

# Государственная политика в области сохранения рекреационных ресурсов

---



Армянский научно-исследовательский институт  
научно-технической информации и технико-  
экономических исследований  
(АрмНИИНТИ)  
Республиканская научно-техническая библиотека  
(РНТБ)

**Научный руководитель:**  
**к.т.н. Р. В. Арутюнян**  
Составитель: Н. Э. Джаганян

**УДК**

**ББК**

*В обзоре рассмотрены опросы рационального использования природной среды для рекреации. Приведены примеры обустройства рекреационных зон в разных странах мира.*

ISBN 99930-03-019-3

© Лрату

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИЗДАНИЯ АРМНИИНТИ, РНТБ**

N	Наименование издания
1.	Инвестируйте в экономику Армении. Справочник (англ.)
2.	Объективные факторы для инвестирования в экономику РА. Справочник (русск., англ.)
3.	Информация о предприятиях, приватизированных в виде акционерных обществ открытого типа. 1995, 1996, 1997 гг. (арм., русск., англ.)
4.	Арутстамова Э. Д., Арутюнян Р. В. Бытовые фильтры для доочистки питьевой воды. Аналитический обзор
5.	Геворкян Р. Г. Прогнозная оценка офиолитовой ассоциации на алмаз. Аналитический обзор
6.	Арутюнян Р. В., Саркисян А. П. Основные тенденции в развитии мирового энергетического хозяйства. Аналитический обзор
7.	Лалаян Ж. Е. Утилизация, переработка и хранение радиоактивных отходов. Обзор
8.	Арутстамова Э. Д., Арутюнян Р. В. Пастеризация молока в условиях мелкого хозяйственника-фермера. Информационный обзор
9.	Хачатрян Н. Л., Арутюнян Р. В. ХХ век в зеркале geopolитики. Аналитический обзор
10.	Мелоян В., Арутюнян Р. В. Раскрывая завесу над колокольным звоном. Обзор
11.	Арутюнян Р. В. Российские производства черных и цветных металлов. Информационный обзор
12.	Арутюнян Р. В. Индустрия гражданской авиации. Обзор
13.	Рак можно победить, но нужно обязательно верить в победу
14.	Հայ զինվորի գրադարան. Մատևաշար, բոլորկումներ թիվ 1-12 Թիվ 1 - Հոգերանությունը և զինվորը Թիվ 2 - Տարածաշրջանի հարևանների մոտ Թիվ 3 - Գիտության և տեխնիկայի նորույթներ. Լրատվական գենքը XXI դարի գենքն է: Միջուկային վառելիքի վերամշակումը Ֆրանսիական եղանակով Թիվ 4 - Սարտական ուղղաթիռներ Թիվ 5 - Աշխարհաքաղաքական ռազմավարություն Թիվ 6 - Ռուսաստանի ռազմավարությունաբերական համալիրը Թիվ 7 - Իրական է, արդյոք, ԶԹՕ-ների ֆենոմենը Թիվ 8 - Արյունաքարերության պաշտպանական ձյուլերը Թիվ 1(9) - Ճրե զմբեր: «Ծիլկա» Թիվ 2(10) - Ռուսաստանի ինքնազնաց հրետանային կայանքները Թիվ 3(11) - Դինամիկ պաշտպանությամբ սարքավորված տանկերի դեմ պայքարի եղանակները Թիվ 4(12) - Ես հավատում եմ մեր հայրենիքի նոր բոփշքին: Պատերազմը և արդի միջազգային հակամարտությունը
15.	Иванова Е. А., Арутюнян Р. В. Технология и оборудование первичной обработки шерсти. Информационный обзор
16.	Бутейко В. К., Бутейко М. М. Дыхание по Бутейко. Методическое пособие для обучающихся методу волевой ликвидации глубокого дыхания
17.	Нерсесян И.Г., Арутюнян Р.В. Инновационная деятельность предприятий и венчурный капитал-мощные рычаги для подъема экономики
18.	Иванова Е. А., Арутюнян Р.В. Перспективы развития декоративно-прикладного искусства и народных промыслов в РА
19.	Егиазарян А. В., Арутюнян Р. В. Технология производства красных столовых вин
20.	Джаганян Э.В., Арутюнян Р.В. Концепция защиты от воздействия информационного оружия
21.	Саркисян А.П., Арутюнян Р.В. Каталитические нейтрализаторы, этилированный и неэтилированный бензин
22.	Хачатрян Н. Л., Арутюнян Р.В. Прогноз роста населения Земли
23.	Цатурян В. А., Арутюнян Р. В. Производство черепицы
24.	Иванова Е. А. Финансовый и экономический кризис в России. Опыт стран мира по выходу из кризиса в XX веке.
25.	Нерсесян И. Г., Реалии каспийской нефти
26.	Саркисян А. П., Маркетинг и система дилерской продажи

автомобилей

## **ВВЕДЕНИЕ**

Проблема охраны природы в настоящее время приобрела необычайно важное значение. От того, сумеем ли мы уберечь окружающую нас природную среду от истощения и загрязнения, зависит и наше будущее - жизнь грядущих поколений людей.

Охрана природы и хозяйственное использование природных ресурсов - это две стороны проблемы рационального природопользования, поэтому рассматриваться они должны комплексно.

Использование территории для массового отдыха населения является одним из видов ее хозяйственного использования. И как любое вмешательство в жизнь природы, рекреационная деятельность людей имеет свои положительные и отрицательные стороны.

С одной стороны, отдых людей на лоне природы способствует поддержанию и укреплению их здоровья. Фитонциды, выделяемые многими древесными и кустарниковыми видами растений, благотворно влияют на процесс выздоровления больных. Прогулки по лесу, общение с природой вызывают у человека положительные эмоции.

С другой стороны, при рекреационном использовании природной среды возникают некоторые неблагоприятные для нее изменения, которые при большом количестве отдыхающих на определенной территории могут оказаться опасными для продолжения естественного развития природных компонентов данной территории.

На Всемирном конгрессе по национальным паркам, который проходил в Индонезии в 1982г., было высказано предположение, что наше поколение последнее, которому суждено видеть природу в первозданном виде. Пройдет еще несколько десятилетий, и на планете не останется мест, где бы человек не оставил о себе добрую и недобрую память.

Эти прогнозы не лишены оснований. В результате хозяйственной деятельности ежегодно в атмосферу попадает до 30 тысяч видов химических веществ. Одна только проблема углекислого газа заставила видных ученых задуматься о его пагубных последствиях для производства продуктов питания.

На душу населения нашей планеты сейчас ежегодно добывается до 20 тонн минерального сырья, большая часть которого в дальнейшем окажется в виде отходов на поверхности земли или в ее водоемах. Жидкие стоки отходов производства уже превышают дебит самой крупной реки мира Амазонки. Так что охрана природы в наше время - это прежде всего умелая работа, хорошо организованное производство.

Одним из крупнейших разделов современного природопользования является отдых людей на природе. Современный житель земли в большинстве своем горожанин.

Напряженный ритм жизни городов заставляет человека искать отдых вне своего обычного окружения: чаще всего за городом. Но большое скопление людей на той или другой территории также не проходит для нее бесследно. Беспорядочный туризм уничтожил уже немало уникальных уголков природы. Так что и процессом отдыха как разновидностью природопользования приходится управлять, если мы хотим досуг людей сделать полноценным, а участки, оказавшиеся в сфере интересов отдыхающих, сохранными. Об этой проблеме, актуальной сейчас и которая еще более острой станет со временем, нам и хотелось бы поговорить подробнее (1).

## **ДЕЛО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВАЖНОСТИ**

Отдых - закономерный физиологический процесс восстановления физических, нервных, интеллектуальных сил человека. Он необходим людям также, как пища и кровь.

От полноценного отдыха зависит благосостояние общества, поскольку переутомление - одна из причин многих заболеваний.

Здоровье людей - это государственное достояние, предмет науки. Рациональная организация службы здоровья и отдыха людей - главнейшая задача, определенная конституцией.

С каждым годом все больше свободного времени люди тратят на загородные поездки, отдых на лоне природы. Отдых на лоне природы для большинства людей - это единственный контакт с живой природой. Запросы современного человека, особенно горожанина, велики, а возможности природы ограничены. Организовать отдых в состоянии только хорошо поставленная специализированная служба. Иногда ее называют индустрией отдыха. Если бы мы захотели перечислить профессии людей, занятых отдыхом, то непременно упомянули бы врачей, социологов, художников, архитекторов, инженеров и лесников.

Лес для загородного отдыха наиболее подходящее место. Кроны деревьев меняют температуру воздуха чуть ли не до 20 градусов, сильный ветер стена леса сводит к нулю, влажность зависит от того, в каком лесу вы находитесь, а листья задерживают прямые солнечные лучи. Короче, лес создает атмосферу комфорта для отдыхающих.

Сам по себе отдых на лесе не оказывается так ощутимо, как, например, лесозаготовки. Но он проявляет свои негативные последствия. В районах пешеходных прогулок капиллярная влагоемкость верхнего пятисантиметрового слоя почвы падает с 50 до 23 процентов, пористость почвы уменьшается с 78 до 36 процентов. На перегруженных участках глубина уплотнения почвы достигает 20-30 см, т.е. практически утрамбовывается весь корнеобитаемый слой, что отрицательно влияет на аэрацию. Когда взамен погибших от нехватки воздуха корней не отрастают новые, растения начинают испытывать физиологическую сухость, перебои в питании и гибнут.

Нельзя исключать и убытки, связанные с различными поломками, повреждениями и лесными пожарами. В местах отдыха их значительно больше, чем в обычных лесах. Лесники, обслуживающие леса по берегам озера Селигер, подсчитали, что группа самодеятельных туристов в три-пять человек расходует во время одного бивака с костром до кубометра древесины. В некоторые дни таких групп насчитывается на этой территории около тысячи.

Хотя и считается, что использование лесов для отдыха более щадящий вид природопользования, чем лесозаготовки, но тем не менее оно порождает серьезные негативные последствия и нередко исключает либо ограничивает эту территорию для ее эксплуатации в других целях. Поэтому организация отдыха должна быть территориально ограничена и сконцентрирована в более крупных зонах, специально для него подготовленных.

Другими словами, необходимо выделить территории, для которых отдых является доминирующей функцией их использования, определяющей всю допустимую деятельность человека. Это послужит предпосылкой для перехода от экстенсивного и стихийного использования природы для отдыха к интенсивному, предполагающему рациональное использование, охрану и

восстановление ее рекреационных ресурсов, т.е. создание и ведение рекреационного хозяйства.

Расходы на отдых и образование у жителей развитых стран достигают 18% семейного бюджета. Вопрос, какrationально, с пользой для человека и выгодой для дела, организовать загородный отдых, давно интересует людей.

В зарубежной литературе появляются интересные предложения. Например, экономист из Австрии. Г. Певцу считает, что ценность леса, используемого для отдыха, можно соизмерить с затратами на поездку в него: дальше место отдыха - хуже, ближе - лучше.

"Если бы Венский лес был вырублен, - рассуждает автор, - то ехать отдохнуть пришлось бы за 50 км. А такая поездка стоит денег: 250 млн. шиллингов за потерянное в пути время и 500 млн. шиллингов дорожных расходов. Итого 750 млн шиллингов в год стоит Венский лес", - утверждает Г. Певцу.

Подобных денежных оценок рекреационных полезностей леса в зарубежной литературе немало. Авторы большинства из них придерживаются мнения, что рекреация - дело весьма выгодное. Так, японские специалисты, изучавшие в этом плане лесной массив Аршиями, пришли к выводу, что доход от него как места отдыха в шесть раз больше того, что бы могло быть выручено при его вырубке и продаже лесоматериалов.

В США аналогичный подсчет проводился по поводу лесов Македонского лесопарка (штат Вирджиния). Сравнение, конечно, оказалось в пользу рекреации. Она прибыльнее торговли добытыми в лесопарке материалами в 15 раз: древесина стоит 110 тыс. долларов, а прибыли от рекреации 1610 тысяч.

Правда, расходы, связанные с рекреацией, по мнению иностранных авторов, должны нести сами отдыхающие. В США введено платное посещение загородных мест отдыха. За вход в национальный парк посетители платят 50 центов, а в некоторых парках и дороже. С владельца автомобиля за сутки взыскивают дополнительно полтора - два доллара. В региональных парках США и частных лесах эти суммы бывают значительно больше.

Таким образом, обустройство территорий для отдыха имеет не только санитарно-гигиеническую, экологическую, культурную, но и экономическую целесообразность. С учетом этих факторов становится возможным подсчитать, во сколько обойдется каждый отдыхающий лесному хозяйству до начала работ по благоустройству лесных территорий для отдыха и после их завершения.

Планировать эту работу необходимо в государственном масштабе. Следует вести расчеты применительно для каждого из проводимых в рекреационном лесу мероприятия, а именно: строительства кемпингов, гостиниц, ресторанов, музеев, рекламы мест отдыха, строительства подъездов, дорожно-тропиночной сети, обустройства пляжей, прогулочных зон, декоративного оформления леса и многое другое, без чего современный отдых становится невозможным.

Четкая организация дела дает возможность избежать неоправданных материальных потерь, связанных с неуправляемым загородным отдыхом, сделать его интересным, полезным и максимально безопасным для окружающей природы.

По данным ООН, природных охраняемых территорий в мире насчитывается более 20 тысяч. В начале 70-х годов только заповедников и национальных парков было 1204. Сейчас их число приближается к полутора

тысячам. Причем, первый национальный парк в мире - Йосемитский - был открыт в 1864 г. в одном из интересных уголков Калифорнии.

В 1872 г. в Скалистых горах Америки был организован Иеллоустоунский национальный парк. Очень многие территории нынешних национальных парков ничего общего с парком в обычном понимании не имеют. В 1960 г. под национальный парк даже отдали бухту Кей-Ларго во Флориде. Сейчас таких морских парков уже 170. В США в дельте реки Орегон создан дюнный национальный парк, есть арктические национальные парки на Аляске, которые парками в привычном понятии слова представить также трудно.

Национальный парк принципиально отличается от всех других охраняемых природных объектов. Это следует уже из декларации по поводу организации первого в мире национального парка, который создавался "... для пользования и на радость народа на все времена", именно "на все времена". Так пользоваться природой можно только при условии бережного отношения к ней и тщательной ее охраны.

В первые два десятилетия XX века в США и Канаде организовали еще по 10 национальных парков, в Австралии - 8, в Швеции - 7, по 2 в Новой Зеландии и Испании и на территории современных государств Зимбабве и Намибии. В послевоенные годы и особенно за последние десятилетия начался парковый бум.

В Финляндии в 1981 г. было 9 национальных парков, а в 1982 уже 20. Под них отошло 2% территории страны.

В Венгрии существует 3 национальных парка общей площадью 121,5 тыс. гектаров. Кроме них в стране имеется 29 охраняемых ландшафтных территорий, 98 районов сохранения природы и 608 территорий местного значения. Все вместе составляет 5% территории Венгрии.

Площадь охраняемых территорий на Аляске одна из самых больших в мире. Она составляет почти четвертую часть. На Аляске существует 3 национальных парка, 9 заказников и 33 "охраняемые зоны речных долин". Их создают для сохранения долинных лесов, нерестилищ рыб и поддержания чистоты самих рек.

Самой большой охраняемой территорией становится национальный парк "Врангель-гора св. Ильи" площадью более 4 млн. га. Он включил в себя высокогорье, горные тундры и побережье, ледники, среди которых самый крупный ледник на Аляске - Маласпину. Немного уступает ему в размерах национальный парк "Ворота в Арктику" (на хребте Брукса) и парк "Озеро Кларка", который находится в южной части полуострова Аляска. Его живописные леса и ледники, вулканические пики, кристально чистые озера и горные реки уже давно привлекают посетителей. Национальный заповедник "Имурук" организован на полуострове Сьюард и побережье Берингова пролива. Его площадь более миллиона гектаров. Чуть меньше его национальный памятник "Кобук", расположенный на юго-западных склонах хребта Брукса.

Много национальных парков организовано в Южной Америке, Океании, Австралии, Африке. Сейчас в этих странах самая большая площадь национальных парков в пересчете на 10 тыс. жителей. Для сравнения заметим, что в Европе на 10 тыс. жителей приходится всего 8 гектаров национальных парков, в Азии-5.

Национальные парки зарубежных стран представляют собой крупные по площади территории с экологическими системами и природными ландшафтами, не измененными или мало измененными антропогенным воздействием, где

охраняют растения, животных или экосистемы, особо ценные в научном, просветительном и рекреационном отношениях. Национальные парки большинства зарубежных стран являются аналогами заповедников России и стран СНГ.

Наибольшей известностью пользуется национальный парк "Гауя" в Латвии, в долине реки Гауи. Время создало ландшафт не только удивительной красоты, но и огромной научной ценности. Здесь можно изучить строение земной коры, далекое прошлое планеты, и именно тут были найдены окаменевшие останки панцирной рыбы, жившей 300 миллионов лет назад. Большой интерес вызывает у посетителей поселение IX века, обнаруженное на дне озера Арайшу. Там вода законсервировала остатки 23 сооружений.

Старинные крепости, дворцы, водяные мельницы, храмы... 328 памятников истории, архитектуры, археологии, искусства, народного зодчества, расположенных на территории более 90 тыс. гектаров, - большой выбор для любого туриста.

Исторические достопримечательности долины Гауи привлекают в национальный парк до полутора миллионов туристов ежегодно.

В Эстонии национальный парк образован на участке побережья Финского залива Лахемаа. Обширные леса, побережье с многочисленными полуостровами, дюнами, рыбакскими хуторами создают неповторимый колорит, характерный для Эстонии.

Природные национальные парки совмещают на своих территориях режим заповедников, заказников, памятников природы, культурно-исторических объектов. Природный национальный парк является не просто коммерческим хозяйством, но и природоохранным учреждением.

Как и заповедники, национальные парки являются юридическими лицами. Для них разрабатываются и утверждаются индивидуальные положения.

Предназначенные для отдыха участки парка располагаются на менее ценных и более устойчивых к антропогенным перегрузкам землях. Самая главная часть - заповедная. Она служит резерватом природы, доступ в нее разрешается только для научных и познавательных целей.

По такому принципу организован и первый национальный парк России "Самарская лука", устроенный в уникальном во всех отношениях месте. Это среднее течение Волги, в районе Жигулей. Здесь и привольные степи, и полноводные реки и живописные горы. Природа Жигулей - это своеобразный резерват сотен редких и исчезающих видов растений, которые занесены в Красную книгу. Флора этого края насчитывает 830 видов высших растений, из которых 40 реликтовых и 30 эндемичных, встречающихся только в Жигулях. Особое внимание уделяется туристским маршрутам, пролегающим по Самарской луке.

Само собой разумеется, что перед службой быта, торговли, туристскими и другими организациями ставятся большие задачи, т.к. без удобных средств транспорта, без ресторанов и кафе, магазинов и гостиниц привлекательность национального парка совершенно теряется. На I Всемирной конференции по национальным паркам (г. Сиэтл, 1962г.) было отмечено, что национальные парки обеспечивают посетителей самыми разнообразными видами обслуживания и приносят большие доходы. Иногда они превышают доходы, которые можно получить от эксплуатации имеющихся на территории парков природных ресурсов. Например, в США доходы от рекреации в лесах секвойи в 10 раз выше, чем от заготовки в них древесины. Поэтому в национальных парках

зарубежных стран часто преобладает коммерческая деятельность, иногда отрицательно влияющая на естественные природные комплексы охраняемых территорий.

Доходы от национальных парков США, по самым скромным подсчетам, составляют 2 миллиарда долларов. Рентабельность средств, вложенных в обустройство и эксплуатацию национальных парков, оказалась выше, чем предприятий добывающей и обрабатывающей промышленности.

Доходы на вложенный капитал в немалой степени способствовали созданию и обустройству национальных парков. Кое-где под их вывеску стали подгонять и территории, недостаточно примечательные в природном отношении. В качестве примера можно назвать 17 национальных парков Японии, созданных в период 1934-1950 годов, которые впоследствии не получили международного признания. Та же участь постигла и некоторые парки Голландии, Эфиопии, Великобритании, Италии, Коста-Рики. Три национальных парка Гватемалы также перевели в категорию "ресурсных резерватов".

Чтобы предупредить возможную эксплуатацию популярности имеющихся национальных парков и девальвацию самой идеи их создания, представители международной природоохранной общественности - члены созданного в 1948 г. Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП) - обратились с просьбой в ООН урегулировать создавшееся положение.

Х Генеральная ассамблея приняла резолюцию, в которой говорится: "Учитывая значение, которое придает ООН идею национального парка как разумной форме использования природных ресурсов, и учитывая увеличивающееся в ряде стран употребление термина "национальный парк" для обозначения территорий, имеющих иные задачи и статус, Х Генеральная ассамблея МСОП, проходившая в Нью-Дели в ноябре 1969 г., рекомендует всем правительствам сохранить термин "национальный парк" только за территориями, отвечающими следующим критериям, и, кроме того, сделать все от них зависящее, чтобы так же поступали местные органы власти и частные организации, желающие учредить заповедник.

Национальный парк - это сравнительно большая территория, на которой:

- одна или несколько экосистем не претерпела серьезных изменений в результате деятельности человека, где виды растений и животных, их местообитания, геоморфологические участки представляют собой научный, просветительный или рекреационный интерес, или на которой находится природный ландшафт исключительной красоты;

- наиболее компетентный орган страны принимает меры для скорейшего предотвращения или исключения эксплуатации природных ресурсов на всей территории и для эффективного формирования чувства уважения к экологическим, геоморфологическим или эстетическим элементам, которые привели к созданию парка и куда посетителям при определенных условиях разрешен доступ в духовных, просветительных, культурных и рекреационных целях.

Эта резолюция получила широкое международное признание и впоследствии была одобрена II Всемирной конференцией по национальным паркам, проходившей в Иеллоустоне в 1972 г. В соответствии с данной резолюцией Комиссия МСОП по национальным паркам разработала критерии для включения в список ООН территорий, отвечающих необходимым требованиям. Таким образом, в настоящее время международная концепция парка предъявляет к нему достаточно жесткие требования и выдвигает ряд ограничений.

В национальных парках, включенных в список ООН, запрещается эксплуатация природных ресурсов, добыча полезных ископаемых, заготовка древесины и растений, добыча животных, строительство плотин или других ирригационных или гидроэнергетических сооружений. Запрет распространяется и на сельскохозяйственную деятельность, охоту, рыболовство, заготовку дров, строительство дорог, линий связи, силовых линий и т.д., а также на постоянное жительство, коммерческое или промышленное использование территории. Из этого общего правила допускаются лишь отдельные исключения.

Некоторые из перечисленных видов деятельности разрешаются в тех национальных парках, где созданы зоны охраны культурного наследия (например, зоны контролируемого сельскохозяйственного ландшафта, деревни, города или городские районы исторического или археологического интереса и т.п.), если эти виды деятельности являются неотъемлемым элементом охраняемого наследия.

Впрочем, в густонаселенных странах Европы, где ландшафты уже изменены и земель для хозяйственной деятельности явно не хватает, все чаще и в национальных парках приходится мириться с использованием их территории для производства. Нет уже строгого режима охраны природы в национальных парках Франции и Швеции. В национальных парках Уэльса и Англии разрешено лесное и сельскохозяйственное пользование.

Характерным примером многоцелевого использования природных комплексов совместно с культурно-историческими памятниками в Западной Европе является Татранский национальный парк в бывшей Чехословакии. В его пределах находится пять пригородных заповедников, организована научно-исследовательская работа, ведется интенсивное лесное хозяйство. Одновременно созданы хорошие условия для познавательного туризма, альпинизма и зимнего спорта. Во всех лесах, кроме заповедных, интенсивное использование лесных ресурсов сочетается с организацией рекреационного лесопользования без ощутимого ущерба для окружающей среды.

Парк "Сутьеска" в Югославии, на базе которого разрабатываются основы ведения лесного хозяйства в подобных случаях, разделен на несколько зон: полных, управляемых и охраняемых заповедников, а также охраняемых заповедников вне границ леса (равнинные пастбища и пояс можжевельников на скалах). Объем рубок по зонам устанавливают с учетом прироста и состояния лесов и их целевого назначения.

Спортивное рыболовство, так же как и спортивная охота, обычно запрещено в национальных парках, однако в зонах, созданных для интенсивной рекреации, спортивный лов рыбы допускается.

В пределах границ некоторых парков имеются деревни, города, сети коммуникаций и производятся связанные с ними виды деятельности при условии, что участки, на которые распространяются эти виды деятельности, составляют несущественную часть территории парка, расположены в специальных зонах и не мешают эффективной охране остальной территории, их наличие не считается препятствием для включения парка в список ООН.

В Японии режим национальных парков достаточно строг, но и в них позволяет хозяйственная деятельность.

В Скандинавских странах национальные парки напоминают скорее наши заповедники. В них не только ограничена хозяйственная деятельность, но и строго регламентировано посещение.

## ПАРКИ ОТДЫХА

За последние годы получают большое распространение так называемые региональные, сельские, провинциальные и другие парки рангом пониже национальных, но с хорошим рекреационным обслуживанием.

Одна из таких баз отдыха организована в 60 км от г.Бордо. Посетителей базы "Бамбанес" ожидает кемпинг на 250 мест, паркинг для трейлеров на 110 мест, пикниковые площадки с автомобильными стоянками на 1000 человек. База имеет 20 спортивных и игровых площадок, 10 теннисных кортов, беговую дорожку, станцию водных лыж, яхт-клуб, пляжи, закрытый плавательный бассейн. Для культурного отдыха есть библиотека, конференц-зал с киноаппаратурой, мастерские для хобби. Посетители имеют возможность оставить своих детей в однодневном детском садике.

При наличии таких мест отдыха национальным паркам уже не так страшны перегрузки посетителей.

В США в дополнение к национальным паркам также стали создаваться такие региональные природные парки, зоны отдыха. Большую популярность получили "природные тропы", антиподами которых являются наши туристские маршруты. Природная тропа парков Шенандог, Блю-Ридж Парквей и Гейт Стоун Маунтейн известны за пределами США.

Интересны так называемые национальные памятники в США. От национальных парков они отличаются лишь тем, что в них можно увидеть исторические и археологические реликвии.

В каждой стране "ненациональные" парки имеют свои особенности. В Великобритании большой популярностью пользуются сельские парки, туристские или пешеходные тропы, которые пересекают весь остров и обслуживаются как зоны отдыха.

Природные парки - это форма природопользования, при которой удается сохранить сложившийся уклад жизни на территории парка и одновременно принимать отдыхающих. Например, хорошо организована работа в государственном парке США Кастор Стейт Парк, который расположен в штате Южная Дакота.

В парке ежегодно бывает до 2 миллионов человек. В основном это туристы, приезжающие покупаться в озере, половить рыбу, покататься на безмоторных лодках. В парке сохранилось стадо бизонов. Чтобы посмотреть на них посетители могут арендовать "джип" или верховую лошадь. В парке ежегодно отлавливается на продажу внутри страны и за рубеж до 450 молодых бизонов. Старые бизоны отстреливаются в порядке спортивной охоты по лицензиям, стоимость которых также поступает в доход парка. Разрешается охота на лося, антилопу, тура.

В парке имеется одиннадцать туристских лагерей, магазины, гостиницы. Есть даже театр, в котором за небольшую плату можно посмотреть спектакль, поставленный студенческой труппой.

В парке ежегодно заготавливается до 300 тысяч кубометров древесины. Без доходов от леса парк не смог бы существовать. И тем не менее даже лесозаготовки в Кастор Стейт Парке подчинены интересам рекреации. Рубки на его территории ведутся только с октября по май, когда посетителей практически не бывает. Делянки закладываются на некотором расстоянии от дорог, чтобы порубки не бросались в глаза отдыхающим.

Таким образом, в этом хозяйстве удачно сочетаются интересы налогоплательщиков и любителей загородного отдыха.

К природным паркам предъявляются высокие требования по сохранению ландшафтов рекреационного назначения для организации массового отдыха и сохранения характерных для региона экосистем.

В качестве примера можно привести пригородный парк "Тургояк" в Челябинской области Российской Федерации. Парк делится на три зоны: лечебного отдыха, свободного посещения и заповедной зоны. В первой из них сосредоточены оздоровительные учреждения; второй-туристские базы, кемпинги, автостоянки, спортивные площадки, пляжи общего пользования, магазины. Заповедная зона сохраняется в первозданной красоте. Любое строительство в ней запрещено, привалы разрешаются только кратковременные, а маршруты движения строго ограничены туристскими тропами.

Один из крупнейших природных парков России "Русский лес", находится в Подмосковье. Здесь разработаны восемь туристских маршрутов. Построены туристские базы, мотели, пансионаты, кемпинги. Полторы тысячи гектаров в "Русском лесу" по проекту отведены под государственные заповедные участки леса, где сохраняются красивые ландшафты, флора и фауна. Самое главное богатство парка - привлекательность самих лесов. Достаточно сказать, что на его территории расположен Приокско -Террасный государственный заповедник, где живут знаменитые зубробизоны.

Национальные парки Кении - это зоопарки в природе. Купив билет, посетители могут из окна автомобиля или гондолы воздушного шара полюбоваться жизнью экзотических животных.

Много выдумки проявляют греки при организации своих парков. В национальном парке "Парнас" в Греции сохранились древнейшие статуи, постройки, гробница Зевса. Национальным парком объявлены окрестности древнего города Дельфы, где проходили вторые после Олимпийских игр Пифийские игры. Древние легенды и мифы органически вплетаются в общую композицию рекреации.

Особенность человеческого сознания такова, что людей прежде всего интересует невиданное и редкое. Ради этого они согласны ехать за тысячи километров. Наиболее посещаемые места отдыха, как правило, имеют притягательные уникальные природные феномены, исторические или архитектурные памятники (1).

## **ТЕРРИТОРИИ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИЕ РЕКРЕАЦИОННЫЕ ПОТРЕБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ**

В 50-60-х годах во многих странах мира стали проводиться исследования по выявлению, оценке и сохранению оптимальных условий окружающей среды не только в связи с отрицательными последствиями индустриализации и урбанизации, но и для организации отдыха, туризма, санаторно-курортного лечения. Необходимость этих исследований диктуется в настоящее время все возрастающей рекреационной активностью населения, постоянным увеличением так называемого "туристского пресса" на окружающую среду и вызванных этим негативных последствий в ее состоянии.

Многообразие рекреационных занятий требует разнообразных природных условий. Поэтому необходимо сохранение качественно различных участков природной среды с различным природоохраненным режимом. Наиболее

перспективной считается охрана природы и рекреации, т.к. дефицит земли в большинстве стран исключает возможность охраны природы и удовлетворение рекреационных потребностей путем изоляции обширных пространств только для одной цели.

Совмещение природоохранных и рекреационных функций на одной территории является, по существу, исторически сложившимся фактом. Так, Иллеустоунский национальный парк (США), первый национальный парк в мире, который за 100 лет своего существования принял 48 млн. посетителей и приток их, в особенности за последнее время, увеличивается из года в год. Хотя национальные парки США создавались в природоохранных целях, рекреационная нагрузка на многие из них чрезмерно велика, что влияет на растительность особенно в горах и в условиях относительно засушливого климата. Благоустроенные шоссе, отели, рестораны и т.п., сосредоточенные вблизи наиболее живописных и привлекательных для туристов участков территории, не содействуют задачам охраны природы.

Более интенсивно развивается рекреационная деятельность в национальных парках Канады, где в условиях существования большого количества свободных земель национальные парки с момента образования предназначались для широкого рекреационного использования. Природоохранные мероприятия, в частности, создание в парках участков дикой природы, осуществляются медленно.

В США и Канаде, как и в других странах, существует несколько систем национальных парков, но нет их общепринятой классификации. Это затрудняет установление эквивалентности национальных парков и родственных им территорий как в природоохранных, так и рекреационных целях.

Например, служба национальных парков США подразделяет заповедные и рекреационные территории на три категории:

*природные территории*: национальные парки, национальные памятники, национальные научные резерваты;

*рекреационные территории*: национальный морской берег, национальный парк, национальная рекреационная территория, национальные берега озер, национальные живописные речные магистрали;

*исторические территории*: национальные парки, национальные памятники, национальные мемориальные парки, поля битв исторических сражений.

В то же время Калифорнийский департамент национальных парков и рекреации установил в штате шесть категорий парков регионального значения: парк, резерват, морской берег, зона отдыха, исторический парк, исторический памятник природы.

Канадская служба национальных парков все заповедные и рекреационные территории разделяет на:

собственные национальные парки;

национальные исторические парки;

экологические резерваты (новая категория заповедников, установленная законом провинции Британская Колумбия в 1971г.).

Комиссия по сельской местности Великобритании рассматривает такие территории, как национальные парки, сельские парки, места пикников.

В некоторых странах отказались от самого названия "национальный парк". В Германии - это "ландшафтные заказники", "области охраняемого ландшафта", "природные заказники"; в Польше - "ландшафтные парки", "зоны охраняемого ландшафта" и т.д.

При этом охраняемые территории перечисленных категорий земель Западной Европы являются в большинстве своем измененными в результате деятельности человека и создаются как в целях удовлетворения рекреационных потребностей населения, так и для охраны исторически сложившегося антропогенного ландшафта.

Международным советом по национальным паркам (Канада) сформулированы требования для территорий статуса национальных парков. Объектами охраны национальных парков служат: уникальные природные особенности, живописные местности, исторические и археологические памятники, памятники исчезнувших цивилизаций и современные города и селения, имеющие историческое значение.

Эти требования в отношении природных заповедных территорий конкретизированы в работах французских специалистов. По их мнению, организация территорий такого рода отвечает следующим основным задачам:

создания природных заповедников, предназначенных для абсолютной охраны природы, которая должна остаться нетронутой для будущих поколений и служить эталоном для оценки антропогенных воздействий;

создания природных заказников, открытых для публики в целях знакомства ее с природой и охраной природы;

создания природных парков, использование природных ресурсов в целях рекреации.

Эти задачи решаются в разной степени при организации каждой крупной заповедной территории, находя отражение в генеральных планах, где определено ее функциональное зонирование.

Например, генеральными планами канадских национальных парков предусматривается выделение пяти классов территорий:

а) специального назначения (природные, исторические и другие, представляющие интерес для изучения);

б) рекреационные территории дикой природы, в пределах которых туризм строго регулируется и имеет минимальные удобства (передвижение пешком, верхом, в лодках на веслах, рыбная ловля);

в) природной среды (разрешается планирование, передвижение на моторных лодках, устройство пикников, жизнь в кемпингах, рыбная ловля);

г) загородной рекреации (зона относительно большой нагрузки, где разрешается строительство кемпингов, широких проезжих дорог, устройство пикников, плавание, передвижение на лодках и т.д.);

д) интенсивного использования (территории урбанизированной среды в пределах национальных парков, обслуживание посетителей, торговля, отели, мотели, административные комплексы, крупные шоссе).

Аналогичное функциональное зонирование проводится и для других национальных парков, но соотношение природоохранного и рекреационного аспекта использования территории производится в каждом конкретном случае.

В России и странах СНГ накоплен большой опыт организации заповедных и рекреационных территорий, при этом в системе общего планирования для рекреационного использования резервируют территории двух категорий: курортно-рекреационные и заповедные.

Курортно-рекреационные территории - это территории ценные в природном отношении, используемые для организации отдыха, туризма санаторно-курортного лечения, где запрещено строительство новых и расширение промышленных предприятий и других объектов, не связанных

непосредственно с обслуживанием постоянного и временного населения или с нуждами курортного строительства.

Например, зоны охраняемого ландшафта в Польше, где развивается лесное хозяйство, строительство ведется только в местном стиле; строятся здравницы, дома отдыха, гостиницы, мотели, туристские базы, необходимая дорожная сеть и т.д. Задачи создания таких территорий очевидны: удовлетворение рекреационных потребностей населения при условии сохранения и улучшения высоких природных качеств окружающей среды. В районах исторически сложившегося интенсивного курортного освоения классический аспект охраны природы, т.е. сохранение нетронутых участков территории, отсутствует. Согласно методическим указаниям, при функциональном зонировании курортно-рекреационных зон не предусматривается выделение заповедных участков, даже статуса природных парков.

Однако, в менее освоенных в рекреационном отношении районах, там, где для этого есть возможности и необходимость, в пределах курортно-рекреационных зон предусматривается создание природных парков. Таким образом, на территории курортно-рекреационных зон может иметь место классический аспект охраны природы.

Природоохраный аспект заповедных территорий значительно выше рекреационных, но тем не менее практически все они используются в целях рекреации: заповедники, заказники, национальные парки, природные парки.

В "Основах земельного законодательства РФ" указано, что "...землями заповедников признаются выделенные в установленном порядке участки земли, в пределах которых имеются природные объекты, представляющие особую научную или культурную ценность..."

Всякая деятельность, нарушающая природные комплексы заповедников или угрожающая сохранению природных объектов, запрещается как на территориях заповедников, так и в пределах, устанавливаемых вокруг заповедников охранных зон".

Поэтому на территории заповедников устанавливается наиболее строгий природоохраный режим. Из рекреационных занятий разрешается в основном экскурсионный туризм (на специально отведенных участках).

В отличие от заповедников в заказниках охраняется не весь природный комплекс, а только его часть. Другие природные ресурсы используются в соответствии с общими правилами. В последние годы большое внимание уделяется охране отдельных участков ландшафта, имеющих большое эстетическое и культурное значение. Такие участки (живописные долины рек, озера и т.д.) объявляются постоянными ландшафтными заказниками, где запрещено изменять существующий вид местности.

Заказники более широко используются в рекреационном отношении, а ландшафтные заказники, как наиболее живописные территории, часто уже бывают освоенными для рекреации к моменту организации заказника. Практически территория ландшафтного заказника является природным парком и активно используется для организации отдыха в природном окружении.

Национальные парки имеются в Прибалтике, в районе озера Байкал, в Западных Саянах и т.д.

В районе озера Байкал национальные парки по характеру использования идентичны зарубежным национальным паркам. На их территории выделяются следующие функциональные зоны: рекреационной застройки, экстенсивной рекреации, охраны природы, строгой или умеренной охраны или контроля, т.е.

выделяются те зоны, которые предусмотрены в канадских национальных парках. При создании национального парка "Гауя" в Латвии подчеркивалась ведущая роль природоохранной, научно-просветительной и воспитательной функции по сравнению с рекреационной, что нашло отражение в зонировании территории.

Соотношение природоохраных и рекреационных функций решается при проектировании каждого национального парка, но создание их в целом рассматривается как необходимое звено в системе мероприятий по охране окружающей среды и рекреационному использованию территорий.

Утвержденного положения о природных и национальных парках пока нет, однако во многих научных и проектных работах по рекреации основная задача природных парков определяется как потребление природных и культурных ценностей, удовлетворение потребностей в физических занятиях и любительской деятельности в природной среде.

Кроме перечисленных категорий земель в некоторые схемы рекреационного освоения включаются так называемые "защитные территории". Под ними понимаются водоохранные полосы, придорожные охранные полосы и т.д. В частности, подобные территории включены в генеральную схему особо охраняемых ландшафтов Белоруссии, где решаются вопросы резервирования территорий для рекреационного использования (2).

## **ПРИРОДНАЯ СРЕДА И РЕЗЕРВИРОВАНИЕ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Рекреация, как никакие другие виды деятельности человека, зависит от природных условий окружающей среды, которые обычно определяют саму возможность рекреационной деятельности. Анализ природных условий и их оценка применительно к требованиям разного рода рекреационных занятий служит одним из обоснований для организации рекреации в той или иной местности.

Рекреационная оценка природных комплексов, учтенная в общем планировочном решении территории позволяет сохранить наиболее ценные в природном отношении живописные участки от интенсивного промышленного освоения и урбанизации.

Многообразие рекреационных занятий, как наиболее связанных с природным окружением, требует разнообразия природных условий - от территорий, видоизмененных в результате антропогенного воздействия, до территорий с малоизмененным ландшафтом.

Наиболее перспективной поэтому считается комбинация охраны природы и рекреации, поскольку дефицит земли в большинстве стран исключает возможность охраны природы и удовлетворения рекреационных потребностей путем изоляции обширных пространств только для одной цели.

Выбор природных ландшафтов при организации сети рекреационных и заповедных территорий, выработка особого режима эксплуатации и многие другие вопросы требуют тесного сотрудничества проектировщиков с ведомствами, ответственными за охрану и оздоровление природной среды (2).

## **ИЗМЕНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МАССОВОГО ОТДЫХА**

Использование залесенных участков для массового отдыха означает прежде всего посещение их отдыхающими: прогулки, пикники, спортивные игры, сбор цветов, грибов, ягод и т.п. При сравнительно небольшом количестве отдыхающих последствия такого посещения сказываются лишь на отдельных компонентах природных комплексов. Сокращается количество некоторых лесных трав, почвенной микрофлоры, увеличивается плотность почвы на тропинках. А пребывание в лесу больших масс отдыхающих вызывает изменение всего природного комплекса в целом, однако реакция различных его компонентов на рекреационное воздействие различна. Значительным изменениям подвергается почвенный покров.

Использование для массового отдыха прибрежных территорий и водных объектов (участков рек, озер, прудов и водохранилищ) также вызывает ряд неблагоприятных последствий. Наиболее важным является загрязнение воды, что оказывает отрицательное влияние как на условия жизнедеятельности водных организмов и произрастания водных растений, так и на условия самого отдыха людей у воды.

Наиболее заметно и ощутимо воздействие рекреации на самые подвижные компоненты природных комплексов - растительность и животный мир. Поскольку лес - один из самых необходимых рекреационных ресурсов в зонах массового отдыха, изменению растительного покрова под действием рекреации уделяется наибольшее внимание.

Дело в том, что любой растительный комплекс, однажды выведенный из своего естественного, коренного состояния под действием любых внешних причин, как известно, неуклонно стремится вернуться к исходному типу. А действие постоянно высоких рекреационных нагрузок изменяет тенденцию на противоположную. Нагляднее всего это выражается в полном прекращении возобновления основной породы древостоя и прогрессирующем олуговении наземного покрова. Поэтому дегрессия природных комплексов является нежелательным процессом в зонах массового отдыха.

Скорость и характер процесса дегрессии зависят от интенсивного внешнего воздействия, которое может быть выражено в рекреационной нагрузке (количество человек на единице площади в единицу времени).

В зонах отдыха не все участки используются отдыхающими равномерно: большинство людей - вблизи домов отдыха и пансионатов, на берегах рек и озер, меньше - в лесу и еще меньше - в заповедных уголках и на окраинах зоны отдыха.

Обычно зоны отдыха расположены в тех местах, где природа сохранила свой естественный облик. Нередко они граничат с заповедниками, заказниками или другими видами особо охраняемых природных территорий. Такие участки по существу не относятся к собственно рекреационным землям, однако соседство зоны отдыха оказывает существенное влияние на современное состояние их природных ресурсов и направление развития отдельных элементов природы.

Исходя из положения, что "рекреационное использование территории - это ее хозяйственное использование, необходимо полностью закрыть свободный доступ туристов и отдыхающих в пределы заповедников. Такой

режим полностью соответствует Закону об охране природы РФ, где говорится, что территории заповедников навечно изымаются из хозяйственного пользования. Посещение территории заповедника лицами, не связанными с научной деятельностью самого заповедника, может быть разрешено только в форме проведения научно-познавательных экскурсий.

Однако, в настоящее время ряд заповедников открыт для массовых посещений отдыхающими и туристами. Любимым местом прогулок называют Хостинскую тиссо-самшитовую рощу. Через заповедник "Столбы" проходит туристский маршрут. На территории Тебердинского заповедника расположены три турбазы и альпийский лагерь. Не обходят туристы и Окский, и Кавказский заповедники, следы их посещения можно заметить в Приокско - Террасном, Баргузинском и других заповедниках.

Возникает вопрос, можно ли совместить в одном учреждении, каким является заповедник, такие "несовместимые вещи", как эталон природных особенностей, "остров" для науки и аrena для рекреационной деятельности.

Дело в том, что с начала организации заповедного фонда на территории бывшего СССР под заповедники нередко отводились территории не с типичными, а с уникальными природными комплексами, значительно отличающимися от окружающей территории и по привлекательности и по живописности. Как пример - величественные стометровые утесы сиенитовых скал ("Столбы"), Домбайская поляна в окружении знаменитых трехтысячников: Балалакая, Эрцог, Домбай - Ульген и др. (Тебердинский заповедник). По мнению многих ученых, закрывать эти прекраснейшие места от массового посетителя нельзя. Однако в отдельные, наиболее уязвимые участки таких заповедников, доступ отдыхающих необходимо ограничить или установить строгий контроль за их поведением. Кроме того, необходимо разработать общие правила поведения туристов на этих территориях, систему обслуживания. Проход по территории заповедника для "массового туриста" может быть разрешен лишь в особых случаях.

Что касается участков массового самодеятельного отдыха, обычно расположенных на берегах рек, озер и водохранилищ, то можно сделать неутешительный вывод: ввиду значительной "перегрузки" их отдыхающими (до 150-200 чел/га в час, а также наличие палаточных стоянок, автомашины, мотоциклы) почти везде их природные комплексы переходят границу устойчивости.

Уменьшить количество самодеятельных отдыхающих в этих местах практически невозможно, наоборот, с каждым годом оно все больше увеличивается, а создать такие условия, при которых сохранилась бы способность леса к самовосстановлению, - тоже нереально. Следовательно, поддержать на таких участках нормальные условия отдыха, не допустив гибели растительного и животного мира, можно только искусственным путем: посадкой молодых деревьев, кустарников, посевом трав, рыхлением почв, поливом и т.п.

Существует еще тип группового кратковременного отдыха, когда сотрудники отдельных учреждений или предприятий организованно выезжают на субботу-воскресенье в лес за грибами или ягодами. Этую категорию отдыхающих можно назвать полуорганизованной - полусамодеятельной. Последствия посещения такой группой залесенного места отдыха нередко оказываются губительными для природы.

Иногда в лес сравнительно небольшой площади приезжают из города на выходной день десятки автобусов. Общее число "групповых" отдыхающих

доходит до нескольких тысяч. Это надолго нарушает естественное развитие природы в данном месте, особенно при повторном посещении одних и тех же участков, а также значительно снижает комфортность самого отдыха.

Для того, чтобы упорядочить рекреационную деятельность этого типа, необходимо провести ряд научных изысканий. Важнейшие из них: определение методов учета урожая грибов и ягод в разные сезоны года и разработка методики определения пропускной способности различных территорий как разновидности предельно допустимой нагрузки на природные комплексы.

Учреждения отдыха, парк и пляж относятся к подзоне рекреационной застройки. Внутренняя организация этой территории осуществляется архитектурно-планировочными приемами. Возможность сохранения отдельных участков природы в их естественном состоянии здесь крайне ограничена из-за постоянно высокого количества отдыхающих, превышающего предельно допустимую величину в отношении устойчивости природной среды. Поэтому здесь рекомендуется широко проводить все искусственные мероприятия для создания благоприятных условий отдыха, включая лесные посадки, посев трав, цветов и т.д.

При организации зон массового отдыха природоохранные вопросы должны быть решены до окончательного составления проекта. Для этого необходимо: детально изучить природные условия исследуемой территории с точки зрения возможности их рекреационного использования и выявить объекты, требующие особой охраны, изучить изменения природных комплексов исследуемой территории под влиянием использования ее для массового отдыха; определить предельно допустимые рекреационные нагрузки и плотности отдыхающих для всех наиболее распространенных здесь типов природных комплексов; произвести функциональное деление территории зоны отдыха, в том числе выделение участков, пригодных для организации комплексов отдыха; определить емкости каждого комплекса отдыха и всей зоны отдыха в целом; произвести корректировку полученной величины емкости зоны отдыха с точки зрения сохранения чистоты природных вод.

Своевременное решение природоохранных вопросов в рамках общей проблемы организации рекреационных территорий позволит избежать многих нежелательных последствий массового отдыха населения (3).

## **РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЛЕСА**

В большинстве развитых стран мира при оценке социальной функции леса делается упор на его рекреационные функции. Леса, в которых эстетические и оздоровительные функции превалируют над другими, называются рекреационными. Взаимному сопоставлению отдельных функций и выделению рекреационных лесов служит функциональная, эстетическая и экономическая оценка лесных земель. Исследователи подсчитали, что в районе минеральных вод Кавказа экономическая стоимость годового прироста курортных лесов составляет 2% общего экономического эффекта, который дают рекреационные (балнеологические, эстетические, лечебные и санитарно-гигиенические) свойства лесов. Большое экономическое значение социальным, в том числе рекреационным функциям, придается также в Германии, Чехии и Словакии, Польше и др. странах.

Многие исследователи единодушно подчеркивают специфичность хозяйства рекреационных лесов и дифференцированные хозяйствственные мероприятия рекреационного назначения.

Однако рекреационные леса в лесофонде не выделяются в самостоятельную категорию. Нет единого мнения и по вопросу локализации рекреационных лесов. Некоторые приравнивают рекреационные леса к санитарно-гигиеническим, относя к ним: курортные леса, зоны оздоровительные и отдыха, зеленые зоны городов и поселков. Природные и национальные парки, заказники, мемориальные, учебно-опытные леса выделяются в самостоятельную категорию общекультурных лесов.

Разработаны различные методы определения пригодности лесов для рекреации. Необходимо учесть, что поток рекреантов меняет свое направление в зависимости от подготовленности мест отдыха. Поэтому решающую роль в локализации фонда рекреационных лесов должно играть перспективное планирование. Архитекторы должны иметь в виду, что будущее в значительной степени зависит от их решений и практической деятельности. В этом суть активной роли планирования в локализации рекреационных лесов. Именно это обстоятельство решает, что к рекреационным следует отнести некоторые категории лесов (курортные леса, зеленые зоны вокруг городов, городские леса), независимо от интенсивности их посещения в настоящее время.

Интенсивность посещаемости - показатель, который вполне аргументировано положен в основу деления на зоны. В Германии зонирование производится в зависимости от количества посетителей. Предлагаются две зоны интенсивности: а) леса интенсивного отдыха - сравнительно небольшая часть лесов, примыкающих к городам, поселкам и центрам туризма; б) леса отдыха - хозяйствственные. В Польше принято такое деление: а) леса, расположенные у больших городов и круглогодично интенсивно посещаемые; б) леса с туристическими комплексами отдыха, посещаемые сезонно; в) другие леса, сезонно используемые для туризма. Рекреационные леса Чехословакии разделены на три категории: а) парковые леса и лесопарки; б) рекреационные леса с приспособлениями для туристов; в) рекреационные леса без приспособлений для туристов.

Главная задача хозяйственной деятельности в рекреационных лесах - максимальная продуктивность. Важность этой задачи обусловлена непосредственной зависимостью основных санитарно - гигиенических факторов (выделение кислорода и фитонцидов, поглощение  $\text{CO}_2$ ) от прироста биомассы. В рекреационных лесах этот вопрос еще более актуален, чем в хозяйственных. Поэтому в рекреационных лесах должны проводиться лесомелиоративные работы и минеральные подкормки древостоев. Много внимания следует уделять борьбе с вредителями и болезнями леса, а также проведению противопожарных мероприятий.

Для усиления рекреационных свойств парков следует руководствоваться следующими положениями:

1. Рубки главного пользования не планируются, поэтому возрасты рубок не устанавливаются. Подлинные парковые деревья подлежат рубке в возрастах, равных их природной спелости.

2. Санитарные рубки производятся в начальных стадиях отмирания деревьев.

3. Рубки ухода и формирования согласуются с задачами: оздоровления среды, улучшения состава и пространственного размещения деревьев, повышения продуктивности и жизнеспособности древостоев, реконструкции, реставрации, восстановления, улучшения эстетических качеств и сохранения подлинности исторических ландшафтов, в связи с приспособлением для новой функции, увеличения устойчивости насаждений к рекреационным нагрузкам и неблаго-

приятным факторам среды, для открытия перспектив с видовых точек и панорамных пейзажей.

Интенсивность этих рубок зависит от категорий памятника и состояния насаждений. В первую очередь рубке подлежат стихийно разросшиеся деревья и буйно развивающийся подлесок. Рубки формирований должны включить удаление деревьев, нежелательных в композиционном и санитарном отношении, открыть перспективы с видовых точек, формировать опушки. Рубки формирования, как и рубки ухода, способствуют приросту диаметров и развитию крон, т.е. значительному увеличению фитомассы.

В изреженных и стареющих древостоях необходимо решить вопросы отращивания. Целевой породный состав новых посадок определяется по составу растущих или исчезнувших подменных пород в памятниковых парках (регенеративные культуры) и по почвенно - типологическим, композиционно-эстетическим, санитарно-гигиеническим свойствам - в рекреационных лесах (новые или реконструктивные культуры).

Исключительно важными являются мероприятия по повышению устойчивости насаждений к рекреационным нагрузкам.

При заложении новых регенеративных или реконструктивных лесокультур и при проведении рубок ухода и формирования важное значение имеет подбор правильного количественного соотношения древесно-кустарниковых пород, пригодных для образования композиций разных типов.

На основании опыта изучения и проектирования парковых насаждений предлагается при выборе целевых породных составов руководствоваться следующими соотношениями:

местные лесообразующие породы - 80-90%;  
местные нелесообразующие породы - 5-10%;  
иноземные деревья 20-30 м высоты - 3-7%;  
иноземные деревья 10-20 м высоты - 1-2%;  
местные и иноземные кустарники - 1%.

Здесь не учтены древовидные кустарники, размещаемые под пологом древостоев. Количество последних определяется в каждом конкретном случае в зависимости от намеченной функции (шумо-газо-пылезащита, маскировка, создание условий для гнездования птиц и т.п.).

## АРМЕНИЯ – МУЗЕЙ ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ

Для любителей старины и искусства трудно найти лучшую сокровищницу редкостей, чем Армения. Языческие святилища и урартские крепости, пещерные города и спрятанные высоко в горах замки, ущелья - галереи, хранящие коллекции барельефов, и уникальные фрески в заброшенных монастырях – трудно перечислить все, что может увидеть здесь путешественник. Более четырех тысяч памятников, щедро рассыпанных по древней земле, взято на учет, а сколько еще ждет своих первооткрывателей! И, несмотря на многочисленность, здешние достопримечательности удивительно разнообразны, не похожи ни на что виденное прежде. "Страна камня" как называют Армению, - это настоящий музей под открытым небом и в отношении природы и в отношении искусства - страна, открытая для всех, кто не боится дальних дорог, кто готов сойти с асфальта, чтобы вскарабкаться в горы или спуститься в труднодоступное ущелье. Переходя из "зала" в "зал" этого замечательного музея под открытым небом, путник знакомится с наиболее известными (как Гарни, Гегард, Эчмиадзин,

Звартноц) и малоизвестными (как Кошун-Даш, Хндзореск, Норадуз, Агудеи) памятниками древнего зодчества.

Кольцевой автомобильный маршрут составлен таким образом, что им может воспользоваться любой турист, путешествующий пешком, на велосипеде, автобусом или поездом. Вместе с тем поездка по этому маршруту (около 1350 км) позволяет составить целостное представление о богатейшем культурном наследии армянского народа, поскольку она включает в себя осмотр наиболее значительных и самых разнообразных по времени и стилю произведений искусства. От путешествующих за рулем экспедиция в Армению требует известного водительского опыта, так как маршрут включает довольно трудные участки горных дорог и перевалы. Но если вы хотите испытать те чувства, которые обуревали Колумба при открытии Америки, если лавры первооткрывателей не дают вам спокойно спать, держите курс на Закавказье, в солнечную Армению. И пусть эпиграфом к вашему походу за красотой послужат слова путешественника и художника Рокуэлла Кента: "Если спросят меня, где на нашей планете можно встретить больше чудес, я назвал бы прежде всего Армению..."

Говорят, если бы в раю был лес, горы и минеральные источники, то рай был бы похож на Дилижан. А в Дилижанском заповеднике самое лучшее место - Агарцинское ущелье.

Шестикилометровая прогулка по лесу, пожалуй, лучшее предисловие к знакомству с Агарцином. Для восприятия всякого произведения искусства нужна определенная настроенность. В городе всегда некогда, вы постоянно торопитесь. Здесь же сама природа позаботилась, чтобы вы успели не спеша войти в мир прекрасного. И успеваете подготовиться к встрече один на один с архитектурным ансамблем XIII века, Агарцинским монастырем, о котором сложено много легенд. Молва идет о сокровищах, будто бы спрятанных в его стенах и окружающих скалах.

В селение Гош (1250 м над уровнем моря) можно добраться двумя путями: либо через Парзлич (Ясное озеро), либо свернув на Красносельск. Наконец показывается селение Гош, в центре которого высится знаменитый Нор-Гетик, или Гошаванк. Гошаванк, как и другие монастыри Армении, в XIII веке стал важным центром культуры. Здесь же находится церковь Григора Лусаворича, украшенная богатой резьбой, и часовня Рипсимэ.

Одно из красивейших достопримечательностей Армении - озеро Севан расположено на высоте 2000 м. Это замечательное явление природы всегда привлекало внимание ученых и исследователей, путешественников и туристов, поэтов и художников. В IX веке над гладью воды на высоту в 63,5 м поднимался скалистый, с отвесными берегами остров, на котором был построен Севанский монастырь. Стены храма сложены из грубо обработанного камня, а карнизы, наличники и купольный свод отличаются тщательностью и чистотой отделки. Неподалеку от Севана, в Гегамских горах, обнаружены тысячи наскальных изображений, которые относятся к эпохам каменного века и ранней бронзы.

Гордость средневекового искусства Армении - хачкары. Эта форма архитектурно-декоративной скульптуры возникла в IX веке, и представляет собой плоские призмовидные плиты от половины до трех метров высоты из туфа или базальта. Как правило, они повернуты на запад, а их лицевая сторона покрыта ажурной резьбой, обязательным элементом которой является изображение креста. Особенно широкое распространение получили хачкары в XIII веке. Их можно встретить повсюду в Армении. В разноцветной мозаике гор Армении много своеобразных уголков. И где бы ни пролегал ваш маршрут, он всегда

будет изобиловать неповторимыми пейзажами. Но Севан вы не забудете никогда.

Зангезур - это тот самый сюрприз странствий, о котором мечтает жадный до необычностей путешественник. Причуды природы здесь перемежаются с воплощенными в камне фантазиями древнего зодчества.

Дорога бежит как по гигантскому залу музея, на табличке у входа которого значится "XIII век. Памятники позднего средневековья". В начале этого зала - великолепная экспозиция древностей пятисотлетней давности в Айоцдзоре, неподалеку от Ехегнадзора. Это архитектурный комплекс Танаатвank, состоящий из двух церквей, кладбища и остатков различных зданий.

В окрестностях Ехегнадзора много достопримечательностей, в частности знаменитый ансамбль XII-XIV веков - Нораванк – родовая усыпальница князей Орбелянов, известная своими замечательными архитектурными памятниками и барельефами.

После Ехегнадзора дорога ведет к еще более ранним памятникам в Сисиане. Дорога проходит по ущелью реки Арпа. Всюду красные скалы, утесы, нависшие над дорогой, резкие контрасты цветов, ослепительно сияющее солнце. В Сисиане можно побывать в местном музее, посмотреть памятник VI-VII веков - церковь св. Ованеса (кстати, памятник цел и невредим, несмотря на свой солидный тысячелетний возраст).

В двадцати километрах от Сисиана имеется еще одно интересное произведение архитектуры X-XII веков - монастырский комплекс Воротнаванк в ущелье реки Воротан.

Но нас ждет Татев - памятник архитектуры, с которым связаны многие страницы истории и искусства армянского народа. Начинается самый сложный тридцатикилометровый участок маршрута путешествия по Армении. Дорога проходит через лиственный лес и прочно оседает на карнизах гигантского обрыва. Внизу "Чертов мост", пятисотметровой глубины каньон Воротана, задрапированный сказочно красивыми сталактитами, теплые ванны в камнях у минеральных источников, и каскады нарзанов. С каждым очередным витком открывается новый, неповторимо прекрасный пейзаж. Но вот, наконец, трудности подъема преодолены, и вы у стен крупнейшего политического и культурного центра средневековой Армении - Татевского монастыря. Толстые крепостные стены защищают этот монастырский городок, простоявший двенадцать столетий и пострадавший от землетрясения в наше время. Татев отстраивался с IX по XVIII век, но большинство его достопримечательностей относится к XIII веку. Во дворе стоит уникальный памятник, воздвигнутый одновременно с главным собором, - это восьмигранный качающийся столб на шарнирном основании, высотой более восьми метров. Стоит только прикоснуться пальцем, как гигантская каменная глыба легкоклонится вниз. По легенде, арабы, вторгшиеся в Зангезур и уничтожившие многие храмы, увидев это чудо, в страхе отступили и ушли из Татева, не разгадав фокус инженерного и архитектурного искусства.

Бот и мы, не разгадав этот фокус, едем в Хндзореск, известный своими пещерными жилищами. Аналогичных пещерных комплексов нет не только в Армении, но и вообще на территории СНГ, но эти редкие памятники народного строительного искусства еще не взяты под охрану.

Не доехая Сисиана, слева от дороги находится знаменитое городище Кошун-Даш, появившееся еще до возникновения Урарту и являющееся уникальным памятником эпохи неолита.

В тридцати километрах от Еревана, в Гарни находится языческий храм Солнца. Он далеко виден со всех сторон, поражая пропорциональностью и гармонией. А неподалеку от Гарни, в ущелье, как в гигантской каменной раковине, покоятся архитектурная жемчужина - средневековый Гегард, вырубленный в скале. Он стоит уже семь веков, как величайший символ победы человека над природой, как воплощение таланта и силы армянского народа.

Еще один архитектурный памятник эпохи феодализма находится на дороге из Еревана в Эчмиадзин. Это развалины Звартноца, разрушенного в 930 году от землетрясения. Неподалеку от разрушенного дворца сохранился уникальный памятник - винодавильня тридцатиметровой длины. Походите еще немного среди безмолвных свидетелей творчества замечательных армянских камнетесов. Вот глубокий колодец, вот застывший в камне полураскрытый веер солнечных часов, гигантские карасы и, наконец, музей. Осмотром музея и закончится ваша экскурсия в знаменитый археологический заповедник Звартноц. У выезда из Звартноца - орел, застывший на высоком постаменте. Направо - Ереван, налево, в двух километрах - Эчмиадзин. Туда-то мы и направимся.

В Эчмиадзине перед вами - прекраснейшие произведения классического зодчества Армении: кафедральный собор, церкви Шогакат, Гаянэ и Рипсимэ. Эчмиадзинский собор, высящийся в центре города, насчитывает свыше 1690 лет. Он больше других памятников пострадал от переделок и реконструкций. Большой монастырский комплекс включает и ряд гражданских построек XVII-XVIII веков.

Резиденция католикоса всех армян - Эчмиадзин - представляла собой центр древней армянской культуры. В хранилище рукописей были собраны ценнейшие образцы искусства прошлого. В 1920 г. книжная сокровищница была объявлена народным достоянием и в 1939 году перевезена в Ереван. Сейчас в Институте древних рукописей - в Матенадаране насчитывается более десяти тысяч рукописей, более шести тысяч из них принадлежало Эчмиадзину.

Аштарак у подножия Арагата, напоминает лавку древностей. Он набит чудесами, приводящими в трепет даже искушенных в искусстве и археологии людей. Здесь и гробница Месропа Маштоца, колонна Морика VII века, пятиарочный мост через реку Касах, остатки древнейших жилищ и циклической крепости, сложенной из огромных глыб, могильник. Вообще по берегам Касаха на всем протяжении встречается много дольменов - мегалитических памятников эпохи первобытнообщинного строя. Если выехать из Аштарака на Апаранско шоссе, то можно увидеть памятники позднего средневековья - монастырский комплекс Ованнаванк и монастырь Сагмосаванк.

Однако главная достопримечательность Аштарака - уникальная часовня Кармравор. Это единственный в Армении памятник, уникальная черепичная кровля которого уцелела до наших дней. Черепища накрепко вдавлена в известковый раствор и прибита гвоздями. Памятник относится к VII веку. Вокруг часовни Кармравор много интересных хачкаров, среди которых особенно знаменит Цак-Кар (Дырявый камень), названный так из-за отверстия в пьедестале. Надпись сообщает, что он поставлен в 1268 году. Крутая извилистая дорога выводит на Аштаракский мост, построенный в XVII веке вместо существовавшей здесь в глубокой древности однопролетной арки. Мост перекинут в самом удачном для зрительского восприятия месте. Теперь редко кто пользуется этим древним мостом, поскольку километром ниже по течению появился его

железобетонный конкурент. Отсюда на запад, от Аштарака к Гюм-ри уходит стокилометровая автомагистраль через фруктовые сады, виноградники и поля.

Дорога приводит нас к воротам крепости Амберд. Крепость была разрушена в XIII веке, и видно, что по всей территории бушевал пожар. Многие сооружения этого замечательного средневекового комплекса оказались погребенными под землей. Но и теперь, спустя много веков, разрушенный и покинутый, он покоряет своей мощью. А гордое одиночество замка часто нарушается туристами, - потому что слава Амберда как замечательного памятника средневековья вышла далеко за пределы Армении. Покидая его, вы еще долго будете видеть четкий контур крепости. Впереди - экскурсия в VII век.

Вдоль магистрали, ведущей в Гюмри, сохранились памятники раннего средневековья. Среди них Аручский кафедральный собор, построенный в VII веке и выделяющийся прежде всего своими огромными масштабами. Не в пример большинству памятников Армении других столетий, его украшает богатая стенопись, открытая в 1954 году.

В километре от дворца бросаются в глаза руины караван-сарай XIII века, где располагались на ночлег проезжие купцы. Старая караванная дорога шла там же, где пролегает и нынешнее шоссе.

Остальные памятники Верин Талина относятся к церковному зодчеству второй половины VII века. Это большой талинский храм, сильно пострадавший от землетрясения в 1840 году и малая церковь Талина, построенная в 689г. и частично разрушенная. В десяти километрах от Верин Талина - церковь Иоанна в Мастаре. Точная дата создания памятника неизвестна. Может она относится к VII веку, а может быть, и того раньше - к концу VI века. Зато совершенно ясно, что храм в Мастаре послужил прототипом большой Артикской церкви, стоящей в двадцати километрах отсюда, в городе, прославившемся добычей знаменитого розового туфа.

Артикский район вообще богат памятниками. Тут и одно из первых купольных сооружений V века, и крепостные постройки с подземным ходом, церковью царицы Сатеник, вероятно, X века, и оригинальная усыпальница военного полководца с хачкарами, церковь Аствацацин VII века. Наконец, в нескольких километрах от города рядом с карьерами каменоломни находится лучший из крестово-купольных памятников Армении-Кармирванк, известный в литературе как Лмбат. Памятник этот замечателен также своими уникальными фресками. Однако, фрески не нарушают общего стиля здания. Потому Лмбат производит такое сильное впечатление. Сейчас Лмбат ждет реставрации. Он стоит открытый всем ветрам, с трудом противоборствуя натиску второго тысячелетия.

В девяти километрах от Гюмри, на одной из террас долины Ахурьяна, отгороженный скалистыми обрывами, притаился памятник тысячелетней давности - Мармашен. Мармашенская обитель была построена в X веке в эпоху культурного подъема, когда зодчество Армении переживало свой расцвет.

Наконец, наступил последний этап путешествия по Армении. К концу дорога приблизила все самое интересное: горы, ущелья, забытые тайны, уникальные фрески и великолепные архитектурные ансамбли. И снова крутые и резкие повороты дорожной спирали низвергают вас в бездну Лорийского каньона. Вас ждет встреча с мемориальным сооружением в Узунларе, появившимся в раннехристианский период и представляющим собой переходную форму от языческих башен к христианским часовням IV века. Сюжет скульптурных изваяний посвящен легенде о принятии христианства в Армении. Рядом

находится Одзунский храм - оригинальная купольная базилика, предположительно VII века. Отсюда небольшой, но очень крутой поворот ведет в селенье Санаин. Легенды относят возникновение Санаина еще к IV веку, хотя до наших дней в качестве самой древней постройки дошла лишь церковь Аствацацин 951 года и построенная чуть позже церковь Аменапркич, соединенные сводчатой галереей. В этом средневековом лабиринте узких переходов, тайников, темных келий и крутых лестниц вас поджидает много открытий - прекрасный хачкар XIII века, барельефы на фасаде колокольни, мавзолей. На юго-западной окраине села сохранился своеобразный водопровод-родник, в который собиралась вода из семи источников. Над ним раскинут шатер со скамьями вдоль стен. И даже ваше прощание с Сананином будет отмечено встречей с замечательным сооружением XIII века. В Алаверди вы проедете по средневековому мосту, однопролетная арка которого имеет в длину 18 метров.

От Сананина до Ахпата по прямой-около четырех километров. Однако на машине предстоит около часа колесить по трудному каменистому серпантину, взираясь в горы.

Ахпатский монастырь - едва ли не лучший средневековый комплекс в Армении. Его основали в X веке. Даже сейчас, превращенный в музей, Ахпат выглядит настоящим маленьким городом со множеством церковных и гражданских построек. Ансамбль создавался постепенно, в течение трех столетий. В те времена каждый монастырь располагал своим хранилищем рукописей — матенадараном. Художниками и писцами были всегда лица духовного звания.

Рукописи очень ценились в древности и при нашествии врага их старались уберечь наравне с другими монастырскими реликвиями. Многие из рукописей библиотеки Ахпата до сих пор надежно укрыты в тайниках Лорийского каньона. Труднодоступные пещеры на высоких откосах реки Дебед берегут спрятанные восемь веков назад сокровища. В окрестностях Ахпата разбросано много памятников. В пятнадцати километрах от Ахпата можно посмотреть и крепость Ахтала и церковь св. Григория X века, перестроенную в XIII веке.

Покидая гостеприимный музей под открытым небом, вы все время будете думать о том, что осталось недосмотренным. Отныне, собираясь в отпуск, вам не придется долго выбирать район будущих путешествий, - конечно, Армения. Ведь любой проложенный здесь маршрут изобилует музеиными редкостями, которые стоит посмотреть. Что же, готовтесь снова к поездке в горы, в Армению, потому что, как известно, жизнь определяется не числом прожитых дней, а длиной пройденных дорог и встречами на вашем пути (4).

## **РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ АРМЕНИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Армянское нагорье издревле славится природными лечебными ресурсами: солнечным климатом, разнообразием горных ландшафтов. Расположенная в средиземноморской зоне альпийской складчатости, республика изобилует разнообразными минеральными водами. Климат характеризуется большим числом солнечных дней. Важное значение для лечения и отдыха имеют также лечебные торфы, реки, водохранилища, горные озера и особенно озеро Севан.

Курортно-рекреационные ресурсы республики изучены еще недостаточно. Ландшафтные и климатические особенности изучаются отделом географии Института геологических наук АН Армении, гидроминеральные ресурсы - Управлением геологии. Курортологической оценкой природных лечебных фак-

торов занимается Институт курортологии и физиотерапии Министерства здравоохранения Армении. Необходимо усилить исследования по выявлению, систематизации и классификации курортно - рекреационных ресурсов.

Курортно - рекреационные ресурсы республики приурочены к двум областям складчатых хребтов центральной части Малого Кавказа и вулканических массивов и плато. Область складчатых хребтов отличается умеренно влажным климатом и лесными ландшафтами. Гидроминеральные ресурсы в этой части республики сравнительно ограничены. Область вулканических массивов и плато характеризуется сухим континентальным климатом с преобладанием пустынных, полу-пустынных и степных ландшафтов, имеются запасы минеральных вод.

В пределах Армении выделяют следующие ландшафтно-климатические пояса, каждый из которых обладает специфическими условиями для курортно-рекреационных целей:

1. Низкогорный ландшафтно-климатический пояс (500-1000 м над уровнем моря) охватывает около 10% площади республики; в пределах пояса выделяются два типа территорий:

а) ландшафты с сухим субтропическим климатом: жарким умеренно-влажным летом и малоснежной зимой. Здесь расположены минеральные источники: Лалигюхский, Ачаджурский, Мегринский, Карапетянский и др., на базе которых можно организовать бальнеологические курорты и лечебные местности. Особый интерес представляют минеральные воды типа кисловодского доломитного нарзана в живописном Иджеванском районе на высоте 600-700 м над уровнем моря;

б) в районах неовулканической активности преобладают пустынно-полупустынные ландшафты с жарким сухим климатом. Зима умеренная, без устойчивого снежного покрова, лето жаркое, сухое. Продолжительность солнечного сияния за год достигает 2600-2700 часов. В Араратской долине имеются выходы многих минеральных источников (Зотовашен, Двин, Арарат и др.) с большим debitом.

2. Среднегорный ландшафтно-климатический пояс (1000-1500 м над уровнем моря) наиболее богат курортно-рекреационными ресурсами; он занимает более 50% территории республики. Для курортно-рекреационных целей наиболее благоприятным является нижний ярус складчатых хребтов (1000 - 1500 м над уровнем моря).

На складчатых хребтах Малого Кавказа этого яруса преобладают лесные ландшафты с теплым умеренно влажным климатом и благоприятным погодным режимом как летом, так и зимой. Имеются минеральные источники [Кировакан, Анкаван, Дилижан, Лермонтово, Личк (Мегри), Татев и др.], на базе которых уже функционируют или могут быть созданы бальнео-климатические курорты.

В среднегорном поясе верхнего яруса вулканических массивов (1500 - 2000 м над уровнем моря) преобладают степные ландшафты. Климат этой зоны теплый, умеренно влажный, с умеренно холодной зимой и устойчивым снежным покровом. Здесь находятся выходы многочисленных минеральных источников (Ширакской, Вайкской, Арзинской, Сисианской групп и др.).

3. Высокогорный ландшафтно - климатический пояс (2000 - 2500 м над уровнем моря) отличается в южной части республики степными, а в северной - черноземно - степными ландшафтами. В этом поясе отмечается интенсивная солнечная радиация, особенно велика ультрафиолетовая часть спектра. Продолжительность солнечного сияния в Севанском бассейне - 2700-2800 часов за год,

а в январе - 150-170 часов. Важным курортно - рекреационным фактором в этом поясе являются горные озера, самое большое из которых Севан. В этом поясе находятся богатые месторождения минеральных вод и лечебных торфов (Лори - Памбак, Севан, Вайк, Зангезур). Климат высокогорного пояса варьирует от умеренно теплого до холодного горного, зимой снежный покров устойчивый и глубокий.

Армения очень богата гидроминеральными ресурсами. В республике зарегистрировано более 700 минеральных источников и имеется много скважин, фонтанирующих минеральной водой, со значительным суммарным дебитом. Дебит некоторых групп минеральных источников (Арагац, Арагац, Джермук, Анкаван, Арзни, Татев, группы источников Севанского бассейна и др.) граничит с ресурсами воды горных рек.

Температура минеральных источников колеблется в пределах от 4<sup>0</sup> (Гриձор Севанского бассейна) до 64<sup>0</sup> (Джермук), большинство источников холодные, с температурой до 20<sup>0</sup>. По химическому составу и бальнеологическим свойствам выделяют 20 основных типов вод, по генетическим признакам - 31 тип; по газовому составу большинство источников углекислые, многие воды содержат большое количество микроэлементов. На территории республики углекисло-сероводородные воды и воды с большим содержанием азота представлены слабо. Небольшое число источников характеризуется относительно высокой радиоактивностью.

Ионный состав минеральных вод отличается большим разнообразием, имеются почти все аналоги известных в мире гидрокарбонатных, гидрокарбонатно-хлоридных, гидрокарбонатно-сульфатных и хлоридных вод. Общая минерализация вод колеблется от 0,4 г/л (Сарцали) до 39,3 г/л (Двин). Источников с невысокой минерализацией немного, однако запасы их велики (Джермук, Арзни и др.), что позволяет организовать бальнеологическое лечение на месте и производить розлив в бутылки.

Исследования показали, что в лечебных целях можно использовать слабоминерализованные воды, отличающиеся относительно высокой радиоактивностью и обилием биологически активных элементов. Минеральные воды республики эффективны при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, желчевыводящих путей, опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой системы, нарушений обмена веществ.

Таким образом, Армения располагает богатой гидроминеральной базой для широкого развертывания курортного строительства и промышленного розлива лечебных и столовых вод.

Для удовлетворения потребностей в бальнеологическом лечении населения не только Армении, но и других стран необходимо начать строительство новых бальнеопитьевых курортов на базе минеральных вод Дилижана, Камо-Личк (Севанский бассейн), Фиолетова, Лалигюха, Личка (Мегри), Татева, Кировакана и др.

В республике имеется ряд крупных горнорудных предприятий и комбинатов, поблизости от которых находятся выходы целебных вод. Целесообразно на их базе организовать местные водолечебницы.

Природно-климатические условия республики являются ценным резервом для летнего отдыха населения, а умеренно холодная солнечная зима создает условия также и для развития зимнего отдыха и спорта в горных районах (5).

## ОТДЫХ НА ЛЮБОЙ ВКУС

Подобно многим другим отраслям человеческой деятельности, отдых может оказывать на окружающую природу положительное и отрицательное воздействие. К положительным относятся важные охранные мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды, исторических мест и памятников, а также живой природы. Примеров более чем достаточно.

В Центральноафриканской Республике, например, с открытием национального парка "Сент-Флорис" появилась возможность улучшить охрану животного мира. Этому способствовали доходы от туризма. За их счет была создана сеть туристских троп, кемпингов, а само присутствие и передвижение посетителей парка облегчили борьбу с браконьерством. В Бенине пришли к выводу, что недостаточное использование парка "Пенджари" в туристских целях поставит под угрозу его будущее развитие. В национальном парке "Тиете" вблизи бразильского города Сан-Паулу открылся даже центр по оказанию помощи диким животным. Это заведение предназначено для лечения животных и птиц, изъятых у браконьеров и контрабандистов, занимающихся незаконной добычей и продажей экзотических представителей местной фауны.

Культурное наследие, делающее тот или иной район привлекательным для туризма, вынуждает местные власти разрабатывать соответствующие охранные меры.

Так, в Англии благодаря туризму были приведены в порядок морские ландшафты Истбурна, Брайтона, курорты на минеральных водах Бата, Челтенхема и Бакстона. На Тихоокеанском побережье Мексики создан не только новый туристический курорт, но и проведены мероприятия по улучшению окружающей среды, находящейся неподалеку от города.

Нельзя забывать и о негативных последствиях, оказываемых отдыхающими на природу. Отдых всегда связан с большими перемещениями людей. В результате этого в лучшем случае будет утрачена естественная привлекательность мест отдыха, если на них окажется людей больше, чем способна пропустить территория.

Отдыхающие могут загрязнять прибрежные воды всевозможным мусором, а также выбросами нефтепродуктов тысячами моторных лодок и автомобилей.

С учетом того, что людей за город приезжает с каждым годом все больше, рекреация становится важнейшим разделом хозяйственной деятельности общества.

С этой точки зрения интересен опыт автомобильных экскурсий в так называемых "линейных парках". Один из таких парков построен вблизи города Пасадена в Калифорнии. Линейный парк представляет собой широкий зеленый коридор вдоль дороги с пешеходными и велосипедными тропами. Движение моторного транспорта на прогулочных трассах воспрещено: они предназначены для пешеходов, лыжников, велосипедистов. Здесь же находятся спортивные площадки, катки, турбазы.

В европейских странах очень популярны "дороги отдыха". Некоторые из них проходят через целые районы, иногда пересекая всю страну. Одна из таких проложена от Средиземного моря до Голландии. Есть дороги вокруг интересных массивов леса и примечательных территорий. Например, окружная дорога вокруг Монблана; окружная дорога Уанзас, Кейрас. Во Франции отмечено указателями туристских походов 10 тысяч километров. О них говорится в соответствующих топографических изданных туристскими организациями.

Важное место в национальных парках отводится указателям и плакатам, от привлекательности и информативности которых зависят приятные воспоминания о времени, проведенном в парке. Талантливым составителям и оформителям удается в коротком тексте справок - указателей рассказать то главное и малозаметное, мимо чего путник прошел бы не остановившись.

В некоторых национальных парках Америки разрешается ездить на автомашинах, в других, как в Йосемитском национальном парке в Калифорнии, предусмотрено оставлять машину у входа, а на экскурсии посетители едут в автобусе. Есть парки или отдельные зоны, где нужно ходить пешком или ездить на лошади, велосипеде, лодке. Но ходить и ездить допускается только по дорогам и тропинкам, а отдыхать - в кемпингах или специально отведенных местах.

Социологические исследования показали, что треть посетителей отправляется в национальные парки не только за новой информацией, но и за тишиной. Предварительно обустроенные и оформленные справками-указателями прогулочные маршруты для них особенно привлекательны. В Швеции и США имеются примеры создания сугубо специализированных учебных троп для слепых и инвалидов. Для слепых указатели и справки составляются рельефно-точечным шрифтом.

Вообще, без указателей невозможно представить современный национальный парк. К ним предъявляются самые высокие требования: эстетичность, добротность, аккуратность, культура изложения, забота о посетителях.

Что касается непосредственно дорожных указателей для парков и других мест отдыха, то они утверждены в 1976г. Международными федерациями автотуристов и кемпингов (1).

## ВОДНЫЕ ПУТЕШЕСТВИЯ, ВСТРЕЧИ С ПРИРОДОЙ

В мире немало морских, озерных, речных национальных парков.

Морской национальный парк "Тарутао" - это целый архипелаг из 51 острова, в которых 1400 км<sup>2</sup> суши и прибрежные воды, изобилующие наземными и морскими обитателями. Острова, расположенные в юго-западной части Таиланда, покрыты лесами и болотами. В них живут обезьяны, кабаны, азиатский оленек, питоны, около 100 видов птиц. Главная достопримечательность парка - кожистая черепаха. Создание парка "Тарутао" не только способствовало привлечению туристов в это экзотическое место, но и содействовало охране его обитателей.

Интересен также Прибайкальский государственный природный парк на берегах озера Байкал. Огромный объем воды и географическое положение озера определяют своеобразие климата Прибайкалья, придавая ему океанический характер. Величие и красота Байкала привлекают огромное количество туристов. Ежегодно на Байкале отдыхают до 200 тысяч человек. В парке проводятся большие работы по благоустройству и восстановлению уникального ландшафта. Проложены туристские маршруты как в прибрежных лесах, так и по само-му озеру.

Интересные водные путешествия ожидают посетителей и на других реках и озерах. Водный туризм имеет большое будущее. И не только потому, что на реке приятный климат и есть чем полюбоваться. Реки сами по себе - это уже история. Поездка по реке - великолепный отдых и знакомство с краем. Один из водных маршрутов проложен в национальном парке Латвии "Гауя". Весь водный маршрут туристы преодолевают за восемь-десять дней на байдарках. По

туристскому маршруту выделено и оформлено несколько десятков интересных объектов осмотра: пещеры, курганы, старинные здания, мемориальные места.

Водные путешествия в пределах парка широко практикуются во многих известных национальных парках мира. В югославском национальном парке "Дурмитор" любителям водных путешествий предлагается незабываемая поездка на плотах по глубочайшему в мире каньону реки Тара. Стокилометровая поездка занимает от трех до семи дней. Водное путешествие по парку стоит недешево, т.к. плоты обратно везут автотранспортом. Однако, устроители парка сделали все для того, чтобы на время путешествия их гости забыли про шум и суету городской жизни.

Сервис поездки по реке своеобразен и необычен. В нем все естественно и приятно - от ночлега в экзотической хижине до блюд национальной кухни. Пока что спрос на плоты для путешествия по реке Таре национального парка "Дурмитор" намного превышает возможности его дирекции.

В любом парке вода является самым притягательным местом отдыха. Один из видов услуг, оказываемых в зарубежных национальных парках - разрешение на рыбную ловлю. Водоемы, так же как и земельные угодья, хороши, когда за ними ухаживают: вовремя чистят, подкармливают молодь.

Не меньше удовольствия подсмотреть в лесу за каким-нибудь зверем: енотом, бобром, медведем, лисой. Увидеть живого зверя в лесу - большая удача, и она сопутствует самым терпеливым и настойчивым. В национальных парках южных стран возможности лучше, тем более, что устроители парков строят отели в местах водопоев, прикармливают зверей лакомствами. Проще, чем в северных местах и организация экскурсии для демонстрации животных. Во многих национальных парках Африки и Южной Америки, принимающих ежегодно миллионы посетителей, автобусы разъезжают по заранее спланированному маршруту и туристы могут фотографировать диких животных с близкого расстояния.

Администрация некоторых национальных парков вынуждена вводить своеобразную квоту на посетителей и продавать билеты в парки, как в театры, по числу свободных мест.

Уже действуют такие виды туризма, какочные экспедиции для наблюдения за лесными зверями и птицами. Посетителей сопровождают проводники - натуралисты, обращающие внимание на следы животных, тропы, места кор-межки и т.п. Широкой известностью пользуется птичий парк вблизи г.Рамбуи (Франция). В этом парке содержится до 1300 видов птиц, в числе которых немало редких, почти вымирающих. Посещение такого парка для отдыха и фотоХОТЫ исключительно запоминающееся событие.

Модны на Западе и так называемые сафари - парки. В парках - сафари все наоборот - посетители "в клетках", а звери - на свободе.

Такие парки имеются в Англии и Швеции. В 1970 г. в Непале открыт первый национальный парк - Читаун-парк площадью 546 км<sup>2</sup>. Главной достопримечательностью парка являются носороги. Кроме штатных служащих парк охраняют 140 солдат.

На границе между Суданом и Заиром - в национальном парке "Гарамба" можно полюбоваться львами, носорогами, слонами, коровыми антилопами, белыми носорогами. Все эти парки ставят перед собой цель - дать возможность посетителям познакомиться с жизнью редких животных, помочь им заглянуть в мир природы.

Большинство национальных парков не огорожено, но непременным атрибутом в каждом из них являются капитально сооруженные въездные и выездные ворота. Они служат для сбора платы, чаще всего умеренной, а главным образом для учета и регистрации посетителей. На воротах и у входа висят внутренние транспаранты с перечислением основных правил поведения в парках.

Работы по инженерному обустройству парков начинаются с прокладки дорог, строительства мостов, гидрологических сооружений, реконструкций имеющихся на его территории исторических и этнографических памятников.

Затраты на выполнение этих работ иногда оказываются довольно внушительными. Из зарубежного опыта в качестве примера обычно приводят работы, связанные с благоустройством Средиземноморского побережья Франции в районе Лангедок-Русийон. Когда-то этот заброшенный уголок страны был самым неподходящим местом для жизни из-за своей заболоченности, монотонности ландшафта, отсутствия зелени, плохого сервиса. После того как побережье осушили, построили к нему дороги, выкопали каналы, водоемы, соорудили красивые мосты, украсили все это цветами и лесными посадками, создали туристский центр на 300 тыс. человек, побережье из рассадника комаров превратилось в комфортабельное место отдыха.

Инженерное строительство на территории парков-занятие исключительно дорогостоящее и сложное. Ведь самый великолепный ландшафт легко испортить плохим сооружением. А без построек зоны отдыха не могут обойтись (1).

## ЗОНЫ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Игры и развлечения в парках пользуются большой популярностью и у взрослых, и у детей. Разница только в том, что детские забавы обходятся дешевле. В Орегонском рекреационном районе США, расположенном в дельте реки Орегон, есть где отдохнуть. К услугам посетителей большая площадка, Тихоокеанское побережье, живописные озера и рощи в глубине материка. В самых живописных местах дельты оборудованы хорошие туристские лагеря, пикниковые площадки, имеются пляжи, спортивные корты. Любимым развлечением отдыхающих являются гонки на вездеходах багги по песчаным дюнам. Что же касается менее экзотических развлечений (каруселей, видовых колес, игровых автоматов и т.д.), то они имеются в зонах отдыха большинства национальных парков.

Очень большое распространение получают в парках различные водные аттракционы, каталочные горки, водные карусели, плотики и т.д. Однако самые большие затраты связаны с благоустройством дна водоемов, которые нужно постоянно чистить и удалять опасные предметы. Для молодежи по соседству с пляжем строятся спортивные площадки для игры в волейбол, бадминтон, теннис. Спорт - немаловажный фактор отдыха. Статистика подтверждает, что 10% отдыхающих, приезжая в парк, рассчитывает познакомиться на отдыхе с новыми людьми, 11% - встретиться со старыми товарищами, а 10% едут с чисто спортивными целями.

Зимой в национальных парках функционируют прокатные станции, лыжные раздевалки и т.д., обязательно прокладываются лыжные трассы, иначе лыжники отправятся на прогулку совсем не в том направлении, которое устраивает сотрудников парка. Посетители будут тревожить зверей, птиц, и не

получат того удовольствия, которое могли бы иметь, зная парк так же хорошо, как его хозяева.

Очень преуспели за последние годы в развитии горнолыжного туризма национальные парки Австрии, Швейцарии, Германии, Франции. Массовое развитие горного зимнего туризма повлекло за собой рост производства горнолыжного инвентаря. В период широкого строительства горных центров во Франции в среднем ежегодно устанавливалось по 88 подъемников. Как показала практика, это дело оказалось очень выгодным. Спрос на лыжный сервис в парках постоянно растет. Серьезной проблемой при эксплуатации зон отдыха с высокой посещаемостью являются сбор и уничтожение отбросов и мусора. Для этого применяют водонепроницаемые металлические ящики с плотно прилегающими крышками. Не реже одного раза в 6 дней их моют и дезинфицируют. Используют также пластиковые мешки, вкладываемые в мусорные ящики. На специально отведенных участках отходы и мусор закапывают или сжигают

Во время путешествия выбор места отдыха определяет не только красота, но и самые обыкновенные житейские удобства.

В парках оборудуются укрытия от непогоды, дешевые, легкие в изготовлении и удобные для отдыхающих. Бюджет парков не рассчитан на строительство дорогостоящих укрытий, поэтому привлекательность их чаще обусловлена умелым использованием декоративных особенностей природного материала. Очень красивый навес сооружен в национальном парке "Марий Чодра". У него необычные по форме стойки, поддерживающие крышу. Стропила изготовлены из вывернутых с корнем деревьев. Отмытые и очищенные от коры корни, словно сказочное кружево, украшают потолок навеса. Обстановка во время походного обеда должна способствовать праздничному настроению посетителей. Сотрудники парков заранее подбирают пригодные для этих целей площадки. На них сооружается очаг для приготовления пищи, делается укрытие от дождя. Большие обеденные площадки разгораживаются плетневыми стенками, заборами из жердей и т.д. Обеденные площадки в зонах отдыха открыты для всех желающих и используются бесплатно. Но могут быть в парках и закрытые обеденные павильоны, которые сдаются за плату.

Оборудованные в лесу привалы служат для администрации парков регулятором нагрузки на природу. С их помощью упорядочивается посещаемость территории парка (1).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вопросы рационального использования природной среды для рекреации решаются в двух основных направлениях:

- 1) регламентирования рекреационной деятельности;
- 2) приспособления самого ландшафта для рекреационной деятельности.

Оба направления требуют глубоких и всесторонних научных исследований. Первое осуществляется принятием административных мероприятий и организацией системы контроля за их исполнением. Это важное, но лишь частичное решение вопроса.

Основным, существенным является второе направление, характеризующееся постоянным развитием соприкасающихся областей науки и внедрением в практику их достижений. Это творческие предложения, позволяющие все шире и глубже использовать природные ресурсы.

Существующие леса и территории, подлежащие лесонасаждению, в сочетании с акваториями составляют основу рекреационных ресурсов.

Приспособление лесов для рекреации должно осуществляться путем массовой концентрации отдыхающих в наиболее комфортабельных местах, благоустройства и инженерного оборудования этих мест (3).

## **ЛИТЕРАТУРА**

1. Бобров Р. В. Все о национальных парках. М.: "Молодая гвардия", 1987. - с.222
2. Ребенок Л. В. Проблемы окружающей среды при резервировании рекреационных территорий. Серия: Градостроительство: ОИ/ЦНТИ ГСиА. - 1975. - С.22
3. Чижова В. П. Рекреационные нагрузки в зонах отдыха. М.: "Лесная промышленность", 1977. - с.48
4. Ю. Кириллова. Армения-открытый музей. М., 1969.
5. Асланян А. Т. и др. Рекреационные ресурсы и их использование в Армении. Сборник материалов по проблемам биосферы, М., 1982. - с.240

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Введение.....	3
Дело государственной важности.....	4
Парки отдыха.....	10
Территории, удовлетворяющие рекреационные потребности населения.....	11
Природная среда и резервирование курортно-рекреационных территорий.....	15
Изменение природных комплексов под действием массового отдыха.....	16
Рекреационные леса.....	18
Армения-музей под открытым небом .....	20
Рекреационные ресурсы Армении и их использование .....	25
Отдых на любой вкус.....	28
Водные путешествия, встречи с природой.....	29
Зоны развлечений.....	31
Заключение.....	32
Литература.....	34

# **В АРМЯНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (АРМНИИНТИ)**

## **РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА (РНТБ)**

*АрмНИИНТИ основан в 1962 году. Институт обладает огромными информационными ресурсами, имея в своем составе РНТБ, фонд которой насчитывает около 21,5 млн.ед. хранения (патенты, стандарт, промышленные каталоги, периодические и информационные издания, книги и т.п.).*

### **ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА**

- Координация и анализ положительного результата (опыта) заграничных командировок специалистов в области науки, техники, промышленности, сельского хозяйства, информации, образования и экономики
- Информационное обслуживание Министерства обороны
- Создание, обработка и регистрация электронных баз данных научных тем, получивших государственные гранты, и издание ежегодного кадастра
- Микрокопирование кадастров научных отчетов
- Подготовка и издание ежегодного реферативного журнала (в печатной и электронной форме), отражающего информацию об изданной в РА научной и технической литературе
- Издание ежегодного справочника об ученых РА "Кто есть кто в науке РА" (в печатной и электронной форме)
- Создание и ведение госреестра по электронным информационным базам данных РА
- Сбор и хранение прогрессивного научно-информационного потока и, согласно международным соглашениям, его издание в научных центрах мира (РФ, страны СНГ, США, Германия, Англия, Италия, Швейцария, Япония, Китай)
- Информационное сопровождение научно-технических и других государственных программ
- Обработка научных выводов о научно-технической инновационной политике и о проектах крупнейших государственных инфраструктур
- Создание и актуализация баз данных по промышленности, сельскому хозяйству и другим отраслям экономики РА
- Размещение информационных ресурсов института (на английском и русском языках) в сети INTERNET
- Оперативное информационное обслуживание президента РА, премьер-министра и состава его рабочего кабинета
- Аналитическое обоснование новейших технологий, имеющих особую важность для РА
- Издание научно-популярного журнала "Гитутюн ев техника" (ежеквартально)
- Представление и защита интересов республики в международных информационных центрах и ИФЛА

#### **АрмНИИНТИ предлагает:**

- Автоматизированные банки данных:
  - Промышленный потенциал РА (на русском и английском языках);
  - Научный потенциал РА (на русском языке);
  - Изобретатели-армяне в мире (на русском и английском языках)
- Депонирование рукописных научных работ, подготовка и издание библиографического указателя на арм., русск., англ. языках
  - Составление аналитических обзоров на основе новейших поступлений в РНТБ
  - Организацию международных выставок научно-технических достижений Армении как в республике, так и за ее пределами.
    - Составление инвестиционных бизнес-планов
    - Поиск в зарубежных базах данных по запросу
    - Планирование, координацию, проведение, обслуживание научно-технических конференций и симпозиумов в рамках республики и на международном уровне

### **Добро пожаловать в АрмНИИНТИ**

**Наш адрес: РА, 375051, Ереван, пр. Комитаса, 49/3**

**Телефоны: 23-67-74 приемная директора**

**23-82-78 отдел маркетинга научно-технической информации**

**23-85-40 отдел баз данных по экономике РА**

**23-67-69 отдел баз данных в области интеллектуальной собственности РА**

**23-80-37 отдел анализа и экспертизы**

**23-61-38 отдел информационного обеспечения органов управления**

**Факс: (88539) 06196 для СНГ**

**(37439) 06196 для остальных стран**

**E-mail: root@globinfo.infocom.amilink.net**

**АРМЯНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ИНФОРМАЦИИ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (АРМНИИНТИ)**

**РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА (РНТБ)**

**РНТБ предлагает:**

- ◆ Обслуживание в специализированных читальных залах:
  - книжного фонда;
  - периодических и информационных изданий;
  - патентной литературы и документации;
  - нормативно-технической документации;
  - промышленных каталогов;
  - литературы по военной технике;
  - литературы по домоводству, кулинарии, моделированию одежды, дизайну, архитектуре и т.п.
- ◆ Льготную подискуту на издание органов научно-технической информации по каталогу Агентства КИТ ЛТД и иностранные периодические и продолжающиеся издания по каталогу компании Swets International для библиотек, учреждений и частных подисчников.
  - ◆ Выставки новых поступлений
  - ◆ Подготовку тематических библиографических списков новых поступлений литературы и документации
  - ◆ Тематические подборки и выставки литературы
  - ◆ Сигнальное тематическое информирование по оглавлениям периодических изданий в течение года
  - ◆ Составление библиографических указателей литературы, списков к диссертациям, дипломным и курсовым работам
- ◆ Составление меню в соответствии с калорийностью блюд
- ◆ Справки по нормативно-технической документации о сроках действия, отмене, замене документа
- ◆ Справки о фирмах-поставщиках оборудования (адрес, телефон, факс)
- ◆ Поиск фирм-поставщиков оборудования для бизнес-планов
- ◆ Тематический патентный поиск по бюллетеням "Изобретения стран мира" с целью выявления заказанного массива документов
- ◆ Подбор рефератов на русском языке к зарубежным описаниям изобретений по заданной теме
- ◆ Проведение патентного поиска до подачи заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец и на товарные знаки
  - ◆ Именной поиск изобретений и патентовладельцев ведущих стран по указателям с составлением списка номеров охранных документов.
  - ◆ Оформление заявочных материалов на получение армянского патента и дополнительные работы по гософормлению.
  - ◆ Повышение квалификации библиотечных работников и обучение основам компьютерной грамотности.
  - ◆ Распространение на правах официального посредника ГПНТБ системы ИРБИС (интегрированной расширяемой библиотечно-информационной системы).
  - ◆ Микрофильмирование, микрофиширование, ксерокопирование.
  - ◆ Типографские услуги (многокрасочная печать):
- брошюры, буклеты, рекламные материалы, приглашения, открытки, этикетки, календари, переплет книг и других изданий.

**Добро пожаловать в нашу Библиотеку!**

**Наш адрес: РА, 375051 г. Ереван, пр. Комитаса 49/3**

**Телефоны: 23-56-20**

**23-80-69 отдел обслуживания**

**23-63-23 отдел маркетинга и выставок**

**23-71-03 фил. книжного фонда**

**23-48-70 фил. фонда периодических изданий**

**23-65-54 фил. патентного фонда**

**23-71-02**

**23-61-95 фил. фонда нормативно-технической документации**

**23-62-84 фил. фонда промышленных каталогов**

**FAX: (88539)06196 для СНГ**

**(37439)06196 для остальных стран**

**E-mail: Root@stlib.infocom.amilink.net**

