает 1230 г/куб. м. Все же годовой объем выноса наносов в Каспийское море в настоящее время почти вдвое уменьшился и составляет 19,2 млн. т. Уклоны в среднем и нижнем течении Куры ничтожны, поэтому русло ее в нижнем течении очень извилисто[13].

Помимо Аракса в Куру в пределах Азербайджана впадают реки Ганых (Алазани), Габырры (Иори), Акстафачай, Шамхорчай, Кюрокчай, Тертер и др. Вблизи города Сальяны от Куры отходит ее бывший рукав Акуша, который раньше впадал в залив Кирова; теперь он превращен в оросительный канал.

Вторая по величине река Азербайджана – Араке берет свое начало также в Турции. Длина реки 1072 км. На протяжении 580 км по ее руслу проходит государственная граница с Турцией и Ираном. На территории Малого Кавказа река принимает слева ряд притоков: Восточный Арпачай, Нахичеванчай, Алинджачай, Гилянчай. Долина ее здесь то сужается, то расширяется, и лишь после впадения Акеры она выходит на Кура-Араксинскую низменность. Средний годовой расход воды в низовьях Аракса составляет 256 куб. м/сек. Питание реки смешанное, с преобладанием подземного.

В горах Азербайджана насчитывается несколько тысяч малых рек длиной менее 10 км. Около 800 рек республики имеют длину от 10 до 100 км. 23 реки — более 100 км.

Интенсивности стока присуща своя география. В горах сток формируется и вниз по течению рек нарастает, а на равнинах, напротив, постепенно теряется (на фильтрацию, на испарение). В высокогорной части расположена зона большого стока в среднем более 25 л/сек с 1 кв. км. В среднегорной части величина стока колеблется от 25 до 5 л/сек с той же площади. В низменной части в секунду с 1 кв. км стекает менее 1 л воды, и именно здесь ее особенно интенсивно разбирают на орошение[12].

Общие ресурсы речных вод Азербайджана с учетом стока транзитных рек, приносящих воду с соседних территорий, для среднего по водоносности года составляют 30 куб. км. Собственный сток с территории Азербайджана равен 11 куб. км; это составляет лишь 15% всех водных ресурсов Закавказья, так что и Армения, и в особенности Грузия обеспечены водой значительно щедрее, чем Азербайджан.

Для области Большого Кавказа характерен очень большой поверхностный смыв (до 4000 т с 1 кв. км в год), что объясняется помимо больших уклонов русел преобладанием легко размываемых глинистых и

мергелистых пород. На Малом Кавказе сток значительно (в 8 раз) слабее, а с лесистых склонов Талыша смывается в 10 раз меньше грунта, чем на Большом Кавказе. Реки сносят с гор в долины и низменности огромные массы обломочного материала, нередко в виде катастрофических грязе-каменных потоков — селей. Особенно мощные сели возникают при прорыве временных запруд. Сели наносят большой ущерб хозяйству, поэтому их изучают и разрабатывают меры борьбы с ними.

Крупных озер в Азербайджане нет, зато число малых озер доходит до 250. Значительны озера-старицы Куры (Аджикабул, Сарысу). Обширны были и ныне высохшие — Агчала, Махмудчала. В горных районах имеются озера тектонического, запрудного и ледникового происхождения. Наиболее известные среди них озеро Гейгель (на высоте 1556 м), Большой и Малый Алагель (на высоте 2730 м). Вдоль побережья Каспийского моря встречаются озера-лиманы, давно отделившиеся от моря и теперь питающиеся атмосферными осадками и грунтовыми водами. Таков Дивичинский лиман на северо-восточном побережье. Озеро Гемушован, Гильское, Калдагня, залив Хуршудчала в прошлом служили богатыми нерестилищами для ряда ценных пород рыб[1].

Особо следует упомянуть феноменальное Бинагадинское кировое озеро, расположенное у селения Бинагади на Апшеронском полуострове. Оно оказалось местом массового погребения древних ископаемых животных. Важное значение в водоснабжении некоторых районов Азербайджана, особенно тех, где бедна гидрографическая сеть, имеют подземные воды. У склонов гор, под наклонными равнинами, развиты целые «плащи» подземного стока, возникшие в результате инфильтрации речного стока и оросительных вод. Глубина залегания грунтовых вод изменяется как во времени, так и в пространстве на Кура-Араксинской низменности они

лежат на 5—20 м ниже поверхности или, на Кировабад-Казахской равнине — на 2—10 м, на Апшероне — на 6—40 м и т. д. По своему составу грунтовые воды в большей части годны для полива и питья, но в некоторых районах Кура-Араксинской низменности и частично на Апшероне они солоноваты.

### Каспийское море

Каспий — самое крупное на Земле соленое озеро. Однако и его размеры, и гидрологическая характеристика, и происхождение дают основание называть его морем. В геологическом прошлом Каспий соединялся с Мировым океаном и на западе и на севере. В частности, на былую связь с северными морями указывают данные палеонтологии и некоторые сохранившиеся в Каспии виды животного мира (до 15 видов ракообразных и рыб — представители холодноводной фауны)[12].

Общая площадь моря составляет 394 тыс. кв. км, т. е. превосходит многие моря Мирового океана. Объем воды равен 76 тыс. куб. км. Длина береговой линии — около 6380 км. В пределах Азербайджана она составляет более 800 км. На севере Азербайджан омывается Средним Каспием, на юго-востоке — Южным. Полосой, которая разделяет две эти части Каспия, служит подводный порог, орографически продолжающий горную систему Большого Кавказа и Апшеронского полуострова. Еще в 1862 г. экспедиция Н. Ивашпицова установила, что глубина над порогом уменьшается до 185 м, а глубины, примыкающие с севера, составляют 500—600 м. Наибольшая глубина в Дербентской котловине Среднего Каспия равна 760 м, а в Ленкоранской впадине Южного Каспия — 1020 м. Возможно, что этот порог представляет собой тектонически опущенный участок земной коры,

когда-то связывавший полуострова Апшеронский и Краснодарский с Челекеном полосой суши, а может быть, даже Кавказо-Копетдагской горной цепью.

Поверхностный и подземный стоки вместе с атмосферными осадками ежегодно пополняют Каспий в среднем на 417 куб. км водой; столько же испаряется с поверхности. При нарушении равенства его уровень меняется.

Современный уровень моря лежит на 28 м ниже уровня Мирового океана. Однако в прошлом он не раз бывал и намного ниже и намного выше. Об этом свидетельствуют и исторические материалы, и археологические памятники, и береговые террасы[12].

Уровень Каспийского моря колеблется и теперь; это отражается на развитии многих отраслей народного хозяйства, например морского транспорта, нефтяной промышленности, рыбного хозяйства. Можно различать многолетние, годовые и сгоннонагонные колебания. Самые значительные из них по величине и наиболее вредные по последствиям — многолетние.

За последние 40 лет уровень Каспийского моря понизился на 2,5 м. Причиной этому является потепление климата в планетарном масштабе, в меньшей мере — увеличение изъятий из рек воды на хозяйственные нужды, а возможно, и изменения, вызванные тектоническими причинами. Годовые колебания равны 0,5—0,6 м. Они связаны с переменным притоком речных вод. Уровень поднимается, несмотря на усиленное испарение летом, и понижается зимой. Ветровые сгоны и нагоны воды, вызываемые разницей давления над смежными районами моря, способны менять уровень воды в Бакинской бухте на 0,7—0,8 м.



Температура воды изменяется в очень широких пределах от сезона к сезону и по акватории моря. Среднемесячные температуры колеблются летом от 22° на севере до 26° на юге, у Ленкоранского побережья зимой — от 5° на севере до 8° на юге. Соленость в Среднем и Южном Каспии — около 13‰. По акватории моря соленость меняется от нулевой около речных устьев до 14‰ в юго-восточной части.

Прозрачность воды вблизи устьевых участков рек, приносящих муть, составляет доли метра, в удаленных от побережья районах достигает до 15—17 м.

Цвет воды меняется от голубовато-зеленых оттенков в открытом море до бурых вблизи берегов и особенно около устьев рек.

Течения подчинены ветрам. При большой силе ветра их скорость может достигать до 1,5—2,0 м/сек [14].

При сильных северных штормах волны достигают 9—10 м высоты, а на больших глубинах, где влияние рельефа дна не ощущается, высота волн при ураганных ветрах может достигать до 14—15 м. Апшеронское взморье с большой повторяемостью сильных штормов считается одним из самых тяжелых для мореплавания и гидротехнического строительства.

Ежегодно зимой замерзает только северная часть Каспийского моря. В средней части моря лед появляется реже, обычно в конце зимы (февраль) и то лишь по небольшим заливам. Однако в аномально холодные годы льды, гонимые с севера ветрами и течениями, появлялись и у Апшерона, угрожая морским нефтяным промыслам и эстакадам. Здесь же наблюдалось образование местного льда толщиной 20—25 см. И редкие очень суровые зимы море замерзает и в районах островов Жилой, Артем, Бакинской бухты, и даже в районе пресноводного залива Кирова.

Береговая линия северо-восточного побережья Азербайджана очень мало изрезана. Апшеронский полуостров выдается в море на 60—70 км при ширине 25—35 км.

Южнее Апшерона береговая линия более изрезана. Здесь есть несколько мысов, заливов, бухт и архипелаги. О непрекращающейся тектонической деятельности говорят и извержения грязевых вулканов, в том числе подводных, и землетрясения с очагами под морским дном (например, 27 января 1963 г.).

В мае 1861 г. на месте банки Кумани в результате извержения образовался остров. В начале 1862 г. он исчез. По исследованиям 1869 г., на месте острова опять оказалась банка. За последующие десятилетия остров несколько раз появлялся над поверхностью моря и, размытый волнами, уходил под воду. Такие же явления наблюдались на банках Ливанова, Макарова и Корнилова-Павлова (июнь 1970 г.) [12].

Таблица 1.

*Основные речные системы Азербайджана [17]*

№	Река	Место впадения (с какого берега)	Протяженность км	Площадь водосбора, кв. км	Отметка высоты, м	
					исток	устье
1	Кура	Каспийское море	1515	188000	2740	-27
2	Ганых(Алазань)	Мингечевирское водохранилище	413	16920	2560	75
3	Габырры(Иори)	Мингечевирское водохранилище	389	4840	2560	51
4	Храми	Кура (справа)	220	8340	2422	255
5	Агстафачай	Кура (справа)	133	2586	3000	210
6	Курекчай	Кура (справа)	126	2080	3100	18
7	Аракс	Кура (справа)	1072	102000	2990	-11
8	Арпачай	Аракс (слева)	126	2630	2985	780
9	Гакарничай	Аракс (слева)	128	5540	3080	268
10	Самур	Каспийское море	216	4430	3600	-27
11	Пирсаат	Каспийское море	199	2280	2400	-11

		море				
12	Болгарчай	Озеро Махмудчала	168	2170	1710	-17

На территории Азербайджанской Республики обнаружено 450 озер общей площадью 395 км<sup>2</sup>. Площадь десяти из них свыше 10 км<sup>2</sup>.

По происхождению в республике различают 7 типов озер:

- 1) ледниковые озера;
- 2) пойменные озера;
- 3) плотинные озера;
- 4) лагунные озера;
- 5) карстовые озера;
- 6) оползневые озера;
- 7) реликтовые озера.

Таблица 2.

*Основные озера Азербайджана[15]*

№	Озеро	Месторасположение	Площадь, км <sup>2</sup>	Объем, млн.м <sup>3</sup>
1	Сарысу	Кура-Араксинская низменность	65,7	59,1
2	Агзыбирчала	Девечинский район	13,8	10,0
3	Гейгель	Бассейн Курекчая	0,79	24,0
4	Гаджигабул	Кура-Араксинская низменность	8,4	12,1
5	Большой Шор	Абшеронский полуостров	16,2	27,5
6	Аггель	Кура-Араксинская низменность	56,2	44,7
7	Джандаргель	Грузинская граница	10,6	51,0
8	Большой Алагель	Карабахское вулканическое нагорье	5,1	24,3
9	Ашиг-Гара	Бассейн Гекеричая	1,76	10,2
10	Гарачуг	Бассейн Нахчиванчая	0,45	2,53

В Азербайджане существует свыше 61 водохранилище вместимостью 1 млн. м<sup>3</sup> каждая. Общая полная вместимость водохранилищ составляет 21,5 км<sup>3</sup>.

Таблица 3.

*Основные водохранилища Азербайджана[18]*

№	Водохранилище	Площадь, км <sup>2</sup>	Вместимость, км <sup>3</sup>
1.	Мингчевирское	605	15.73
2.	Шамкирское	116	2.68
3.	Еникендское	23.2	1.58
4.	Варваринское	22.5	0.06
5.	Аракское	145	1.254
6.	Серсенгское	14.2	0.565
7.	Джейранбатанское	13.9	0.186
8.	Ханбуланчайское	24.6	0.052
9.	Сирабское	1.54	0.013
10.	Агстафачайское	6.30	0.12
11.	Хачинчайское	1.76	0.023

### 1.5. Почвенно-растительная характеристика

Рельеф и климат играют важную роль в образовании почвенного покрова Азербайджана. Под влияние этих факторов почвы на территории Республики, в основном, расположены по вертикальным полосам.

В стране выделяют 25 видов и 60 подвидов почв. Каштановые почвы (серо-коричневый) получили распространение на возвышенностях высотой 400-800 м. Содержание гумуса в этих почвах 2,5-3,5%. В горах Большого и Малого Кавказа, Гянджа-Газахском и Миль-Карабахском равнинах, низкогорьях Аджиноура и Джейранчели эти почвы поднимаются выше до 600 м, а в Нахчивани выше 1000 м[9].

Поднимаясь выше, светло-каштановые, каштановые и темно-каштановые почвы сменяют друг друга. В Большом Кавказе и Малом Кавказе, Гянджа-Газахском и Миль-Карабахском равнинах преобладают светло-каштановые, а в Аджиноуре - темно-каштановые почвы.

В горах на возвышенностях высотой 700-2000 м образовались горно-лесные почвы. В зонах, расположенных ниже, в относительно засушливых территориях встречаются коричневые горно-лесные почвы. Содержание гумуса в этих почвах с растущими на них редколесьями и зарослями составляет 5-7%. В зонах, расположенных выше, встречаются бурые горно-лесные почвы. На участках буковых и грабовых лесов содержание гумуса достигает 5-6%. В Ленкоранской области в связи с обильными осадками бурые горно-лесные почвы занимают обширные территории. А в Нахчивани этот вид почв отсутствует из-за засушливого климата. [18]

В Азербайджане на юго-востоке Большого Кавказа, на севере Карабахского и Муровдагского хребтов встречаются горно-черноземные почвы. Содержание гумуса в этих почвах составляет 6~6,5%. В низкогорьях Талышских гор и Ленкоранской низменности получили распространение желтоземы и красноземы. В этих почвах с 8-12% содержанием гумуса в большом количестве имеется оксид железа.

Алазань-Айричайской долина, Самур-Девичинская низменность и Шолларская равнина покрыты лесо-луговыми почвами. На северных предгорьях Талышских гор образовались аллювиально-луговые, а на берегах залива Гызылагадж, реки Куры и вдоль Главного Ширванского коллектора – болотисто-луговые почвы.

К земельным ресурсам относятся земли, используемые в сельском хозяйстве и покрытые лесами. В республике 4227 гектаров земли используется в сельском хозяйстве. Они вместе с бедленд территориями,

не используемыми в сельском хозяйстве, болотами, горными участками и т.д. образуют земельный фонд страны.

Земельный фонд Азербайджана составляет 8641,5 тысяч гектаров. Используется лишь 77% земельного фонда. Из земель, пригодных для сельского хозяйства, 44 % составляют посевные площади, 4% - многолетние посевы, 26% - сенокосы и пастбища. Посевные площади страны занимают территории в 1454 тысяч гектаров. Земли, непригодные для сельского хозяйства, составляют 40 % земельного фонда. Из этих земель 13% составляют частные дворовые земли, 12,1%-леса, 2,7%-заросли, 0,8%-болота, 3,6%- водные бассейны, 31,6%- остальные земли (дороги, села, города, промышленные объекты)[4].

В Азербайджане на душу населения приходится 1,08 га земельного фонда, 0,2 га посевных участков и 0,6 га пригодных для сельского хозяйства земельных участков. Территория Азербайджанской Республики обладает богатой флорой. Здесь распространено свыше 4500 видов цветущих растений. По общему количеству видов, флора Азербайджана значительно богаче, в отличие от других республик Южного Кавказа. Встречающиеся в Азербайджане виды растений составляют 66% от общего числа растительных видов Кавказа.

Богатство флоры и разнообразие растительного покрова Азербайджанской Республики связано с ее физико-географическими и природно-историческими условиями, а также сложной историей, сформировавшейся под воздействием отдаленных флористических участков.

Азербайджанская Республика также богата реликтовыми породами, относящимися к третьему периоду, представителей которых часто можно встретить во всех зонах, особенно на территории Талышской зоны. К ним

относятся железное дерево, лянкяранская акация, каштанolistный дуб, кавказская хурма и др.

В составе азербайджанской флоры встречаются все ареальные типы - т.е. древние леса, бореал, степи, ксерофиты, пустыни, адвентивные типы растений. Типы древнего леса в основном встречаются в Талышской зоне, типы бореал - в гористых зонах Большого и Малого Кавказа, в меньшем количестве - в нижних поясах. Типы ксерофил, степь, пустыни, Кавказ распространены в равнинных зонах, в предгорьях, в большинстве в Кура-Аразской низменности. Адвентивный ареальный тип встречается довольно редко - в Кура-Аразской низменности, в прибрежье Каспия, на озерах, лужайках, в непроточных водах и болотистых местах[2].

На реках и вокруг водораспределительных каналов, в заболоченных местах, в локальных формах - в равнинных районах, часто можно встретить камышовые заросли космополитского состава. В этих заболоченных местах много таких растений, как лисохвост, высокорослая (трава), камнеломка, просянки, веник. Здесь создают заросли и высокорослые деревья эриантус типа саванны.

Часто встречающиеся в Кура-Аразской низменности заросли солода, свиной (зуб собачий), клубнекамыш распространены сравнительно широко. На Карабахской равнине растительные виды верблюжья нога, гречишник, чистец, дербенник, лилия (касатик) создают трудности и встречаются в составе других зарослей[2].

В стоячих водах и портах (особенно в порту Агзыбирджала) имеются заросли, состоящие из камыша, камнеломка, рдест и других растений. В болотах, в теплых местах, особые заросли создают сальвиния, камнеломка, рдест. На заболоченных местах, в жарких местах сальвиния, водяной орех, бахромчатая трава, роголиственные растения создают

особые заросли и находят себе место в Кура-Аразской низменности. Для равнинных районов также характерны тростниковые заросли.

На болотах талышских равнин специальные формации создают сальвиния, лилия, рдест, водяной орех, желтая болотная лилия (касатик). Для высохших болот характерны такие растения, как мята, иглица, лютик, спорыш.

Водно-болотную растительность можно встретить в нижнем, среднем, верхнем и высокогорных поясах. Особенно в субальпийских поясах водно-болотная растительность широко распространена. В этих поясах имеется свыше 100 болот и озер[9].

В Кура-Аразской низменности, прибрежных и других равнинах преимущество составляет пустынный и полупустынный тип растительного покрова. В пустынях наиболее распространена черноземная солянка. Его расстилающиеся по земле ветки создают небольшие холмики в основном вокруг Локбатана, на Мугани, в Восточном Ширване. Пустыни с желтыми холмиками чаще всего можно встретить вокруг Каспийского моря и Кура - Аразской низменности[18].

В указанных зонах широко распространены пустыни-соляноколосники. В этих пустынях, в отличие от вышеназванных растений пустыни, встречаются 5-6 видов эфемерных сортов растений. В Восточном Ширване и предгорных районах образуются пустыни шведка. Три вида солянки на широких участках Кура-Аразской низменности создают продуктивные полупустыни. Особенно горная солянка у подножия гор отдельно и вместе с полынью создают пустыню, в наиболее развитых землях образуют полупустыню. Древообразная солянка встречается на не очень засоленных землях; состав сезона богат десятками различными эфемерами и эфемероидными растениями. Древообразная солянка создает полупустынные заросли в основном с



полынью, верблюжьими колючками и солодом. В целом в республике встречаются 22 вида солянки, большинство из них образуют специальные формации. Солянку можно встретить на не очень засоленных шекинских лугах. Место, заросшее полынью, - один из наиболее распространенных типов пустыни; встречается на различных землях, особенно серых и слабо засоленных участках. Чаще всего полынь вместе с солянкой или многолетними зерновыми сортами создают смешанные полупустынные формации. Во всех местах, заросших полынью, имеются 30-35 и иногда 50-55 эфемерных и эфемероидных растений. К примеру, луковичный мятник, костер, твердый плевел, мортук восточный, журавлиная трава, мелкая люцерна, голубая люцерна. В месте, заросшем полынью, иногда растут и кустарники. На песчаниках вокруг моря и извлеченных со дна моря песках можно встретить другие виды полыни (песчаный или морской полынь), иранская лиана "сармашыг" (плющ) и сотни других эфемерных растений. На песчаниках Абшерона многие ценные и редкие виды растений живут недолго, их развитие активизируется весной и быстро угасает. В полустепной и степной зонах гребневидный костер и другие различные многолетние травы являются растениями, составляющими большинство. Горная ксерофитная растительность нередко образует особые формации, объединившись со степью[9].

В сухих и жарких районах республики (Нахчыванская АР, Джебраил, Зангелан), на степных горных плато Большого Кавказа можно встретить растительность ксерофит - фригана, колючий астрагал, лишайник, аканта лимон, иногда можжевельник, местами можжевельник и фисташка. Фриналалы в Нахчыванской АР, на высоте 1000- 1500 метров образуют независимые формации (заросли). В этих формациях можно встретить свыше 300 сортов растительности. В засушливых районах чабрец и его виды создают тумил-чабрец и его формации. Тумильским участкам

характерны полевая мята, крушина, курчавка. На участках подобного типа имеются такие растения, как молочай, тысячелистник, барбарис. В республике в локальной форме можно встретить лишайник, держидерево, крушина, пироканта, мордовник; пузырник также образуют особые формации и непосредственно участвуют в формировании хорошей горно-ксерофитной растительности. Являясь характерными для республики формациями, можжевельник, крапива, древокорень и скумпия (желтинник) образуют в отдельности специальный растительный покров.[1]

На северо-западе республики, на степных лугах Эльдарской равнины сохранила свою естественность реликтовая сосна эльдарская - остаток третьего периода. Наличие в лесном массиве эльдарской сосны можжевельника, фисташки, 30-35 видов позволяет говорить о том, что эти места можно отнести к горно-ксерофитной растительности.

Вдоль рек Кура, Араза, Ганых и Габырры в лентообразной, локальной форме простираются тугайные леса. Основу этих лесов составляют такие деревья и кусты, как тополь, ива, тут, вяз, тамариск, гранат, лох. Иногда вдоль горных рек или долинах рек восстановлены некоторые смешанные леса. Здесь в основном распространены тут, ежевика, гранат, шиповник, тамариск, облепиха, лох, сушеный барбарис, скумпия. Облепиха наиболее распространена в долинах рек Шин, Киш, Дэмирапараг, Турьян, Гёйчай, Ахму, Вяльвяля и Тертер. Вокруг реки Талыш ольха и палина часто образует крупные лесные заросли. Другой вид ольхи - *Alnus barbata*, наиболее характерен для заболоченных лесов Талыша. В Талышских лесах растут местный эндемический вид инжира, желтая болотная лилия, лягушачья трава создают специальные формации[3].

В Губа-Хачмазской и Карабахской зонах, в также в Алазан-Айричайской впадине распространены равнинные лесные массивы локальной формы. Основу этих лесов составляют широколиственный дуб, боярышник, мушмула и др. В лесах Алазан-Айричайской впадины, наряду с указанными, есть и такие виды растений, как клен, ясень, липа, груши, Из вьющихся растений наиболее распространены дикий виноград, ветреница, каменистый плющ.

Из характерных талышским равнинным лесам пород деревьев можно назвать железное дерево и каштанolistный дуб. Кроме этих реликтовых деревьев, здесь встречаются кавказский граб, 2 вида дзельквы, вяз, низкий тополь, а также лесопосадки гирканского типа. На нижних уровнях этих лесов встречаются вечнозеленые кусты, к примеру, даная. Кавказская хурма на сырых возвышенностях создает особые заросли. Дерево под названием Хазар шейтанагаджи преобладает в основном на Талыше. На возвышенностях этих лесов, выходящих на море, лянкяранская акация, липа и другие растения образуют смешанные лесные массивы[18].

На возвышенности, чуть выше уровня моря, другая разновидность клена вместе с буком образует высокие плотные леса. На нижних уровнях этих лесов растут тис и в малом количестве даная, образуя особую "этажность".

На гористых зонах Большого и Малого Кавказа, на отметке 600- 1800 метров над уровнем моря, находятся широколиственные леса. В этих лесах растут грузинский дуб, на высоких горных поясах восточный дуб. На возвышенности гор очень распространен грузинский дуб, дикая груша. Заросли бука создают здесь плотные и продуктивные леса. Кроме бука и дуба, в этих лесах растут 5-6 видов липы, граба, особенно вместе с восточным дубом, липа *trautfetter*. В очень плотных зарослях бука не бывает травы, но в более редяющих участках трава имеется. Под землей

можно встретить ежевику, щитовник, бузину, бересклет и десятки пшеничных трав. На высоких горных поясах (1800 -2000 метров) есть леса паркового типа. Они вместе с субальпийскими полянами и высокой травой образуют субальпийские редколесья[7].

Высокогорьям характерны восточный дуб, на северных склонах - березовые леса, с искривленными деревьями вследствие снежных лавин, а на высоких горных склонах Большого Кавказа рододендрон и редко - Кавказская рябина.

Хвойные (игольчатые) леса в локальной форме на Эльдарской равнине (сосна Эльдарская), в горных районах Большого и Малого Кавказа (сосна Кохская), особенно в бассейне реки Буланнуг чай Белоканского района, вокруг озера Гёй-гёль (на высоте 1600 метров) образуют мелкие и смешанные леса. Многие виды хвойных (игольчатых) - тис и можжевельник, широко распространены в горно-лесных зонах. В северо-западной зоне Большого Кавказа, особенно в субальпийских поясах Белокано-Закатальского района, на малых участках находятся заросли Кавказского рододендрона.

На отметке 1800-3200 метров над уровнем моря преобладает субальпийская, альпийская и полевая растительность различного состава. Настоящая субальпийская поляна, в зависимости от рельефа и характера гор и распространяясь в десятках вариантах, образуют различные формации. На субальпийских поясах высокая трава также создает особые формации; состав различный. Высокая трава и субальпийские растения в основном состоят из сортов растений, выросших в лесу. Высокая трава особенно богата крапивой, представителями семейства борщевик, тысячелистник, ежа сборная, лабазник, веник (мягкое сорго), конский щавель, крестовник, хатьма (донник), цветокрестики. В субальпийском

поясе распространены в основном поляны различного состава, маловлажные и мезофиллы поляны, степные поляны, сухие ксерофиты[1].

Основу субальпийской поляны составляют многие виды трилистенного и хромого клевера, герани, белорус, жостер, тонконог кавказский, фиолетовый ячмень, альпийский мятлик, герань, манжетка, большелист, девясил. Здесь характерны подорожник, скабиоз, жеруха, коралловая трава, первоцвет (подснежник), козлобородник, ромашка, подмаренник, крестовник, цефалария. На субальпийской поляне распространены около 1 тысячи видов растений.

На вершинах высоких гор альпийских лугов, на крутых возвышенностях, седлообразных перевалах чуть меньше, в сравнении с субальпийскими полянами, встречаются низкорослые типы растений. Альпийские ковры состоят из двух групп формаций: действительных альпийских ковров (тмин, подорожник, манжетка, одуванчик) и альпийских ковров на каменистой местности (сиббальдия, колокольчик).

## **1.6 ООПТ республики Азербайджан**

Заповедники – это самая лучшая форма охраны природы. Здесь охраняются типичные ландшафты различных природных зон, исчезающие или редкие виды растений и животных, а также находящиеся под угрозой исчезновения природные комплексы и их компоненты, пещеры, водопады и т.д. В заповеднике запрещается проводить геологоразведочные работы, пахать, пасти скот, осуществлять туризм, охотиться, ловить рыбу, рубить деревья, уничтожать растения, и, вообще, использовать природные богатства и нарушать их природное состояние[16].

В настоящее время в Азербайджане действуют 15 государственных природных заповедников. Гёй-гёльский Государственный Природный

Заповедник, являющийся первым Азербайджанским заповедником, действует с 1925 года. Вслед за ним в 1929 году были учреждены Гызылагачский и Закатальский заповедники, а в 1936 году Гирканский заповедник. В общей сложности, до 1958 года действовали 4 заповедника. С 1958 по 1990 года были созданы новые заповедники. Так, в 1990 году был создан Алтыгаджский Государственный Природный Заповедник, 2003 году в Нахчиванской Автономной Республике Шахбузский Государственный Природный Заповедник, 2004 году Государственный Природный Заповедник «Эльдарская сосна», 2007 году Государственный Природный Заповедник Группы Грязевых Вулканов Баку и Абшеронского полуострова, а в 2008 году была заложена основа Корчайского Государственного Природного Заповедника. Вместе с тем, были расширены территории Турьянчайского, Пиркулинского, Илисуинского, Гараязского, Исмаиллинского Государственных Природных Заповедников заповедников в 2003 году и Закатальского - в 2008 году.

**Национальные парки** – территории, на которых располагаются природные комплексы особой экологической, исторической, эстетической и иной значимости. Используются для охраны природы, просвещения, научно-культурных и иных целей и имеющие статус природоохранных и научно-исследовательских учреждений.

До образования Министерства Экологии и Природных Ресурсов в Азербайджанской Республике не было Национальных парков. Начиная с 2003 года, Министерством Экологии и Природных Ресурсов были созданы Ордубадский Национальный Парк имени Академика Гасана Алиева, а также Ширванский, Аггельский, 2004 году – Гирканский. Алтыгаджский, 2005 году – Абшеронский, 2006 году – Шахдагский, 2008 году – Гейгельский Национальные Парки. В 2008 году территория Гирканского Национального Парка была расширена до 40358 гектаров. 25

ноября 2009 года согласно Распоряжению Президента Азербайджанской Республики территория Ордубадского Национального Парка была расширена до 42797,4 га за счет Шахбузского Государственного Природного Заповедника, территорий Шахбузского, Джульфинского, Ордубадского районов. Согласно этому Распоряжению парк был переименован в Зангезурский Национальный Парк имени Академика Гасана Алиева. Согласно Распоряжению Кабинета Министров Азербайджанской Республики от 8 июля 2010 года территория Шахдагского Национального Парка была расширена на 14613,1 гектаров и составила 130508,1 гектаров. В настоящее время Национальные Парки составляют 3,6 % территории страны[18].

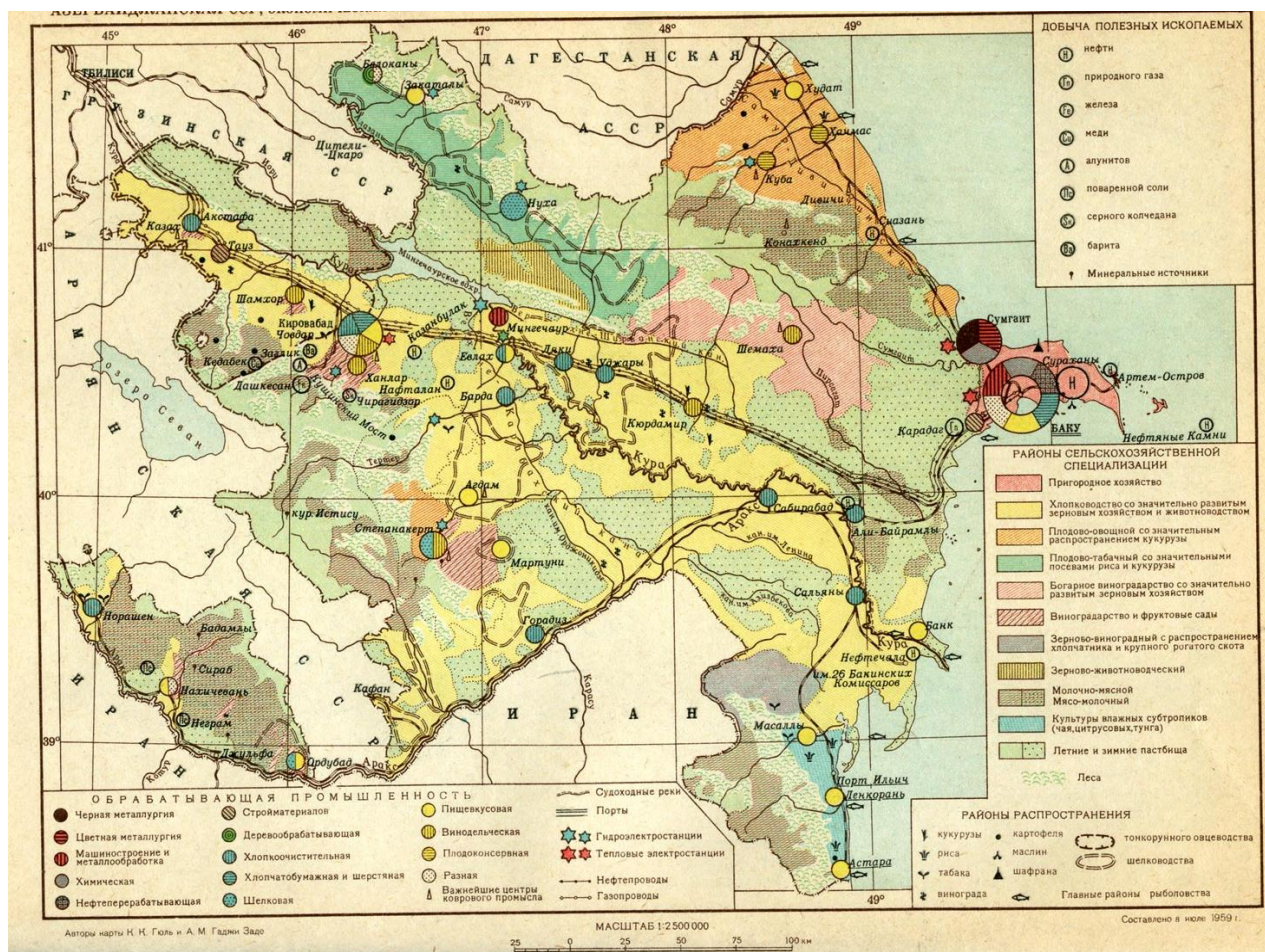
Вместе с тем, осуществляя соответствующие работы по созданию новых национальных парков и государственных природных заповедников, было предусмотрено создание приморского национального парка за счет расширения территории Гызылагаджского государственного природного заповедника. В то же время, по содействию Федерального Правительства Германии в рамках программы «Кавказская инициатива» был разработан проект Самур-Яламайского Национального Парка и начато его исполнение.

Государственные природные заказники – организуются на земельных участках собственников, пользователей и арендаторов в установленном законодательством порядке без их приобретения. Здесь осуществляется охрана и восстановление природных комплексов Министерством Экологии и Природных Ресурсов. Государственные природные заказники – это территории, имеющие особое значение для охраны и восстановления природных комплексов и их компонентов, а также сохранения экологического равновесия.

Первый заказник в Азербайджане был создан в 1961 году. Процесс образования заказников продолжался до 1993 года. 2003 году вновь начали создавать заказники и в том же году был создан Гахский заказник, в 2005 году - Приаразский и Гирканский, 2008 году – Закаतालский, 2009 году – Арпачайский и Рварудский Государственные Природные Заказники[18].



## ГЛАВА 2. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАН



**Рис. 7. Природные ресурсы Азербайджан [16]**

В связи с особенностями географического положения и уникальностью природными условиями Азербайджан богат различными полезными ископаемыми: железные руды, кобальтовые руды, медные руды, алюминиевые руды, каменной соли также, полудрагоценные камни, нефть, газ, торф и т.д. Туристско-рекреационные ресурсы в Азербайджане неплохо развиты, страна обладает большим потенциалом в природно-климатических условиях, также имеет выход к морю.

## 2.1 Рудные полезные ископаемые

Эти ископаемые (железо, алюминий, хромит, свинец, цинк, кобальт, молибденовые руды и др.) образуют в республике различные месторождения.

Железные руды (магнетит, гематит) в Азербайджанской Республике встречается в четырех источниках: сеграционнo-магматическом, скарн-магнетическом (контакт-метасоматическом) и отложениях. Из них только скарн-магнетический тип создает в Дашкесанском рудном районе месторождения промышленного значения: Дашкесан, Южный Дашкесан и "Демир". Эти месторождения образованы из вулканогенных, пикластических. и вулканогенно-отложенных пород возраста Бат, Келловей, Кимерич. Пересекающую Дашкесанский синклиналь по стрелке, одноименный гранитоид находится в тесном общении с интрузивом и по происхождению связан с ним. Промышленный запас месторождений железной руды Дашкесана (по категории А+В+S) составляет 250 млн. тонн. Дашкесанские месторождения являются сырьевой базой металлургической промышленности Южного Кавказа. Металлургический завод в Рустави (Грузинская Республика) работает на основании этих месторождений. Железная руда гематит известна на месторождении Алабашлы. Руда считается некачественной[17].

Промышленно значимые сборы кобальтовых руд (кобальтин, глаукодот) известны в Дашкесанском рудном районе. Здесь кобальтовые руды образованы как самостоятельно (Нижнее-Дашкесанское месторождение), так и на руде скат-магнетит и находится в парагенетической связи с диабазом, диабаз-порфиритными дайками. Проявления кобальта известны и в Нахчыванской АР.

Месторождения хромита (Гёйдяря, Казымбинасы, Ипек, Хатавенг) находятся в основном на территории Лачинского и Кяльбаджарского районов. Имеющиеся ресурсы хромита, находящегося в генетической связи с ультраосновными породами офиолитской полосы (дунит и перидотит) Малого Кавказа, не отвечают современным требованиям.

Малые месторождения и проявления этого звена известны на структурно-формационных зонах Малого Кавказа - Сомхети-Агдам (Молладжалилли, Даш Салахлы и др.) и Араза (Бичяняк, Алахи).

Медные руды в Азербайджанской Республике в формациях медный колчедан и медь -порфир. Минеральный состав медно-колчеданных руд состоит в основном из пирита и халкопирита. Во многих случаях в составе руды встречаются сфалерит и галенит. В составе формации медь - порфир, кроме меди, бывают молибден и в малом количестве драгоценные металлы. Руды обеих формаций находятся в дочерних кварцитах в Гедабекском медном районе. Наиболее широко распространена медно-порфирная формация. Кроме Карабахского и Хархарского месторождений (Гедабекский медный район), в этом районе имеются большие проявления медно-порфирной формации. В Гедабекском районе исчерпаны запасы штока, известно одноименное месторождение медного колчедана. В медном районе Мехмана заметны медно-порфирные проявления (Дамирли и Хачынчай)[17].

У молибдена есть месторождения и проявления медного порфира и венообразного типа. В Делидагском медном районе (Теймуручандаг, Багырсаг) известны проявления молибденовой руды. В Ордубадском медном районе имеется и осваивается Парагачайское молибденовое месторождение. Парагачайское молибденовое месторождение имеет генетическую связь с Мегри-Ордубадским граптоидным батолитом. На основе этого месторождения действует одноименная фабрика по

переработке руды. В Гедабекском медном районе (Хархар, Гарадаг) имеются молибденовые руды[16].

Самое крупное месторождение алюминиевой руды (алунита) находится в Дашкесанском районе (месторождение алунита в Заглике). Проявления алунита известны в Шамкирском и Ордубадском районах. Месторождение алунита в Заглике эксплуатируется с 1960 г. Это месторождение - самое крупное в Европе. На Гянджинском алюминиевом заводе из этой руды получают калийные удобрения, соду.

В Нахчыванской АР, на участке Пермских отложений, известны проявления боксита - лучшего сырья для алюминия. Месторождения и проявления ртути широко распространены в центральной части Малого Кавказа (Кяльбаджар-Лачинская зона). Подсчитаны запасы самых крупных месторождений - Агятаг, Шорбулаг, Левчай (Кельбаджар), Гилязчай и Нарзанлы (Лачин).

Ртуть (киноварь) встречается на участках кислых магматических пород различного возраста и состава, больше всего в вулканогенных отложениях и вулканогенных породах верхнемелового периода. Киноварь ассоциирует с пиритом, халькопиритом, антимонитом, магнетитом, гематитом, сфалеритом и другими минералами[12].

Сурьма не образует самостоятельные месторождения. Сурьма в виде минерала антимонит в Левчайском ртутном месторождении образует отложения в форме рудной массы. На Дарыдагском месторождении мышьяка (Нахчыванская АР) обнаружены многие рудные массы, не имеющие промышленной важности.

Самое крупное месторождение мышьяка в Азербайджанской Республике известно в Гедабеке (Битдибулагское энаргитическое месторождение) и Джульфе (Дарыдагское аурипигмент -реалгарское месторождение). Дарыдагское месторождение находится на породах

углерода и туфогенных отложениях Палеогена. Это месторождение эксплуатировалось до 1941 г. Руда в форме штока. В состав руды входят аурипигмент, реальгар, антимонит, арсенопирит, арсенный мельниковит и питтицид[3].

Малые проявления вольфрама в виде шеелита наблюдается на границе Мегри-Ордубадских гранитоидных плутонов в Ордубадском и Лачинском районах. Лудильная руда (олово) - касситерит, обнаружена на участке Гызылчингилли- Гилит-Кетам Ордубадского района Малого Кавказа на скарилах в метасоматитах[15].

## **2.2 Нерудные полезные ископаемые**

Нерудные полезные ископаемые в Азербайджанской Республике играют важную роль в общем балансе минеральных сырьевых запасов. В эту группу входят каменная соль, гипс, ангидрит, бентонитовая глина, стройматериалы, пирит, барит, полуценные и цветные камни, доломит, исландский шпат и др.

Месторождения каменной соли находятся в Нахчыванской АР (Нехрам, Дуздаг, Пусьян). Залежи располагаются в миоценовых песчаных камнях, глине, известняке, в мергеловых отложениях. Балансовый запас Нехрамовского месторождения по категории В+С составляют 73600 тысяч тонн, по категории s2 - 64200 тысяч тонн. Потенциальные ресурсы оцениваются в 2-2,5 млрд. тонн. Промышленные запасы месторождения Дуздаг по категории А+В+С равны 94517 тыс. тонн, по категории s2 - 37810 тыс. тонн. На территории республики, наряду с каменной солью, известны также мелкие месторождения солей[17].

Месторождения гипса, ангидрита и гяджа в Гёранбойском районе (Верхний Агджакенд: гипс и ангидрит), 120 км юго-восточнее города

Нахчывана (Араз, гипс) и вокруг города Гянджи (гядж). Промышленные запасы этих месторождений по категории А+В+С равны 40632 тыс. тонн[16].

Известны многие месторождения и проявления бентонитовых глин. Самое крупное месторождение обнаружено в Газахском районе (Даш Салахлы). Промышленные запасы месторождения 84553 тыс. тонн.

На территории Азербайджанской Республики много стройматериалов. Промышленные запасы месторождений камня-кубика (Гюздек, Довлятьярлы, Дилагарда, Шахбулаг, Нафталан, Мардакян, Даш Салахлы, Зяйям, Айыдаг) по категории А+В+С равны 295836 т тонн, облицовочного камня (Гюльбяхт, Дашкесан, Шахтахты, Гюлаблы) - 23951 тыс. тонн. В Карадаге имеются залежи цементного сырья. Применяющиеся в производстве кирпичей глины добываются во многих местах. На Малом Кавказе имеются месторождения туфа и андезита-базальта. Пепел лавы- туф является сырьем зеолит, залежи в 7 км от города Товуз. Туфы Айыдагского месторождения средит углеродных отложений среднего Сантон- Кампанского этажа лежат в виде пласта средней толщиной 25-30 м. В туфах обнаружены 25-08% высоко силициумные зеолиты (киноптилолиты). По месторождению среднее количество 55%. На Айыдагском месторождении перспективные запасы туфов составляют 20 млн. тонн[16].

Крупные месторождения пирита в Ханларском (группа Чырагидзор-Тоганалы), Гедабекском, Белоканском и Закатальском районах (Филизчай, Катех и Гашдаг). В Ханларском и Кедабекском районах пирит связан с вулканогенными породами и породами вулканогенных отложений. В Белоканском и Закатальском районах пирит находится среди шистов Нижнеюрского периода.

У барита в Азербайджанской Республике имеются почти 20 месторождений и проявлений (Човдар, Башгышлаг, Гушчу, Тонашен, Зайлик, Азад, Чайкенд). Месторождения венообразного вида. Связаны с вулканитами среднеюрского периода.

Полуценные и цветные камни обнаружены в Дашкесанском и Ордубадском районах Малого Кавказа (гранит, аметист), в Гедабеке (турмалин) и Сантонских вулканитах (халцедон, агат, гелиотроп). Агатовые сборы находятся в Аджикендских и Казахских отложениях, в вулканитах верхнемелового периода в форме секреции, гнезда, миндаля, вены и линзы. Встречаются ювелирные и технические виды. Промышленные запасы Аджикендской группы агатов равны 286, 8 тонн. Из них 65,8 тонн пригодны для ювелирной промышленности[17].

Возле села Нехрам (Нахчыванская АР) и в Боянамте (Гобустан) имеются большие запасы доломита. Кварцевые пески являются сырьем для стекольной промышленности. Обнаружены в Миоцен-плиоценовых отложениях в Гобустане, Абшеронском полуострове и в Губе.

Обнаружены проявления исландского шпата (Нагорный Каарабах) и большие запасы литографического камня (месторождение Мирикенд, Нагорный Карабах).

В Шемахинском, Кяльбаджарском и Ханларском районах имеются проявления химических красок. Лечебная грязь находится на Абшеронском полуострове, озере Масазыр, Гобустане и Нижне-Куринской впадине, на участках извержения грязевых вулканов.

### **2.3 Горючие полезные ископаемые**

Горючими полезными ископаемыми Азербайджанской Республики являются нефть, газ, шист, торф и др. Из них нефть и газ - промышленного значения. Нефть добывается и на суше, и на

месторождениях в Каспийском море. Территория Азербайджанской Республики (особенно Абшеронский полуостров) одна из самых древних нефтяных районов мира. Еще в 7-6 веках до н.э на Абшероне нефть добывалась и доставлялась во многие страны мира. До 1985 г. в Азербайджанской Республике было добыто приблизительно 1,2 млрд. тонн нефти (25% - из морских нефтяных месторождений). Нефть Азербайджанской Республики высокого качества, малосернистая. Плотность меняется в широком диапазоне (780-940 кг м<sup>3</sup>). В Нафталане, из майкопских и акчагильских отложений, производится единственная по своим целебным в мире свойствам нефть. Добываемые в республике газы углеводородного состава. Они бывают в составе нефти, свободные ("газовая шапка"), в форме чистого газа. За последние 30-35 лет разведаны и сданы в эксплуатацию много газоконденсатных месторождений. В Азербайджанской Республике в настоящее время выделяются 8 нефтегазовых (Абшерон, Шемаха-Гобустан, Нижне-Куринский, Бакинский архипелаг, Гянджа, Евлах-Агджабеди, Губа-Прикаспийский, междуречье Кура-Габырры) и 2 перспективных (Аджиноур и Джалилабад) района. В Абшеронском, Шемаха-Гобустанском, Нижне-Куринском районах, а также в районе Бакинского архипелага основной нефтегазовый отряд является продуктивным пластом. Толщины этого пласта, состоящего из очередности песка, песчаного камня и глинистых прослоек доходит до 4000 м (в некоторых местах еще больше). Связанные с продуктивным пластом месторождения (Балаханы-Сабунчи-Рамана, Сураханы -Гарачухур -Зых, Гала, Биби-Эйбат, Нефтяные камни, Пута , 28 Мая, Локбатан-Бинагади, Сангачал-море, Дуваны-море-Булла, Булла-море и др.) имеют многогоризонтные и антиклинальные структуры. Самые крупные нефтегазоконденсатные месторождения - районы Абшерона, Нижне-Куринский и Бакинский



архипелаг. На действующих месторождениях, кроме продуктивного пласта, основными нефтегазовыми отложениями являются Майкопская свита, Эоценовое отделение, Верхнемеловые отложения[20].

В Губа-Прикаспийском районе на месторождениях, связанных с Сиазаньской моноклиной, начиная с Сарматского слоя до верхнемеловых отложений, все комплексы отложений (Сармат, Чокрак, Майкопская свита, Эоцен, Палеоцен, верхнемеловые) - все нефтегазовые. Нефть и газ, добываемые на месторождениях в районе междуречья Кура - Габырры связаны с отложениями эоценового периода (месторождение Тярсдалляр)[19].

#### **2.4 Туристско-рекреационные ресурсы**

Туристско-рекреационный потенциал Азербайджана располагает большими возможностями не только для оздоровления, но и для культурно-оздоровительного и культурного отдыха. Так что любителей путешествий с познавательной целью в этой стране ждет множество открытий, ведь Азербайджан, будучи одним из древнейших очагов человеческой цивилизации, обладает уникальной историей и культурой. Азербайджан издревле называют "Страной Огней". Причиной тому - месторождения нефти и газа, залегающие близко к поверхности. В небольшом селении Дигях недалеко от Баку стоит гора Янар Даг, что в переводе с азербайджанского означает «Огненная гора». Огонь из этой горы вырывается на поверхность, раскаляя землю и нагревая воздух. Несмотря на то, что уже существует научное объяснение этого явления, горящая земля и в настоящее время производит на зрителя сильное впечатление. Эти факелы огня, вырастающие из земли, потрясли воображение древних людей, поэтому в Азербайджане зародилась

религия зороастризм. Сюда вплоть до конца XIX века совершали паломничество огнепоклонники из Индии. Их храм до сих пор сохранился на Апшеронском полуострове, недалеко от Баку. Здесь впервые в мире в 1848 году начинается промышленная добыча нефти, поэтому к концу XIX века Баку становится нефтяной столицей мира. Именно бакинская нефть, обеспечивая около 90 % топливно-энергетических нужд фронта, внесла огромный вклад в достижение общей победы советского народа над фашистской Германией[17].

Также среди азербайджанского населения в последние годы возрос интерес к зимнему туризму. И поэтому в 20011 году на склоне Большого Кавказа в 30 километрах к северу от районного центра Гусар построен зимне-летний туристский комплекс «Шахдаг», на территории которого расположены оборудованные горнолыжные трассы, теннисные корты, футбольная и баскетбольная площадки, крытые спортивные сооружения, аквапарк и бассейны, развлекательные игровые комплексы.

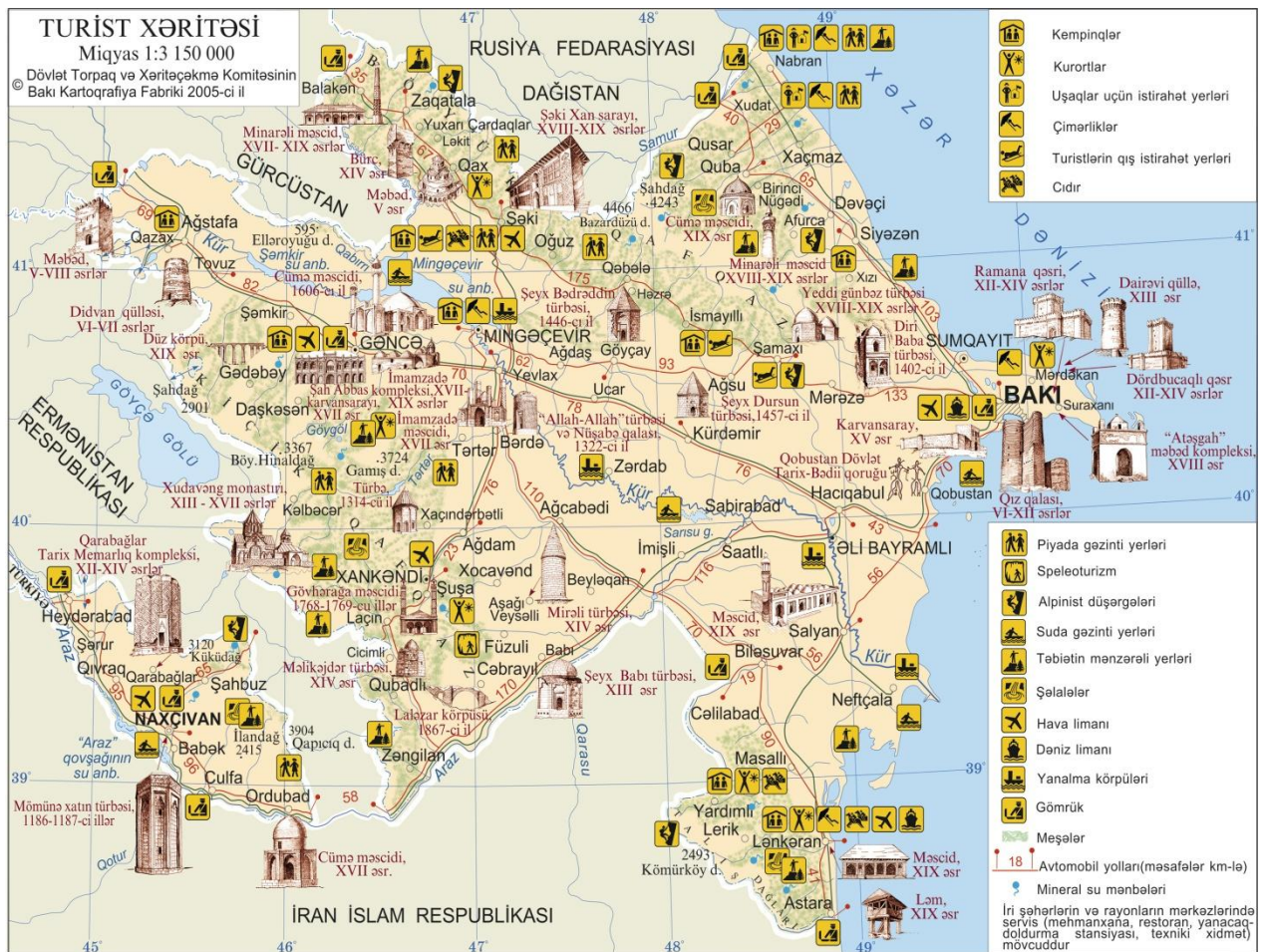


Рис. 8. Туристическая карта Азербайджана[15]

Благодаря очень контрастной природе и мягкому климату в Азербайджане в той или иной степени представлены три основных вида курортов: морские, горнолыжные зимние и бальнеологические. Азербайджан имеет выход к самому большому озеру в мире – Каспийскому морю. Озером оно считается главным образом по причине отсутствия выхода в Мировой океан, но благодаря крупной площади Каспий принято считать морем. На побережье Каспийского моря расположены многие морские курорты, которые в то же время являются бальнеологическими, поэтому данное государство не отстает от туристических стран, предлагающих отдых на море[16].

Самый уникальный курорт Азербайджана это Нафталан, находящийся в 50 километрах к юго-востоку от города Гянджа. Уникальность его заключается в том, что это единственный курорт в мире, использующий для лечения минерал Нафталан (лечебная нефть), месторождение которого находится только здесь. В санаториях Нафталана лечат такие заболевания как ревматизм, артриты, радикулиты, псориаз, нейродермит, экзема и женские болезни. Здесь создан искусственный горный лесопарк, а также озеро и пляж. Лечение осуществляется в санаторном комплексе «Чинар» путем нефтяных ванн и обмазываний с последующим облучением солнечными или ультрафиолетовыми лучами[15].

Материальными объектами многоликой культуры Азербайджана в первую очередь являются исторические памятники практически всех периодов азербайджанской истории от времен Мидии Атропатена и Кавказской Албании (первое тысячелетие до н. э.) до наших дней. Один из таких памятников – историко-культурный заповедник «Гобустан», находящийся в 70 километрах от Баку. Это крупнейшее из обнаруженных на постсоветском пространстве скопление наскальных рисунков, в составе которого насчитывается более 4 тысяч уникальных скальных участков, пещер, крепостей и могильников.. Многие из его памятников имеют возраст около 10 тыс. лет.

Один из символов Баку – ансамбль Дворца Ширваншахов, сложившийся в начале XV века. Эта одна из жемчужин азербайджанского средневекового зодчества. Сооружения этого архитектурного ансамбля расположены в старой части города под названием «Ичери-шехер» («Внутренний город») на самой высокой точке одного из холмов Баку[15].

Не менее известным символом Азербайджанской столицы считается Девичья Башня. Выразительность облика этой башни, не имеющей

сколько-нибудь близких аналогий в архитектуре оборонительных сооружений стран Переднего Востока и Западной Европы, место, которое она занимает в прибрежной панораме Баку, делают этот памятник средневековья уникальным. Башня окутана романтическим ореолом, о ней существует много легенд[16].

Вышеперечисленные культурно-исторические памятники являются объектами Всемирного наследия ЮНЕСКО, также в данном международном списке обозначены такие известные достопримечательности Азербайджана, как Храм Огнепоклонников, Мавзолей пророка Юсифа ибн Кусейира, Мавзолей Гюлистан, исторический город Шеки с Дворцом хана и др. Азербайджан обладает уникальным рекреационным потенциалом. Уникальность этого потенциала заключается не только в особых природно-климатических условиях и огромном разнообразии курортов, но и в наличии большого количества культурно-исторических рекреационных ресурсов. Итак, посетив Азербайджан можно одновременно серьезно поправить здоровье и заняться духовным обогащением, открывая для себя много интересного и познавательного, ведь эта страна обладает неповторимой многогранной культурой и имеет большое количество материальных доказательств, своей древней истории, которые, безусловно, достойны особого внимания не только ученых и искусствоведов, но и обычных туристов[15].

Такое важное для туристов качество, как гостеприимство издревле заложено в азербайджанской культуре. Принимая иностранных гостей, «Страна Огней» демонстрирует не только свои национальные традиции гостеприимства, но и достаточно высокий уровень качества обслуживания, это происходит благодаря заимствованию международного опыта в сфере туризма у таких стран-партнеров, как Турция, Австрия, Германия, Швейцария, Иордания и ОАЭ.

На достойном уровне в Азербайджане развит событийный туризм, поскольку в стране часто проводятся различные спортивные, политические, экономические и культурные мероприятия, например Чемпионат Европы по дзюдо, Чемпионаты мира по шахматам и борьбе, Бакинские фестивали джазовой музыки, или ежегодные Чемпионаты мира по игре «Что? Где? Когда?»),

На уровне правительства вкладываются немалые средства в развитие туризма республики, поскольку эта отрасль экономики в будущем должна прийти на смену основополагающей в этой стране нефтегазовой промышленности, ресурсы которой в конечном счете исчерпаемы. Поэтому Азербайджан со странами-партнерами участвует во многих международных проектах по развитию туризма, одним из таких проектов является зарождение «Великого Шелкового пути» из Азии в Европу, проходящего через Каспийское море и Закавказье. Располагаясь на границе двух континентов, Европы и Азии, Азербайджан находится под влиянием исламской культуры и западной модернизации. Поэтому, сохраняя и чтя свои традиции, эта страна не отстает от современных темпов развития общества. Наряду с Турцией Азербайджан является одним из немногих европеизированных исламских государств. Именно на эту специфику страны делается основной акцент при формировании имиджа туристской дестинации: главный слоган Азербайджана в рекламных роликах по телеканалам «EuroNews» и «CNN» - «Azerbaijan. European charm of the Orient» (Азербайджан. Европейское очарование Востока.)[18].

## **ГЛАВА 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛА ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **3.1 Разработка географического вечера для школьников КВН «Знатоки географии Азербайджана»**

Географические вечера - наиболее массовые мероприятия внеклассной работы. В отличие от географических конференций, ставящих главным образом познавательные цели, географические вечера имеют и развлекательное значение. Поэтому в настоящее время в связи с переходом многих школ на полный продленный день именно эта форма внеурочной работы помогает решать проблему разумной организации отдыха учащихся[21].

Для географических вечеров характерно сочетание многих форм внеклассной работы: доклады, выпуск стенгазеты, викторины, КВН, показ кинофильмов географического содержания, встреча с интересными людьми, художественная самодеятельность и т.д. Такое разнообразие форм внеклассной работы позволяет использовать в процессе подготовки географического вечера индивидуальную и коллективную деятельность учащихся, учитывая интересы каждого школьника, и сделать это мероприятие массовым[22].

Тематика вечеров чрезвычайно разнообразна. В ней можно выделить вечера, посвященные экономико-географическим достижениям, культуре и быту населения отдельных республик нашей страны и других социалистических стран, краеведческим темам, выдающимся путешественникам - исследователям, капиталистическим странам,

занимательной географии, КВН и т.д. Трудно переоценить значение вечеров в идейно - политическом, патриотическом и интернациональном воспитании школьников[23]. Особо нужно отметить роль вечеров в эстетическом воспитании учащихся, так как в их программу входят обычно и художественные композиции, и музыкальные произведения, и выставки творческой деятельности школьников.

Цели географического вечера: Закрепить и оценить знания учащихся по курсу «География зарубежных стран». Исследования Азербайджана - рельеф, климат. Определить уровень умений учащихся находить на карте географическую номенклатуру

Воспитательные задачи географического вечера: Формирование умений работать в коллективе. Оценивать уровень своих знаний. Развивать память, развитие умений систематизировать изученный материал. Совершенствовать практические умения учащихся работать с географической картой

### **Сценарий вечера по географии КВН «Знатоки географии Азербайджана»**

Условия проведения:

- 1) Соревнуются 3 команды по 3 учащихся
- 2) Вечер проводится в виде КВН (с элементами других конкурсов)
- 3) Команды должны приготовить домашнее задание- название команды, девиз, приветствие соперникам, песню визитную карточку команды, а также вопросы для соперников (3)



- 4) Во время соревнования проводится конкурс между зрителями - «Что бы это значило» (необходимо написать и прислать жюри, можно в стихотворной форме, объяснение к картине - каков по вашему смысл картины)
- 5) Команды соревнуются по два конкурса подряд, затем музыкальная пауза, во время которой жюри подводит предварительный итог конкурсов.
- 6) Вопросы для викторины по всему курсу географии .

### **Сценарий.**

Добрый вечер дорогие учащиеся и учителя! Мы приветствуем вас на вечере «Знатоки географии Азербайджана»

Ведущий: Сейчас я расскажу не много о теме нашего вечера Азербайджан! Отчизна, край родной! Неповторимые картины природы Азербайджана оживают в стихах народного поэта Самеда Вургуну[24].

Не счесть равнин твоих, степей, лугов.

Долин безбрежных в ожерелье гор

Джейран бегущий, нежная косуля

Ласкают сердце, радуют наш взор!

Немного места занимает Азербайджан на карте мира. Но в его пределах есть поистине сказочные места.

Равнины, уходящие за горизонт, извилистые безмолвные реки на этих равнинах, голубые озера, тугайные леса манят на лоно природы, призывают к общению с прекрасным.

Сегодня команды 10 классов будут соревноваться в знании географии, покажут остроту своей фантазии, глубину ума и способность выкрутиться даже из самой сложной ситуации.

Я попрошу зрителей активно поддерживать любимшихся вам участников громкими аплодисментами.

Итак, встречайте:

- Команда 10 А класса.....
- Команда 10 Б класса.....
- Команда 10 В класса.....

А теперь проведем жеребьевку, чтобы определить очередь выступления команд (приглашаем капитанов команд для жеребьевки) (объявляем порядок согласно жеребьевки)

2. Давайте сначала познакомимся с командами - слово предоставляется команде \_\_\_\_\_ – приветствие (выступает первая команда)

А теперь слово Команде \_\_\_\_\_

(проводится конкурс- приветствие. Команды должны представиться, спеть один куплет песни-визитки, и поприветствовать соперников и жюри, таким образом выступают все команды)

2 вед. Следующий конкурс называется «Дальше, дальше». Мы зададим вам вопросы, и если не знаете ответа, то говорите «дальше» и задаётся следующий вопрос

### Вопросы для команды \_\_\_\_\_

- 1) Какие страны Европы находятся почти на одинаковых с Азербайджаном широтах (Испания, Греция, Турция)
- 2) Территория республики с севера на юг равна? (400 км)
- 3) Основная часть территории Азербайджана расположена между юго-восточными частями горной системы? (Большого и Малого Кавказа)
- 4) На юго-восточной окраине страны расположены горы? (Талышские горы)
- 5) Низменность, охватывающая пространство между Большим и Малым Кавказом? (Кура-Араксинская)
- 6) Наибольшие осадки выпадают на юге? (Лянкяранской низменности)
- 7) карта с изображением стран мира? (политическая)

### Вопросы для второй команды:

- 1) Протяжённость береговой линии? (955 км.)
- 2) Крупные полуострова? (Апшеронский, Куринская коса, Сара)
- 3) Из нерудных месторождений большое значение имеют Гобустанский, Апшеронский и Товузский? (известняк)
- 4) Наибольшее количество месторождений природного газа находится? (Гарадаге)
- 5) Влажный субтропический климат наблюдается только на юге? (Талышских гор)
- 6) погода без ветра? (штиль)
- 7) мелководная часть моря? (материковая отмель или шельф)

### Вопросы для 3 команды:

- 1) удобные заливы? (Апшеронский, Кирова (Кызылагаш), Бакинская бухта)
- 2) Крупные острова — (Жилой и Артема)
- 3) Нефтегазовые месторождения находятся на....? Апшеронском полуострове, в шельфовой зоне Каспийского моря
- 4) Сухой субтропический климат характерен? (Апшерону и Кура-Араксинской низменности).
- 5) Где на территории республики осадков выпадает меньше 200 мм? (на Апшеронском полуострове)
- 6) линии, соединяющие полюса? (меридианы)
- 7) Небольшой участок суши, окружённый водой? (остров)

2 ведущий:

А сейчас, пока жюри подводит предварительные итоги музыкальная пауза для вас выступает \_\_\_\_\_

1 ведущий: Пока наши команды соревнуются, у зрителей тоже есть возможность блеснуть умом: для вас мы предлагаем конкурс «Что бы это значило». Перед вами висит картина, но никто не знает, как она называется. Придумать ей название ваша задача. Свои варианты, можно в стихотворной форме присылайте жюри. Победителя ждёт приз.

2 ведущий:

следующий конкурс называется «самое, самое»- команды по очереди называют географические объекты с территории республики Азербайджан, начиная свой ответ словами «самое», или «самый», если при этом ещё смогут показать его на карте, то прибавляется ещё один балл.

1 ведущий: Я конечно не Якубович, но всё равно следующий конкурс- « Поле чудес» перед вами слово из 9 букв, вам предстоит сказать, как называется самая высокая точка республики Азербайджан?

2 ведущий: музыкальную паузу для вас дарит \_\_\_\_\_

2 ведущий: завершает наш сегодняшний турнир конкурс капитанов

за одну минуту вы должны будете составить как можно больше слов из букв, входящих в состав слова картография

1 ведущий: а сейчас жюри подведёт итоги зрительского конкурса и итог сегодняшней игры

( подведение итога, награждение победителей).

## Заключение

Выявлено физико-географическое положение республики Азербайджан. От своего лица систематизировал материалы по физической географии Азербайджана, а так же по природным ресурсам республики. Поставленная цель в работе была выполнена, в связи с этим можно сделать следующие выводы:

1. Дана физико-географическая характеристика природных условий республики Азербайджан. Она позволила установить, что исследуемая территория характеризуется является уникальной для проживания и ведения хозяйства.
2. Были выделены следующие особенности физико-географического положения:

около половины территории Азербайджана занято горами, на севере — хребет Кавказа, в средней части — Кура-Аракская низменность, на юго-востоке — Талышские горы и Ленкоранская низменность;

климатические зоны Азербайджана разнообразны — от тёплых и влажных субтропиков Ленкоранской низменности и Талыша до снежных высокогорий Кавказа;

многочисленные реки обладают значительными энергетическими ресурсами, что создаёт благоприятные условия для строительства гидроэлектростанций с водохранилищами и системами искусственного орошения;

на территорию Азербайджана поступают 8 различных типов воздушных масс (4 основные):

- континентально-арктическая воздушная масса
- морская воздушная масса
- атлантический или морской умеренный воздух
- умеренно-континентальная воздушная масса
- тропическая воздушная масса
- южные циклоны
- среднеазиатская воздушная масса
- местная циркуляция воздуха;

Типы климата:

- полупустынный и сухой озерный климат
- умеренно-теплый климат
- холодный климат
- горный тундровый климат;

крупных озер в Азербайджане нет, зато малых озер примерно 250;

Каспий — самое крупное на Земле соленое озеро;

на территории Азербайджанской Республики обнаружено 450 озер общей

площадью 395 км<sup>2</sup>. Площадь десяти из них свыше 10 км<sup>2</sup>;

По происхождению в республике различают 7 типов озер:

- 1) ледниковые озера;
- 2) пойменные озера;
- 3) плотинные озера;

- 4) лагунные озера;
- 5) карстовые озера;
- 6) оползневые озера;
- 7) реликтовые озера;

Крупные реки:

Кура (1515км), Ганых,(413км) Габырры(389км), Храми (220км)

в республике 4227 гектаров земли используется в сельском хозяйстве.

- 3. Изучение природных ресурсов Азербайджана позволяет сделать следующие выводы; республика богата полезными ископаемыми трех видов: рудными, нерудными и топливными по происхождению. Сейчас активно идет использование полезных природных ресурсов, что влияет на состояние окружающей среды в республике.
- 4. По материалам данной выпускной квалификационной работы разработан географический вечер который можно использовать в внеурочной деятельности по географии при изучении тем «Природные зоны мира» (7 класс), «География мировых природных ресурсов» (10 класс).



## Библиографический список

1. Алекперов Х.М. Млекопитающие Юго-Западного Азербайджана «Известия АН. Аз. ССР», №6 1955г. – С. 10-34.
2. Антонов Б.А. Некоторые вопросы орографии Азербайджана. Баку 1966г. – С. 15
3. Антонов Б.А. Геоморфология Ленкоранской низменности . М.,1957г. – С.4
4. Ахмедов Ф.А. Кобустан. Баку 1989 – С. 52-58.
5. Геология СССР, т. XL-НІ Азербайджанская ССР. Полезные ископаемые. - М.: Недра, 1976, с.377-378.
6. Гвоздецкий Н.А. Физическая география Кавказа, М. ,Изд. «Мое» Московского; Университета", 1959 – С. 258.
7. Гроссгейм А.А. В горах Талышта. М., 1988 – С. 32-34.
8. Гюль К.К. Физическая география Азербайджанской ССР. Баку 1969 – С. 30-44.
9. Исрафилов Г.Б., Листенгартен В.А. Грунтовые воды и освоение земель Апшерона. Баку: Азерб.гос.изд-во,1978.
10. Историческая география Азербайджана. Баку.Элм, 1987, С. 142-148
11. Караев А.И., Алиев.Р.К., Бабаев З.А. Нафталанская нефть, ее биологическое действие и лечебное применение . М. 1987 – С. 52-56.

12. Кулиев Ф.Т., Каспаров В.А. Сейсмичность восточного Кавказа и акватории Каспия. В кн.: Мат.конф. по изучению сейсмичности и глубинного строения Азербайджана. - Баку: ЗЛМ, 1974, – С. 32 -39.
13. Мусеибов М.А. Физическая география Азербайджана. Баку: Maarif, 1998. – С. 156-189 (на азерб. языке)
14. Физическая география Азербайджанской ССР (под ред. Г.Гюля). Баку, Изд. АГУ им. Кирова, 1959, – С. 124-158с.
15. [http:// www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
16. [http:// www.advantour.com](http://www.advantour.com)
17. [http:// www.azerbaijans.com](http://www.azerbaijans.com)
18. <http://www.azconsulate.spb.ru>
19. [http:// azerbaijan.orexca.com](http://azerbaijan.orexca.com)
20. [http:// www.100dorog.ru](http://www.100dorog.ru)
21. [http:// www.festival.1september.ru](http://www.festival.1september.ru)
22. [http:// www.pedsovet.su](http://www.pedsovet.su)
23. [http:// www.globuss24.ru](http://www.globuss24.ru)
24. [http:// www.avialine.com](http://www.avialine.com)
25. [http:// www.imishli.narod.ru](http://www.imishli.narod.ru)