



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ муниципального района «Каякентский район»

с. Новокаякент 2015 год.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1: Общая характеристика муниципального района «Каякентский район»	3
1.1. Географическое положение территории МР «Каякентский район	3
1.2. Особенности рельефа территории	4
1.3. Природно-климатическая характеристика территории	4
1.4. Административно-территориальное деление территории	4
1.5. Геологические особенности территории	5
1.6. Особенности почвенного покрова территории	5
1.7. Общая гидрологическая характеристика территории	5
1.8. Общая характеристика растительности, животного мира, водной и наземной фауны.	6
1.9. Население Каякентского района	7
Раздел 2 Характеристика социально-инфраструктурного комплекса	
2.1. Система объектов образования, дошкольного воспитания	9
2.2. Учреждения здравоохранения, социального обеспечения, культуры и спорта	9
2.3. Организации бытового обслуживания, торговли, досуга и иных социально значимых объектов	10
Раздел 3: Территориально-экономическое зонирование территории Каякентского района	
3.1. Промышленная зона	10
3.2. Зона сельскохозяйственного использования	10
3.3. Зона рекреационного назначения	10
Раздел 4: Особо-охраняемые природные территории Каякентского района	
4.1. Государственный охотничий заказник местного значения «Каякентский»	11
4.2. Памятник природы республиканского значения «гора Пушкин-Тау	12
4.3. Местообитание перелетных птиц «Озеро Аджи»	12
Раздел 5: Негативное воздействие на окружающую среду.	
5.1. Характеристика основных источников негативного воздействия на окружающую среду Каякентского района	18
5.1.1.. Источники загрязнения атмосферного воздуха	18
5.1.2.. Источники загрязнения почвы	20
5.1.3.. Источники загрязнения водных ресурсов	20
5.2. Радиационная обстановка	20

Раздел 1. Общая характеристика муниципального района «Каякентский район»

Территория – 691,1 кв.км (1,4% от общей территории республики).

Численность населения – 54,5 тыс. чел. (1,8% от общей численности населения республики). Плотность населения – 78,1 чел/км².

Районный центр – село Новокаякент.

Количество населенных пунктов – 19.

Число сельских поселений – 14.

Наиболее крупные населенные пункты сел.. Каякент, Первомайское.

Новокаякент,

Расстояние до столицы республики г.Махачкала – 76 км.

Железнодорожная станция Каягент-одновременно является районным центром-Новокаякент.

На территории района функционируют:

20 общеобразовательных школ, с общим охватом-7718 учащихся;

14-детских дошкольных образовательных учреждений, с охватом 2160 детей;

1-ДДТ с охватом -448 детей;

6-ДЮСШ, 1-СДЮСШОР с общим охватом дополнительного образования-2619 детей;

1-ЦРБ мощностью с 105 койкомест;

3-участковке больницы общей мощностью-60 койкомест:

5-ВА, на 171 посещений в смену, 13 Ф(А)П;

40 учреждений культуры;

в т.ч. 16 библиотек;

14 домов культуры;

1-театр юного зрителя;

7-музеев;

2-ДШИ

5-действующих карьеров по добыче пиленого известняка;

1- мини цех по переработке молока;

1- мини завод по розливу фруктовых соков;

3-кирпичных мини цехов (заводов);

13-сельскохозяйственных предприятий.

1.1 Географическое положение территории МР «Каякентский район»

Муниципальный район «Каякентский район» расположен на низменной приморской части Республики Дагестан. По зональной классификации относится к плоскостному району.

Протяженность территории с севера на юг – 42,5 км, с запада на восток – 26,8 км. Расстояние до столицы республики города Махачкала-75 км.

Площадь земель Каякентского района в административных границах составляет 691 км² (1,4% территории Республики Дагестан). Каякентский район граничит с юга Дербентским и Кайтагским районами, с севера г. Избербаш и Карабудахкентским районом, с запада Дахадаевским и Сергокалинским районами, а с востока омывается водами Каспийского моря. Через территорию района проходит СКЖД, а районный центр с. Новокаякент является одновременно ж/д. ст. Каягент. Федеральная автомобильная дорога «Кавказ»

соединяет район со столицей Республики Дагестан г. Махачкала, южными и северными районами республики.

1.2. Особенности рельефа территории

Рельеф территории Каякентского района с севера на юг относительно ровный с небольшим уклоном в сторону юга. С запада на восток предгорье постепенно меняется на равнину.

1.3. Природно-климатическая характеристика территории

Территория района находится в зоне умеренно-жаркого климата с хорошей обеспеченностью теплом. Среднегодовое количество осадков составляет 300-350 мм. Средняя температура воздуха зимой составляет -8-12 градусов, летом - +26-28 градусов.

1.4. Административно-территориальное деление территории

таблица №1

Административно-территориальное деление МР «Каякентский район»	
Количество МО поселений:	14
Количество населенных пунктов:	19
Административный центр:	село Новокаякент
расстояние до:	Столицы республики (г. Махачкала) - 75 км
	Международного аэропорта («Уйташ») – 70 км
	Международного морского порта (Махачкала) - 80 км
Население	
1. «с/с Алхаджакентский»	2503
2. « село Башлыкент»	3287
3.»село Герга»	4014
4. «село Джаванкент»	1023
5. ««село Дружба»	3753
6.» село Капкайкент»	1030
7.» село Каранайаул»	1746
8.» «с/с Каякентский»	11743
9.»с/с Нововикринский»	3425
10.»с/с Новокаякентский»	6423
11.»село Первомайское»	9100
12.»с/сСагаси-Дейбукский»	2841
13.» село Усемикент»	2052
14.»село Утамыш»	3660
Общая численность постоянного населения:	54186 человек (на 1 января 2015 года)
% экономически активного:	31,7%

1.5. Геологические особенности территории

На территории Каякентского района объем разведанных полезных ископаемых составляет:

Нефть-9473 тыс. тонн;

Природный газ-56749 млн. куб.м.;

Морская ракушка-8400 тыс.тонн;

Пески строительные-500 тыс.тон

Пыльный известняк-1210-тыс. куб. м.

Кирпично-черепичные глины - более 100 млн. куб.м.

1.6. Особенности почвенного покрова территории

На территории Каякентского района встречаются широкое многообразие почвенного покрова. Пашни в основном каштановые, светло-каштановые и бурые. В прибрежных зонах суглинистые почвы, постепенно переходящие в супеси и пески. Имеются гравийно-песчаные почвы.

1.7. Общая гидрологическая характеристика территории

1.7.1. Основные реки Каякентского района

Через территории Каякентского района протекают маловодные речки Гамри-озень, Башлы-чай, Инчхе-озень и Количи, которые практически не доходят до Каспийского моря, за исключением отдельных годов с большим выпадением снега в горах в паводковый период.

Кроме рек на территории района имеются три водохранилища: на реке Гамри-озень с объемом воды при НПУ-7 млн. куб.м.; на реке Башлы-чай с объемом воды при НПУ-1 млн. куб.м; и на реке Количи с объемом воды при НПУ-408 тыс. куб.м. Длина рек более 50 км.

На территории Каякентского района также расположено озеро Аджи площадью 525 га.

1.7.2. Подземные и грунтовые воды (минеральные воды)

Каякентский район один из не многих районов Республики Дагестан, где хорошо разведаны минеральные источники. В недрах Каякентского побережья Каспийского моря разведаны огромные запасы минеральных вод. Здесь, особенно на морском побережье, имеются многочисленные законсервированные минеральные скважины старого фонда.

По данным геологоразведочной экспедиции на территории района выявлено 4 типа минеральных вод; приуроченных к чокракскому и, частично, караганскому водоносным комплексам:

-лечебные, питьевые лечебно-столовые кремнистые воды (N_1^2 с);

-лечебно йода - бромные воды (N_1^2 kg);

-лечебно-сульфидные (сероводородные воды);

-лечебные, лечебные питьевые и питьевые лечебно-столовые воды.

Запасы минеральных вод оценены по категории С₂. Все минеральные источники самоизливающиеся. Помимо минеральных источников для внутреннего пользования здесь расположены грязевые и сероводородные минеральные источники для наружного применения.

С давних времен в Дагестане ходили легенды о целебных силах расположенного на территории санатория «Каякент» в Каякентском районе озера Тупсуз. Озеро Тупсуз – единственное в Европе озеро, уникальную лечебную грязь которого можно принимать в естественных условиях.

По площади озеро Тупсуз небольшое: оно занимает всего 0,5 га. Выше поверхности водной глади озера из береговых откосов бьют горячие сероводородные источники. Основная же часть воды в виде грифонов выходит со дна озера. По химическому составу она соответствует минеральной гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридно-натриевой воде.

И зимой и летом температура воды в озере не опускается ниже отметки в 38°C.

В 1945 году здесь был открыт известный сегодня далеко за пределами Дагестана санаторий «Каякент». Здесь лечат самые разные заболевания: кожные, урологические, органов пищеварения, опорно-двигательного аппарата, гинекологические, эндокринной и периферической систем.

На климат санатория большое влияние оказывает близость Каспийского моря. На его великолепном золотисто-песчаном берегу в воздухе образуются аэрозоли солей калия, магния, брома, натрия йода и кальция, что позволяет эффективно лечить заболевания органов дыхания.

Есть на территории Каякентского района и другие минеральные источники, обладающие не менее полезными лечебными свойствами. Например, знаменитые «Воронцовские ванны» с их уникальной, не имеющей аналогов по своему химическому составу минеральной водой. Недаром этот источник часто посещают иностранные делегации.

Вблизи селений Утамыш и Капкайкент бьют подземные минеральные родники, которые местные жители называют «Гёз-сув» (вода от глаза).

1.8. Общая характеристика растительности, животного мира, водной и наземной фауны.

На территории Каякентского района преобладают широколиственные дубово-грабовые и ореховые леса, реже встречаются сумах дубильный, спирея бересклет, тополь, акация.

На предгорной части районе встречаются бук восточный, бук лесной, граб кавказский, черемуха обыкновенная, клен остролистный, вяз шершавый

Богат и разнообразен животный мир.

Здесь можно встретить: волка, зайца, лису, бурого медведя, шакала, дикого кабана, лесного кота, выдру, барсука, ондатру.

Птицы: кавказский тетерев, серая куропатка, каменная куропатка, перепел, голуби различных видов.

из класса пресмыкающихся на территории района обитают:

каспийская черепаха, ящерица средняя, полоз разноцветный, многообразие змей, в том числе степная гадюка, гюрза, уж.

Основными охраняемыми видами фауны являются кабан, лесной кот, косуля, фазан.

На озере Аджи и малых водоемах можно встретить куличков, султанскую курочку, лысуху, а во время перелета лебедя, дикого гуся, разнообразие утиных т.д.

1.8.1. Видовой состав животных (в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Дагестан), обитающих на территории Каякентского района, с указанием ареалов и численности

На территории Каякентского района обитают животные и птицы, занесенные в Красную Книгу Республики Дагестан.

1.8.2. Уникальные объекты растительного мира, в том числе ценные виды в хозяйственном, научном и культурном отношении, ненарушенные эталонные природные комплексы.

На территории Каякентского района уникальные объекты растительного мира, ненарушенные эталонные природные комплексы отсутствуют.

1.9. Население Каякентского района

1.9.1. Численность населения, рождаемость, смертность, возрастная структура, плотность, национальный состав

Каякентский район является одним из густонаселенных районов Республики Дагестан и занимает 7-е место в Республике Дагестан среди районов. Плотность составляет 80 человек на кв.км.

В районе проживают лица более 20 национальностей. Национальный состав населения по официальным данным переписи 2010 года: кумыки-54,1%, даргинцы-41%, табасаранцы-1,7%, агулы-1,6%, лезгины- 0,5%, русские-0,3%, лакцы -0,2%, аварцы -0,15%, азербайджанцы -0,1%, остальные национальности-0,05%.

1.9.2. Миграция, географическое распределение, плотность населения, национальный состав

Демографическая ситуация в районе в целом имеет положительную динамику.

Если населения муниципального района «Каякентский район» по данным переписи 2002 года составлял-52739 человек, то по данным переписи 2010 года оно составило-54089 человек. Прирост за 8 лет составил-1350 человек или 2,5%.

Динамика основных демографических показателей за последние два года приведена в таблице № 2.

Таблица №2

Демографические показатели	Ед. изм.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Рождаемость	чел.	1147	1153	1182
Смертность	чел.	309	331	352
Естественный прирост (убыль)	чел.	838	822	830

прибыло	чел.	557	589	920
убыло	чел.	1394	1149	1104
Миграционный прирост (отток)	чел.	-837	-560	-184
Прирост населения	чел.	+1	+262	+646

Прогнозная оценка численности населения Каякентского района выполнена по наиболее достоверному и научно более корректному методу, с учетом перспективных социально-экономических изменений, как в районе, так и в республике Дагестан в целом.

Таким образом, на перспективный период предполагаются следующие тенденции в динамике демографических показателей:

- незначительное увеличение показателя суммарного коэффициента рождаемости, что будет обусловлено естественным демографическим переходом;

- уменьшение показателей детской смертности, что будет связано с улучшением медицинского обслуживания населения.

- увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения, что также будет являться следствием демографического перехода, а также улучшением качества жизни населения;

- преломление тенденции миграционного оттока, что будет связано с опережающим ростом экономики района.

Численность населения на прогнозный период **увеличится** и составит:

к 2020 г. – **60,9** тыс. чел, или на 6,0 тыс. человек (10,9%) больше. Возрастной состав: население в возрасте младше трудоспособного 26,1%, трудоспособное население - 63,2%, население в возрасте старше трудоспособного - 15,0%;

При этом естественный **среднегодовой** прирост численности населения составит 0,8 тыс. чел.

Суммарный **миграционный** отток за весь прогнозный период составит 3,0 тыс. чел. или 0,6 тыс. чел. в среднем за год. Несмотря на увеличение численности всего населения, **постоянное** население остается, примерно на одном уровне с небольшим ежегодным увеличением.

1.9.3. Уровень образования населения, занятость

Каякентский район один из густонаселенных районов Республики Дагестан. Численность постоянного населения района на 01.01.2015 г. -54,2 тыс. чел. Из них трудоспособное население – 31,7 тыс. человек. Численность экономически активного населения-17122 чел.

Из-за отсутствия работы многие представители района выехали за пределы республики. В основном около 70% выехавших в Тюменской области. Много выходцев с района работают и в г.Москве. Из трудоспособного населения - 12165 человек заняты в экономике, в том числе в сельском хозяйстве -5214, промышленном производстве-91 чел., в сферах оптово-розничной торговли, ремонта автотранспортных средств и бытовых изделий - 2594 чел., транспорта и связи-264, образования-2601 чел., здравоохранения-736. Из числа занятых - по формам собственности в сфере государственной и

муниципальной собственности-5981 чел., частной собственности-6138 чел., в том числе занятых в КФХ-781.

Численность безработных - 233 чел., что составляет менее 1,4% от экономически активного населения.

1.9.4. Эпидемиологическая ситуация.

Каякентский район относится к районам с благополучным санитарно-эпидемиологическим состоянием. За последние годы здесь не наблюдались, какие либо очаги инфекционных заболеваний. Вместе с тем из-за нехватки питьевой воды и обеспечения питьевой водой ряда населенных пунктов района из р. Гамри-озень, в том числе в паводковый период и отсутствие дезинфицирования могут привести к локальным очагам инфекции.

Раздел 2. Характеристика социально-инфраструктурного комплекса

2.1. Система объектов образования, дошкольного воспитания

На территории муниципального района «Каякентский район» 20 дневных общеобразовательных школ. Совокупная мощность всех общеобразовательных школ района составляет 7326 мест. Уровень обеспеченности учебными местами составляет 96,3%. Численность учащихся в общеобразовательных учреждениях дневного пребывания -5466чел. Доля учащихся, занимающихся в первую смену- 71,8%.

Из 20 общеобразовательных школ 4- в аварийном состоянии, 8-требуют капитального ремонта.

В районе функционирует 14 дошкольных образовательных учреждений общей мощностью 1265 мест. Количество детей занятых дошкольным образованием -2160, что составляет- 32,6% от общего количества детей возраста 1-6 лет.

Доля муниципальных дошкольных образовательных учреждений, здания которых находятся в аварийном состоянии или требуют капитального ремонта в общем объеме таких учреждений составляет-76,9%.

2.2. Учреждения здравоохранения, социального обеспечения, культуры и спорта

В районе функционируют 42 учреждений культуры, в том числе 14- учреждений клубного типа, 16- библиотек с общим книжным фондом-165 тыс. экземпляров,1-театр юного зрителя «Синяя птица» - Лауреат Московского фестиваля детского творчества 2011 года, 7-музеев,4-музыкальных и художественных школ. Совокупная мощность клубных учреждений составляет 2460 посадочных мест. Обеспеченность клубными учреждениями составляет 45,5 мест на 1000 человек или 38% от нормативной потребности.

Карта учреждений культуры и перечень объектов культурного наследия, расположенных на территории Каякентского района приведены в таблице №10, 11.

На территории Каякентского района 10 учреждений дополнительного образования детей: 2-детские школы искусств, 1-Дом детского творчества, 7-ДЮСШ, 1-НМЦ по формированию добрых человеческих отношений

2.3. Организации бытового обслуживания, торговли, досуга и иных социально значимых объектов

На территории Каякентского района имеются 23 ИП, занимающихся бытовым обслуживанием населения, 598 оптово-розничной торговлей, 21-общественным питанием.

Из социально-значимых объектов торговли: еженедельные оптово-розничные ярмарки в крупных населенных пунктах района, 6- банкетных залов для торжеств, 1-парк культуры и отдыха, 21-кафе и ресторанов.

Раздел 3. Территориально-экономическое зонирование территории Каякентского района

3.1. Промышленная зона

К промышленной зоне можно отнести карьеры по добыче пиленого известняка, мини заводы по производству красного кирпича, цеха по производству пластиковых окон и дверей, а также по производству готовых металлических изделий, камнеобработка и предприятия пищевой промышленности, соковый завод и винзаводы ГУП.

3.2. Зона сельскохозяйственного использования

Муниципальный район «Каякентский район» занимает площадь 69108 га, из них: сельскохозяйственных угодий – 55031 га, в том числе, пашни – 15781.га. Эффективность использования пашни под посев сельскохозяйственных культур по годам составляет 70-80 %.

Площадь орошаемых земель 6931. га, что составляет 14,5 % от всей площади сельхозугодий района.

таблица №3

Характеристика с/х угодий	
Общая площадь с/х угодий:	47636 га
Пашни:	15781 га
Многолетние насаждения	5355 га
В том числе виноградники	4500. га
Орошаемые с/х угодья	6931 га

В настоящее время в районе ГУП-8, СПК-5, КФХ-229

Каякентский район, занимая 1,4% территории и 2,1% населения, получает около 40% винограда и 40-45% прибыли всех сельхозпредприятий Республики Дагестан.

3.3. Зона рекреационного назначения

На территории Каякентского района имеются достаточно примечательных мест, которые создают благоприятные условия для отдыха и туризма. В районе функционируют: 1-санаторий «Каякент», 7- детских оздоровительных лагерей, 21- баз отдыха. За летний сезон здесь отдыхают от -1,5 до 2 тысячи взрослых и более 1 тысяча детей из разных регионов Республики Дагестан и Российской Федерации. Здесь строится база отдыха Прокуратуры Российской Федерации, инженерная инфраструктура туристско-рекреационного комплекса «Новокаякент», вместимостью 600 человек, лодочная станция на оз. Аджи.

Наиболее привлекательными местами для туристов является уникальный памятник природы гора «Пушкин-Тау», развалины древнего города – крепости Таргу, просуществовавшего с VII века до н.э. до XII века н.э. с удивительным ландшафтом в окрестности, три крупных водохранилища и озеро Аджи, где любители рыболовы могут отдохнуть и порыбачить. В непосредственной близости оз. Аджи расположены лечебные грязевые источники, куда приезжают люди далеко за пределами республики, здесь же расположены «Воронцовские ванны», названные в честь графа Воронцова. На расстоянии 50 км от районного центра расположена древняя крепость Нарын-Кала, которая вошла во всемирное наследие ЮНЕСКО. На территории Каякентского района обнаружено большое количество археологических памятников, относящихся к разным эпохам развития человечества.

Каякентское поселение Гемме-Тюбе и Утамышский могильник относятся еще к Куро-араксской археологической культуре (эпоха ранней – начало средней бронзы). Большим количеством памятников представлена Каякентско-Харачаевская позднебронзовая археологическая культуры (вторая половина II тысячелетия до нашей эры).

К археологическим памятникам культуры федерального значения относятся раскопки древнего города Таргу, просуществовавшего с VII века до н.э. до XII века н.э. Ко времени расцвета Великой Албании исследователи относят городище Эски-юрт (I-VIII века нашей эры).

Раздел 4. Особо-охраняемые природные территории Каякентского района.

На территории района расположены особоохраняемые территории: государственный охотничий заказник местного значения «Каякентский», памятник природы гора «Пушкин-Тау», местообитание перелетных птиц оз. Аджи,

В зону рекреации с особым режимом можно отнести всю береговую полосу Каспийского моря

таблица №4

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь тыс. кв. км.	Месторасположение	Правоустанавливающие документы
1.	Государственный охотничий заказник местного значения «Каякентский»	14,4	Каякентский район	Постановление Правительства РД от 4 апреля 2002 г. N 66

4.1 Государственный охотничий заказник местного значения «Каякентский»

Границы:

Северная - от сел. Утамыш по дороге через Усемикент до сел. Каякент.

Восточная - от с. Каякент по дороге до сел. Башлыкент.

Южная - от сел. Башлыкент по дороге до сел. Капкайкент и далее по дороге до 3-х смежного знака на границе Кайтагского, Каякентского и Сергокалинского районов.

Западная - от 3-х смежного знака на север по административной границе Каякентского и Сергокалинского районов до водокачки по р. Гамри-Озень и далее по дороге через сел. Мамаул до сел. Утамыш.

Общая площадь заказника 14,5 тыс. га, в том числе: лесных угодий 2,4 тыс. га, полевых 12,1 тыс. га".

Основными охраняемыми видами на территории заказника являются: кабан, косуля, кот лесной, фазан

4.2. Памятник природы республиканского значения «гора Пушкин-Тау»

Находящееся на высоте 220 метров сочетание нескольких заходящих друг за друга скал образует профиль великого русского поэта А.С. Пушкина, просматривающийся с одного определенного места. С давних времен это скальное образование служило ориентиром для проплывающих кораблей. И только в XX веке люди заметили, что оно похоже на лик А.С. Пушкина. В 1978 году скала Пушкин-тау была признана памятником природы республиканского значения.

В Дагестане существуют разные легенды по поводу возникновения этого «чуда». Вот самая распространённая: во время дуэли А.С. Пушкина с Ж. Дантесом в результате землетрясения в окрестностях Избербаша часть громадной скалы отломилась в форме профиля поэта. Правда, пока никаких подтверждений землетрясения в то время исследователи не нашли.

4.3. Местообитание перелетных птиц «Озеро Аджи»

Географические координаты.

Северная граница — 42°21' с.ш., 48°04' в.д.; южная — 42°18' с.ш., 48°06' в.д.; западная — 42°20' с.ш., 48°04' в.д.; восточная — 42°19' с.ш., 48°07' в.д.

Высота

От 24 до 8 м ниже уровнем моря, средняя — около 22 м ниже уровня моря (средний уровень озера Аджи).

Площадь

Около 3 000 га, в том числе: водная поверхность — около 1 000 га (включая оз. Солёное Аджи, временные и постоянные мелководья на солончаках, плавни и зарастающие мелководья; площадь оз. Аджи составляет около 600 га, площадь зеркала воды — около 500 га); суша — 2 000 га. Лесопокрывом и сельхозугодий нет.

Краткая характеристика

Водно-болотное угодье включает в себя большое лагунное озеро Аджи (Папас) и несколько мелководных временных озёр и разливов, протянувшихся вдоль побережья Каспия и отделённых от моря широкой полосой приморских песков и дюн. Вокруг озёр большие площади заняты солончаками, полынными и солончаковыми полупустынями, обрабатываемыми землями и песками. Озеро Аджи является опреснённым, антропогенно трансформированным

естественным водоёмом. Длина его составляет около 5 км. Максимальная ширина — 1,5 км. Глубина озера в среднем составляет 1,5 м.

Пологие берега озера обвалованы и на большей части по периметру водоёма углублены. Питается озеро водами предгорных речек и оросительных каналов. Прибрежные мелководья сильно зарастают, образуя местами тростниковые заросли шириной более 200 м. Угодье является одним из наиболее ценных на западном побережье Каспийского моря мест гнездования, остановок на пролёте и зимовки как водно-болотных, так и пустынно-степных видов птиц, в том числе большого числа редких и исчезающих видов.

Критерий 1: Критерию уникальности соответствуют приморские песчаные дюны, солёные солончаковые озера и прилегающие к ним солянково-попынные полупустыни, сохранившие свой естественный облик и биологическое разнообразие.

Критерий 2: Водно-болотное угодье поддерживает существование значительного числа уязвимых, редких и исчезающих видов животных (в первую очередь птиц), в том числе таких глобально редких видов, как средиземноморская черепаха, белоглазая чернеть, савка.

Критерий 3: Угодье обеспечивает существование более 100 видов лимнофильных и кампофильных птиц и играет большую роль в сохранении орнитологического разнообразия Прикаспийского региона.

Критерий 4: Территория угодья является важным для западного побережья Каспийского моря участком, обеспечивающим благоприятные условия мигрирующим видам птиц. Во время пролёта и на зимовке на оз. Аджи и прилегающих территориях отмечено более 30 видов редких и исчезающих птиц.

Критерий 5: Через оз. Аджи ежегодно пролетает транзитом не менее 5 млн. особей птиц, а совершают кратковременные остановки и зимуют до 200 тыс. особей.

Критерий 6: В пределах угодья на пролёте останавливается более 1% особей европейской популяции кудрявого пеликана, малого баклана и стрепета, а также гнездится более 1% европейской популяции савки.

Местоположение

Республика Дагестан, Каякентский (административный центр — с. Ново-Каякент) Озеро Аджи (Папас) расположено в южной части дагестанского побережья Каспийского моря. Северная граница водно-болотного угодья проходит примерно в 8 км южнее с. Ново-Каякент (Каякентский р-н), южная граница проходит примерно в 8 км северо-восточнее с. Джемикент.

Геология. В основании Прикаспийской низменности залегают дислоцированные третичные отложения, а на размытой поверхности находятся отложения древнекаспийских осадков, слагающих морские террасы (Акаев, 1996а).

Геоморфология. Водно-болотное угодье расположено на границе новокаспийских отложений и древнекаспийских террас. Озеро Аджи лежит на поверхности дагестанской террасы древнего Каспия. От Каспийского моря приморских песков и дюн, достигающих местами ширины до 1 км. Дюны разделены на две гряды. Их относительная высота составляет до 1520 м. Озеро представляет собой остаток лагуны, отделившейся от Каспия в эпоху дагестанской стадии отступления моря. У северо-восточных окраин озера

и в пойме реки Артозень расположены горячие источники и выходы грязей. В пределах обводнённой части угодья равнинный рельеф прикаспийской низменности сильно нарушен многочисленными естественными понижениями, оросительными каналами и всхолмлениями. Далее на запад неровности рельефа низменности сглаживаются, превращаясь местами в идеально ровную поверхность.

Характеристика водоёма. Озеро Аджи (Папас) — естественный постоянный солоноватоводный (опреснённый) водоём лагунного происхождения. Солончаковое ложе озера обваловано и изолировано системой обводных коллекторов от поступления смываемых из почвы солей. Длина озера составляет около 5 км, средняя ширина — около 500 м. Глубина озера не превышает 2,2 м и в среднем составляет 1,4-1,6 м. Площадь обвалованной части озера составляет 520 га, а вместе с прилегающими мелководьями достигает 600 га. Берега на обвалованных участках довольно крутые, углублённые. Дно водоёма глинисто-илистое. Источники водоснабжения озера — отводки Самур-Дербентского канала, р. Уллучай и оросительные каналы трансформированного русла р. Башлычай (Артозень). Водоём не имеет естественного стока, а соединённый с морем канал не обеспечивает ему проточность. Качество воды в озере низкое.

Водоём сильно прогревается, обильно зарастает подводной растительностью. В летний период отмечаются заморные явления. Показатели гидрохимического анализа воды в июне-сентябре следующие: рН - 7, щёлочность - 5-7 мг/л, хлоридов - 100 мг/л, сульфатов - 100-140 мг/л, растворенного кислорода - 5 мг/л, окисляемость - 6 мг/л. Подводная растительность в основном представлена харовыми водорослями и рдестом. По биомассе фитопланктона озеро относится к сред-непродуктивным водоёмам. Гидрофауна включает озёрно-речные формы зоопланктона (коловратки, ветвистоусые и веслоногие рачки), биомасса которых колеблется в пределах 0,48-1,6 г/м³. Ихтиофауна представлена сазаном, воблой, карасём, атеринкой и колюшкой. Вселенные ранее белый амур и толстолобик погибли вследствие замора. Солёность воды в летний период повышается, но в целом не превышает 3‰. Неустойчивый ледостав наблюдается в декабре-феврале. Характерны сезонные колебания уровня воды до 1 м

Типы почв. Почвы преимущественно луговые (карбонатные, солончаковые, каштановые). Всем типам почв свойственна солонцеватость или солончаковатость. Под плавнями формируются илистые почво-грунты. На восточной части прилегающих к угодью территорий преобладают слабозакреплённые пески, с примесями гальки и ракушек, а также незакреплённые растительностью песчаные дюны.

Климат. Среднегодовое количество осадков составляет около 300 мм. Лето жаркое, с абсолютным максимумом 38°C. Осень тёплая, сырая. Количество осадков в тёплый и холодный периоды примерно одинаковое. Зима мягкая, с абсолютным минимумом -21°C. Благодаря влиянию моря, средняя температура января выше 0°C. Снежный покров неустойчивый, и обычно не превышает 10 дней. Весна тёплая, с минимумом осадков. Преобладают юго-восточные и северо-западные ветры.

Рельеф. От Махачкалы до дельты р. Самур узкой полосой (местами расширяющейся до 25-30 км) вдоль берега моря на 160 км протянулась

Прикаспийская низменность. Она представляет собой ровное степное пространство, постепенно поднимающееся от побережья к предгорьям. Высотные отметки колеблются здесь от -27 до 200 м. Для рельефа низменности характерно наличие древнекаспийских террас, уступы которых прерываются речными долинами. Террасы представляют собой наклонные плато с общим понижением на восток. Низменность сложена древнекаспийскими и третичными отложениями, прикрытыми сверху делювиальными и аллювиальными наносами (Гюль и др., 1959).

Угодье является мощной дренажной системой для прилегающей части Приморской низменности, и способствует снижению засоленности почвенно-грунтовых вод на окружающих полупустынных территориях. В котловине угодья и на прилегающих территориях имеются насыщенные солями термальные источники, грязи и небольшие грязевые вулканы.

Ценная фауна

На территории оз. Аджи и в его окрестностях зарегистрировано 263 вида птиц, из которых 116 видов гнездятся (включая предположительно и вероятно гнездящихся). Основу орнитокомплексов во все сезоны года составляют водоплавающие и околоводные птицы, а также пустынно-степные кампофильные виды прилегающих полупустынь и песков.

Ядро сообщества гнездящихся водоплавающих и околоводных птиц оз. Аджи составляют чомга (самый многочисленный гнездящийся вид водоплавающих птиц, в 2005 г. её численность оценена в 150-200 пар), чёрношейная поганка, серая (10-15 пар) и рыжая (15-20 пар) цапли, малая выпь, огарь (7-10 пар), пеганка (7-10 пар), серая утка (3050 пар), кряква (до 10 пар), чирок-трескунок (50-70 пар), красноносый нырок (самый многочисленный вид гнездящихся уток, в 2005 г. на озере гнезилось 100-150 пар), белоглазый нырок, болотный лунь (20-25 пар), лысуха (100120 пар), камышница, малый и морской зуйки, травник, чибис, ходулочник, луговая тиркушка (30-40 пар), белощёкая и речная крачки.

К немногочисленным и изредка гнездящимся водно-болотным птицам относятся малая поганка, большая выпь, серая, малая и большая белые цапли, лебедь-шипун, савка, султанка, водяной пастушок, погоньш-крошка, перевозчик, шилоклювка, белохвостая пигалица, малая крачка, обыкновенный зимородок. К летающим видам (отдельные случаи гнездования некоторых из них также не исключаются) относятся большой и малый бакланы, египетская цапля, кваква, колпица, каравайка, красноголовый нырок, чирок-свистунок, черныш, фифи, поручейник, большой кроншнеп, большой веретенник, черноголовый хохотун, хохотунья, озёрная и малая чайки, белокрылая крачка и др. Из воробьиных околоводных птиц наиболее характерны камышёвки (дроздовидная, барсучок, тростниковая, тонкоклювая, широкохвостая), соловьиный сверчок, усатая синица, чёрноголовая трясогузка. В достаточно большом количестве в тростниках гнездятся серые вороны и обыкновенные кукушки (основным видом-хозяином для них является здесь дроздовидная камышёвка).

Прилегающие к озеру полупустынные участки и приморские дюны сравнительно бедны гнездовой орнитофауной. Характерны жаворонки

(полевой, степной, хохлатый, малый и серый), полевой конёк, каменка-плясунья, черноголовый чекан, авдотка, домовый сыч, золотистая и зелёная щурки, сизоворонка, удо, луговой лунь (гнездится на полях зерновых), степная пустельга. По кустарниковым зарослям встречаются бледная пересмешка, белоусая славка, чёрнолобый сорокопут, обыкновенный жулан, черноголовая овсянка, просянка, сорока, обыкновенная горлица.

Во время миграций видовой состав орнитофауны заметно увеличивается. На пролёте на озере делают остановку розовый фламинго, кудрявый и розовый пеликаны, большой и малый бакланы, все виды цапель, лебеди, гуси (серый, белолобый, пискулька), речные и нырковые утки, чайки, крачки, многие виды куликов. Через прилегающие к озеру полупустынные участки пролетает большое количество хищных птиц (канюк, осоед, тетеревиный, перепелятник, сапсан, балобан, чеглок, степная и обыкновенная пустельга, степной орёл, большой и малый подорлики), серый журавль и журавль-красавка. Окрестности угодья являются местом массового весеннего и осеннего пролёта и остановки стрепета (Банник и др., 2002; Джамирзоев, 2001, 2002). Многотысячные стаи образуют грачи, обыкновенные скворцы, степные жаворонки.

Во время среднезимних (январских) учётов на оз. Аджи в 2003 г. учтено 7,5 тыс. водоплавающих птиц (доминировали кряква — 5 450, чирок-свистун — 960, лебедь-шипун — 303, красноносый нырок — 251 и красноголовая чернеть -233 ос.), в 2004 г. — 3,4 тыс. (в т.ч. более 3 000 уток, среди которых абсолютно доминировала кряква, 124 лысухи, 100 малых чаек — Джамирзоев, Исмаилов, 2004), в 2005 г. — 1,1 тыс. птиц (в т.ч. более 500 уток, более 300 чаек, среди которых доминировали малые чайки, 150 малых бакланов). К регулярно зимующим в небольшом количестве на озере птицам относятся также большой и малый бакланы, большая поганка, большая выпь, большая белая и серая цапли, огарь, серая утка, широконоска, шилохвость, хохлатая чернеть, султанка, камышница, водяной пастушок, бекас, хохотунья и др. виды.

Всего в пределах угодья в разные сезоны зарегистрировано более 30 видов птиц, занесённых в международную и российскую Красные книги (Джамирзоев, 2000, 2001, 2002; Джамирзоев, Папалашев, 2003; Букреев и др., 2004). Особо важную роль оно играет для следующих видов:

Малый баклан. На озере встречается в течение всего года. Наибольшая численность наблюдается в осенний и зимний периоды (в т.ч. на пролёте здесь учитывалось до 150-200 ос.). В 2001-2005 гг. в гнездовой период на озере постоянно отмечалось от 13 до 42 птиц, часть из которых, возможно, гнездилась.

Каравайка. Летающий и предположительно гнездящийся вид. Небольшая колония расположена, вероятно, в тростниковых зарослях в юго-западной части озера. В гнездовой период в пределах угодья в разные годы учитывалось от 9 до 200 ос.

Белоглазый нырок. Один из ключевых охраняемых видов птиц оз. Аджи. Его численность постоянно колеблется: в 1997 г. она составляла 17-25 пар, в 1998 г. — 35-48 пар, в 2001 г. — не более 21 пары, в 2002 г. — 12-25 пар, в 2003 г. — около 15 пар, в 2004 г. — не менее 15 пар, в 2005 г. — 15-25 пар. Предпочитает сравнительно мелководные участки озера, с обилием протоков и различного размера и формы плёсов. На участках сплошного развития

тростниковой растительности практически не встречается. Лимитирующими факторами, по нашему мнению, является дефицит гнездопригодных участков, а также ранние сроки начала и отстрел птиц в период осенней охоты.

По материалам наших исследований, в августе-сентябре 2001 г. доля белоглазых нырков в добыче водоплавающих и околоводных птиц на оз. Аджи составляла около 5,5%, тогда как его численность составляла менее 1% водоплавающих птиц этого водоёма. К началу сезона охоты на озере ещё встречаются нелётные молодые птицы, которые нередко попадают под выстрел. Поэтому для сохранения гнездовой группировки вида на озере необходимо перенести сроки начала осенней охоты на 2-3 недели, а также усилить контроль за видовым составом добываемой дичи. При этом больше внимания нужно уделять пропаганде охраны вида и обучению охотников определять птиц в полевых условиях.

Савка. Оз. Аджи является в настоящее время единственным местом в Дагестане и в Предкавказье в целом, где гнездится эта глобально редкая, исчезающая утка. Впервые пара птиц встречена нами здесь в 1998 г. Пик численности этого вида отмечен в 2001 г., когда на озере гнездились 8-11 пар. В последующие годы численность стабильно снижалась: в 2002 г. — 5-7 пар, в 2003 г. — не менее 4 пар, в 2004 г. — не менее 1 пары, в 2005 г., несмотря на активные поиски (в т.ч. лодочные учёты по внутренним плёсам) савки нами не встречены. Главным требованием благополучного гнездования вида является поддержание гидрологического режима озера и отсрочка начала осенней охоты на озере на 2-3 недели (до середины сентября).

Султанка. Немногочисленный вид, численность которого относительно стабильна и составляет около 10-15 пар. Предпочитает зарастающие подводной и надводной растительностью участки озера с небольшими плёсами и протоками. В годы после очень холодных зим численность резко сокращается, но в последующем довольно быстро (в течение 2-3 лет) восстанавливается. Других лимитирующих численность факторов нами не установлено. За все годы наблюдений достоверно отмечен только один случай отстрела султанки на озере.

Авдотка. Характерный для прилегающих к озеру полупустынь гнездящийся вид; по самым минимальным оценкам, вокруг озера гнездится не менее 7-8 пар. Вероятно, умеренный выпас скота в гнездовой период существенно не лимитирует численность вида, который явно не избегает участков выпаса. Нередко авдотка селится недалеко от животноводческих ферм (кутанов).

Ходулочник. Самый многочисленный из гнездящихся куликов оз. Аджи (в отдельные годы здесь гнездится до 100 пар, но чаще — 30-50 пар); помимо гнездящихся, значительную долю его летнего населения составляют не размножающиеся (летующие) птицы. Основным лимитирующим фактором является неустойчивый режим мелководных участков по берегам озера, периодически затопляемых или, наоборот, высыхающих; а также хищничество серых ворон и болотных луней.

Из редких видов рептилий в окрестностях оз. Аджи высокую плотность имеют средиземноморская черепаха (в мае 1998 г. в различных типах местообитаний она составляла от 5 до 270 ос./км² и ошейниковый эйренис

(на вспаханных под огороды и бахчу участках глинистой полупустыни в апреле-мае нами учитывалось до 3-5 ос./га).

Раздел 5. Негативное воздействие на окружающую среду.

5.1. Характеристика основных источников негативного воздействия на окружающую среду Каякентского района.

На территории, обслуживаемой Каякентского района нет действующих промышленных предприятий, химических производств, опасных отходов производства, негативно влияющих на окружающую природную среду.

Кроме того на территории района нет ни одного источника загрязненных сточных вод впадающих в Каспийское море. Поэтому Каякентское побережье Каспийского моря одно из самых чистых во всем дагестанском побережье.

Вместе с тем на территории района расположены 132 объекта, так или иначе, негативно влияющих на окружающую среду.

5.1.1. Источники загрязнения атмосферного воздуха.

Одним из основных источников загрязнения атмосферного воздуха являются котельные бюджетных учреждений, работающих на природном газе. Общий объем расхода природного газа и выбросы загрязняющих газообразных веществ от организаций и учреждений образования, здравоохранения, культуры приведены в табл. №5

таблица №5

Наименование источника загрязнения атмосферного воздуха	Наименование организации	Годовое потребление природного газа (тыс.м ³)	Годовой объем выброса загрязняющих веществ
Котельная учреждения	МКОУ Алходжакент СОШ	26,0	0,3276
---//---	МКОУ Гергинская СОШ	32,2	0,40572
---//---	МКОУ Джаванкентская СОШ	8,2	0,10332
---//---	МКОУ Дружбинская СОШ	14,3	0,18018
---//---	МКОУ Капкаякентская СОШ	10,0	0,126
---//---	МКОУ Каранайаульская СОШ	12,0	0,1512
---//---	МКОУ Каякентская СОШ №1	64,2	0,80892
---//---	МКОУ Каякентская СОШ №2	19,2	0,24192
---//---	МБОУ Нововикринская СОШ	29,3	0,36918
---//---	МКОУ Новокаякентская СОШ	39,2	0,49392
---//---	МКОУ Первомайская СОШ №1	77,1	0,97146
---//---	МКОУ Первомайская СОШ №2	44,1	0,55566
---//---	МКОУ Сагасидейбукская СОШ	15,0	0,189
---//---	МКОУ Усемикентская СОШ	35,1	0,44226
---//---	МКОУ Утамышская СОШ	16,0	0,2016
---//---	МКОУ Инчхенская НОШ	2,1	0,02646
---//---	МКОУ Новокаякентская ш /сад	12,5	0,1575
---//---	МКДОУ Алходжакент д/сад №1	8,0	0,1008
---//---	МКДОУ Алходжакент д/сад №2	7,1	0,08946
---//---	МКДОУ Башлыкент д/сад	23,3	0,29358
---//---	МКДОУ Герга д/сад	7,0	0,0882
---//---	МКДОУ Дружба д/сад	15,2	0,19152
---//---	МКДОУ Каранай-аул д/сад	11,5	0,1449

---//----	МКДОУ Каякент д/с «Юлдуз»	54,0	0,6804
---//----	МКДОУ Каякент «Солнышко»	29,4	0,37044
---//----	МКДОУ Новокаякент ш/сад	12,5	0,1575
---//----	МКДОУ Н-каякент «Чебурашка»	14,0	0,1764
---//----	МКДОУ Первомайское д/сад	16,1	0,20286
---//----	МКДОУ Усемикент д/сад	17,1	0,21546
---//----	МКДОУ Утамыш д/сад	4,0	0,0504
---//----	Каякентский районный дом ДТ	9,3	0,11718
---//----	Каякентская ДШИ	11,1	0,13986
---//----	Новокаякентская ДШИ	16,4	0,20664
---//----	ЦРБ	280,0	3,528
---//----	УБ с. Башлыкент	10,1	0,12726
---//----	УБ с. Первомайское	12,0	0,1512
---//----	УБ с. Утамыш	6,0	0,0756
---//----	Администрация района	42,9	0,54054
Итого:		1063,5	13,400

Негативное воздействие на окружающую среду, именно на атмосферный воздух, оказывает и автотранспорт жителей региона, проходящий через территорию района по ФАД «Кавказ».

Свой вклад в загрязнение окружающей среды вносят АЗС и карьеры по добыче общераспространенных полезных ископаемых, расположенные на территории района (табл.№6 и №7).

таблица №6

Наименование источника загрязнения атмосферного воздуха	Наименование организации	Годовой объем реализации ГСМ		
		бензин	д/т	газ
АЗС	Башлыкент	20	10	
---//----	Герга	60	60	50
---//----	Техносити	60	20	
---//----	УТЭП	20	20	50
---//----	Ликойл	60	30	50
---//----	Райгаз	20		
---//----	Каякент 1	15	10	30
---//----	Каякент 2	15	10	
---//----	Каякент 3	15	10	
---//----	Усемикент	10	10	
---//----	Алходжакент	10		
---//----	Ника	60	20	
---//----	Дарчи	60	40	50
---//----	Лукойл	60	40	
---//----	Зант	60	20	30
---//----	Реал	60	50	40
---//----	Бенс	60	60	50
---//----	Каранайаул	60	20	
---//----	Каранайаул Ипиев А.Т.			50
Итого:		725	430	400

таблица №7

Наименование источника загрязнения атмосферного воздуха	Наименование организации	Вид добываемого полезного ископаемого	Площадь территории
Карьеры	ИП Курбанов Р.К.	Пильный известняк	1,0
---//----	ООО «Интерсервис»	---//----	5,0
---//----	ООО «Каякент и К»	---//----	5,0
---//----	ИП Хизриев И.Т.	---//----	1,0
---//----	ИП Каирова Г.А.	---//----	4,5
---//----	ИП Исаев И.М.	---//----	3,0
---//----	ИП Дадашев З.А	---//----	1,0
---//----	ОАО «Дагресурсы»	Песок строительный	3,0
Итого:			23,5

5.1.2. Источники загрязнения почвы.

Для сбора, размещения отходов производства и потребления на территории района определено - 8 мест по хранению отходов (табл. №6). Полигонами их нельзя назвать, так как они не соответствуют требованиям природоохранного законодательства.

Все размещенные отходы относятся к 5-му классу опасности. Известных захоронений опасных отходов на территории района не имеется. Из-за скопления и образования большого количества отходов на территории района необходимо строительство мусороперерабатывающего предприятия.

таблица №8

Наименование полигона ТКО	Наименование сел, прикрепленных к полигону	Площадь свалки (га)	Количество отходов (куб. м)
«Башлыкентский»	с.с. Башлыкент, Капкайкент, Джаванкент	3,0	9876
«Каякентский»	с.с. Каякент, Новокаякент	2,0	23652
«Сагасидейбукский»	с. Сагасидейбук,	0,75	5040
«Первомайский»	с. Первомайское	1,5	11772
«Дружбинский»	с. Дружба	0,5	7716
«Алходжакентский»	с. Алходжакент	1,0	4932
«Утамышский»	с. Утамыш	1,0	6732
«Усемикентский»	с. Усемикент	1,0	4111
Итого:		10,75	73831

5.1.3. Источники загрязнения водных ресурсов.

На территории Каякентского района нет источников загрязнения водных ресурсов.

Однако, для районного центра с. Новокаякент расположенного вблизи от Каспийского моря, где проживают около 6,0 тыс. человек, назрела необходимость строительства канализации и очистных сооружений.

В рамках реализации приоритетного инвестиционного проекта строительство ТРК «Новокаякент» на побережье Каспийского моря построены очистные сооружения производительностью 1900 куб. м. в сутки.

5.2. Радиационная обстановка

по данным ТО Роспотребнадзора РД на территории Каякентского района превышений норм радиации не обнаружено.