

**Министерство природных ресурсов и экологии
Кабардино-Балкарской Республики**

ДОКЛАД

**о состоянии и об охране окружающей среды
в Кабардино-Балкарской Республике
в 2024 году**

Нальчик
2025

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий «Доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Кабардино-Балкарской Республике в 2024 году» (далее – Доклад) подготовлен Министерством природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики.

Доклад представляет документированный систематизированный свод фактических данных и аналитических материалов, характеризующих состояние окружающей среды и её компонентов, естественных экологических систем в республике, происходящих в них процессах и явлениях, воздействии на природную среду хозяйственной и иной антропогенной деятельности, анализ состояния запасов и использования природных ресурсов. Доклад информирует о проводимой государственной экологической политике, принятых в 2024 году мерах по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Доклад основан на официальных материалах территориальных федеральных и республиканских органов исполнительной власти, осуществляющих деятельность в сфере природопользования и охраны окружающей среды, государственной статистики, обеспечения прав потребителей, а также на разработках и данных научно-исследовательских и высших учебных заведений, общественных экологических организаций. Наличие уже традиционных для этого документа разделов и сведений, общая преемственность в изложении материалов позволяют получить информацию не только по результатам 2024 года, но также и о динамике, тенденциях развития освещаемых процессов в последние годы.

Доклад подготовлен в целях обеспечения реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и информационного обеспечения социально-экономической деятельности. Он является официальным документом, обеспечивающим органы государственного управления, муниципальные органы власти, предприятия и организации, средства массовой информации, население объективной исчерпывающей информацией в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

Министерство природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики выражает благодарность всем министерствам и ведомствам, представившим сведения и материалы для составления «Доклада о состоянии и об охране окружающей среды в Кабардино-Балкарской Республике в 2024 году».

«Право на благоприятную природную среду – одно из основных конституционных прав гражданина. Реализация этого права – наша общая задача и долг перед будущими поколениями»

РАЗДЕЛ 1. КРАТКАЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Кабардино-Балкарская Республика расположена в центральной, наиболее высокогорной (до 5000 м над уровнем моря (н.у.м.) и выше), части Большого Кавказа, на его северных склонах, в бассейне левых притоков Терека. Республика занимает часть Предкавказской равнины. На севере ее территория граничит со Ставропольским краем, на востоке и юго-востоке – с Республикой Северная Осетия-Алания, на юге – с Республикой Грузия, на западе – с Карачаево-Черкесской Республикой. Общая площадь республики составляет 12,5 тыс. км², это 0,7% от площади Российской Федерации (Гурьянов, 1964) и 2,9% от площади Северо-Кавказского региона.

Кабардино-Балкария – горная республика. По особенностям своего строения и характеру рельефа территория Кабардино-Балкарии делится на три части: равнинную (33%), предгорную (16%) и горную (51 %).

Горная часть представлена тремя параллельными хребтами, протянувшимися с северо-запада на юго-восток: Главный Кавказский или Водораздельный хребет, Боковой и Скалистый. Все хребты отделены друг от друга продольными долинами (депрессиями).

Главный Кавказский хребет ограничивает территорию Кабардино-Балкарии с юга и юго-запада и представляет собой единую непрерывную горную цепь, покрытую вечными снегами и льдами.



К северу от Главного Кавказского хребта, на расстоянии 3-11 км, тянется Боковой хребет. В отличие от Главного, Боковой хребет расчленен ущельями на несколько горных массивов. Здесь расположено несколько горных узлов – область пересечения горных хребтов, расходящихся в разные стороны: массивы Эльбрус, Адылсу, Адырсу и др. Боковой хребет образует величайшие вершины Кавказа: Эльбрус (западная вершина – 5642 м н.у.м. и восточная – 5621 м н.у.м.); Дых-Тау (5204 м н.у.м.); Коштан-Тау (5152 м н.у.м.); Шхара (5069 м), Джанги-Тау (5059 м), Пик Пушкина (5034 м н.у.м.); Казбек (5033 м н.у.м.); Мижирги (5025 м н.у.м.), Боковой хребет слагают кристаллические сланцы, гнейсы и разновозрастные граниты.

Между Главным и Боковым хребтами находится южноюрская депрессия – Штуллинское понижение, достигающая 1500-3000 м н.у.м. Депрессия сложена ниже - и среднеюрскими сланцами, песчаниками, легко поддающимися разрушению.

Скалистый хребет расположен севернее Бокового хребта и представляет собой цепь разобщенных массивов, разделенных глубокими каньонообразными теснинами. Абсолютные высоты здесь в среднем достигают 3000 м н.у.м., а отдельные вершины, в гребневой части – до и более 3500 м н.у.м. (Кара-Кая – 3646 м н.у.м., Ак-Кая – 3367 м н.у.м., Соух-Ауз-Кая – 3489 м н.у.м., Иткол-Баши – 3192 м н.у.м., Кинжал – 2829 м н.у.м. и др.). Боковой хребет от Скалистого хребта отделяет обширная межгорная котловина – Северо-Юрская. Она сложена глинистыми сланцами, песчаниками нижней и средней юры, известняками, мергелями, доломитами

верхней юры. Северо-Юрская депрессия представлена аридными котловинами: Былымская, Верхнечегемская, Безенгийская и Верхнебалкарская.

К северу от Скалистого хребта проходит Меловой или Пастбищный хребет, расположенный между Джинальским хребтом на северо-западе и рекой Черек-Балкарский на юго-востоке. Преобладающие высоты Мелового хребта: Бруколбаши – 1753 м н.у.м.; Верхний Джинал – 1542 м н.у.м.; Сарай-гора – 1329 м н.у.м. и др. Основными слагающими породами являются меловые известняки, глинистые сланцы и продукты их выветривания.

Севернее Мелового хребта простираются возвышенности: Большая Кизилровка и Малая Кизилровка (750 м н.у.м.); Кызбурун (910 м н.у.м.); Аушигер (991 м н.у.м.) и др. Предгорья покрыты широколиственными лесами, послелесными лугами или распаханы. Они сложены осадочными породами неогена: мергелями, известняками, глинами, песчаниками.

Северо-восточную часть республики занимает Кабардинская равнина, располагающаяся на высоте 160-500 м н.у.м., на которой протекают основные реки республики и их притоки. Равнина сложена речными отложениями, глинами и песчаниками.

Территория Кабардино-Балкарии обладает достаточно развитой речной сетью. Площадь земель под поверхностными водными объектами, включая болота, по данным Госкомзема (2004), составляет 16,4 тыс. га.



Реки Кабардино-Балкарии: Терек -623 км, Малка - 216 км, Баксан 173 км, Черек -131 км, Чегем - 102 км, Аргудан, , Куркужин, Лескен, Урух.

Все основные водные артерии республики относятся к бассейну реки Терек, самой крупной и многоводной в регионе. Она берет свое начало за пределами КБР, в Грузии на высоте 2713 м н. у.м.



Река Малка – самый крупный приток Терека и самая длинная река на территории республики. Истоки Малки находятся на северных склонах Эльбруса. Образуется слиянием нескольких речек и ручей, берущих свое начало с ледников Уллу-Чиран, Карачаул, Уллу-Кол, и др.

В верховьях река Малка принимает 26 притоков: Кичмалка, Хасаут, Куркужин, Мушт, Шаукол и др. Недалеко от станицы Екатериноградской Малка впадает в реку Терек. К югу города Прохладного Малка принимает свой самый крупный приток – Баксан.

Баксан – правый приток Малки протяженность 169 км, берет свое начало на высоте 2340 м от трех истоков: с ледников Эльбруса – Азау, Гарабаши и Терскол и реки Донгуз-Орун. Баксан имеет множество притоков, стекающих с ледников Эльбрус и Главного Кавказского и Большого хребтов: Ирик, Кыртык, Юсеньги, Адыл-Су, Адыр-Су, Тютю-Су, Герхожан-Су, Гижгит, Кестанты (Гескенти) и самый крупный в горной части левый приток – Гунделен. До впадения в реку Малку, у города Прохладного, Баксан принимает два крупных правых притока – Чегем и Черек.

Река Чегем образуется на высоте 2050 м от слияния рек Башиль-Аузу-Су и Гара-Аузу-Су, стекающих с ледников Главного Кавказского и Бокового хребтов. Протяженность реки Чегем 102 км. В пределах Скалистого хребта и Северной депрессии река имеет ширину 5-7 м, а при выходе на равнину, растекается на два самостоятельных рукава: Чегем-Первый и Чегем-Второй,

которые далее впадают в реку Баксан. Здесь, находятся и знаменитые Чегемские водопады.



Река Черек, длиной 119 км, образуется от слияния двух рек: Черек-Безенгийского и Черек-Балкарского.

Черек-Безенгийский, протяженностью 46 км, берет свое начало из-под крупнейшего на Кавказе ледника Безенги (Уллу-Чиран). Река Думала, берущая свое начало с Бокового хребта, является первым притоком Черек-Безенгийского. Её протяженность -11,3 км, ширина 1,5 м. С левой стороны она принимает реку Укю-Су, после чего река Думала заходит в узкий каньон, глубиной 250-300 м, с отвесными стенами. В пределах Северной депрессии Черек-Безенгийский принимает приток Шиле, и при выходе из теснины – приток Кара-Су.

Река Черек-Балкарский 54 км образуется на высоте 2100 м от слияния рек Дых-Су и Кара-Су Балкарский. Кара-Су питают ледники Агаштан и Штулу, расположенные на северном склоне Главного Кавказского хребта. Приток Дых-Су питает одноименный ледник, второй по величине на Кавказе. После слияния двух притоков в районе Центральной депрессии, Черек-Балкарский поворачивает на северо-восток и вступает в пределы Бокового хребта, где принимает левый приток – Тютюн-Су, а в области Северной депрессии – правый приток – Рцывашки и левый–Чайнашки. После слияния двух Черек-ов за поселком Кашхатау принимает правый приток Кудахурт, у селения Аушигер, после чего, выйдя на равнину, его воды разделяются на много рукавов и протоков.

По водному режиму реки Кабардино-Балкарии делятся на 2 группы реки ледникового (Терек, Малка, Баксан, Чегем, Черек, Сукан-Су) и безледникового питания, где значительная роль принадлежит грунтовому

питанию (Хеу, Пальчик, Шалушка, Лескен и другие). Роль дождевых вод невелика. Максимальный сток воды в реках ледникового питания приходится на летние месяцы (июнь-август), когда тают ледники, высокогорные снега, а безледникового - на весну и осень.

Территория республики характеризуется широким разнообразием и богатством гидроминеральных ресурсов, представленных пресными, минеральными и теплоэнергетическими водами. В Кабардино-Балкарской Республике более 100 озер. Значительная их часть относится к малым озерам, площадью зеркала воды не более 0,01 км². Большая часть озер находится в высокогорьях, их образование связано с ледниками карстовыми процессами, а равнинные озера – это остаточные водоемы – старицы рек.



Уникальное озеро Чириккель (голубое озеро) расположено на правобережной речной террасе реки Черек - Балкарский. Площадь водной поверхности 26 тыс. м², глубина 279 м, длина 235 м, ширина 180 м. В воде значительное содержание сероводорода и его концентрация увеличивается с глубиной. Уровень и температура воды в озере остаются неизменными в течение года с учетом той особенности, что в него не впадает ни одна река, а вытекает единственная безымянная речка.

На склонах Скалистого и Мелового хребтов, где наземные и подземные воды растворяют известняки и доломиты, возникли небольшие по размерам, но довольно глубокие озера карстового происхождения.

У северного подножия Скалистого хребта, выше села Бабугент, и Каменноостские озера: «Шатхурей», между селениями Сармаково и Каменноостское, а также озеро Сылтранкель, выше с. Верхний Баксан.



В Кабардино-Балкарской Республике выявлено свыше ста проявлений лечебных минеральных подземных вод.

В равнинной части, на границе Кабардино-Балкарии и Ставропольского края, расположено соленое озеро с лечебной грязью - Тамбуканское.



Основными климатообразующими факторами для Кабардино-Балкарии являются: географическое положение, рельеф местности, направление воздушных масс. Взаимосвязь и взаимодействие этих факторов определяют богатство биоразнообразия в породе, начиная от сухих степных ландшафтов до вечных ледников.

Расположенные на границе умеренного и субтропического климатических поясов Кавказские горы являются своеобразным климаторазделом.

Температурный режим на территории Кабардино-Балкарии определяется особенностями циркуляции атмосферы, широким диапазоном высот, охлаждающим влиянием Главного Кавказского и Бокового хребтов. В силу этого температурные условия исследуемого района отличаются большим разнообразием. Тем не менее, вертикальная дифференциация, выраженная в понижении температур с увеличением высоты местности, вырисовывается достаточно часто.

Среднегодовая температура воздуха в высокогорной зоне низкая (+2,8-9,8°C). Холодный период характеризуется устойчивой отрицательной температурой, которая устанавливается с начала ноября по май на высотах 2000-3000 м н.у.м., и с октября по июнь выше 3000 м н.у.м. В предгорной зоне республики повышение средней температуры воздуха наблюдается в весенние сезоны. Такой характер изменения температурного режима воздуха в весенние сезоны в целом благоприятствует производству продукции растениеводства.

Климатические условия республики разнообразны. Их можно охарактеризовать следующим образом: из-за сильного охлаждающего влияния Главного Кавказского и Бокового хребтов климат высокогорья более сухой и холодный; района северной депрессии – умеренно холодный и сухой; предгорной части – умеренно теплый и влажный; равнинной части – умеренно теплый и сухой.

В Кабардино-Балкарии сформировались 9 основных типов почв (темно-каштановые, лугово-чернозёмные и луговые почвы степей, предкавказские чернозёмы, горно-лесные, горно-луговые, аллювиальные, чернозёмы горные, горно-тундровые почвы).

В северо-восточной части (Прохладненский и Терский районы) распространены темно-каштановые почвы с содержанием 3-4% гумуса. Они содержат достаточное количество питательных веществ, имеющих хорошую структурность. При орошении и правильной агротехнике на темно-каштановых почвах получают высокие урожаи зерновых, технических, бахчевых культур и винограда.

На правом берегу реки Малка в Прохладненском районе республики встречаются соли, вредные для растений, поэтому для выращивания кукурузы и огородных культур здесь требуется ограниченный полив.

Чернозёмы распространены в Кабардино-Балкарии на землях Верхнего Курпа, Нижнего Курпа, Верхнего Акбаша, Старого Лескена, Второго

Лескена, Нижнего Черека, Старого Черека, Нальчика, Чегема-Первого, Чегема-Второго, Второго Кызбуруна, Кишпека, Баксанёнка, Старой Крепости, Псынадахо, Залукокоаже.

На чернозёмных почвах выращивают высокие урожаи пшеницы, кукурузы и других культур. Так как в республике разнообразен рельеф, климат и материнские породы, чернозёмы представлены следующими прототипами:

- чернозёмы предкавказские карбонатные, гумусовый горизонт имеет темно-серую окраску, его мощность от 80 до 100 см;

- чернозёмы предкавказские слабо выщелоченные, преобладают к югу от карбонатных черноземов, количество гумуса в этих почвах колеблется от 5 до 8%;

- черноземы предкавказские выщелоченные, покрывают полосу предгорья, они содержат до 10% гумуса, мощность достигает 100 -150 см.

На безлесных участках Пастбищного и Скалистого хребтов образуются горные черноземы. Гумусовый горизонт у этих почв до 50 см. Он содержит много перегноя 12-14%, при этом почва имеет темную окраску.

В горах, покрытых широколиственными лесами, почвы бурые горно-лесные, иногда они имеют буро-серую окраску, комковатую структуру, небольшую толщину плодородного слоя. Это сравнительно молодые почвы. Они пригодны не только для выращивания высококачественной древесины, но и для развития овощеводства и садоводства.

Выше 2000м в зоне субальпийской и альпийской растительности почвы горно-луговые. Они имеют различную толщину темного слоя - от 20 до 60 см, содержит 12-13% перегноя. На этих почвах расположены пастбища и сенокосные угодья республики. Наибольшие массивы их находятся на северо-западе, где расположены Зольские и Нагорные пастбища.

Горно-тундровые почвы КБР встречаются на Главном и Боковых хребтах, около ледников и снежников. Почвенный покров толщиной до 5 см представлен главным образом слаборазложившимся торфом.

В долинах рек выделяют особый тип почв - аллювиальный или пойменный. Это богатые и плодородные почвы.

Растительный покров Кабардино-Балкарии богат и разнообразен. Основными факторами, определяющими большое разнообразие растений, являются положение республики в умеренном климатическом поясе и сложное строение поверхности. В республике несколько типов растительности от разнотравно-типчаково-ковыльной в степном поясе, до холодостойких альпийских лугов и пустошей в альпийском и субнивальном поясах.

Лесной пояс характеризуется богатым видовым составом деревьев. Зона широколиственных лесов, где характерно произрастание дуба, бука, граба, серой ольхи, простирается широкой полосой с юго-запада на северо-восток от границы с Северной Осетией до отрогов Пастбищного хребта.

Из травянистых растений господствуют ранневесенние эфимеройды, а также такие тенелюбивые виды. Лесостепная зона богато представлена ценными дикоплодными деревьями и кустарниками. Степной пояс расположен на севере и северо-востоке республики. В этом поясе богато представлена травянистая растительность.



Республика состоит из 10-ти муниципальных районов: Баксанского (административный центр – г. Баксан), Зольского (г.п. Залукокоаже), Майского (г.п. Майский), Прохладненского (г. Прохладный), Терского (г.п. Терек), Урванского (г.п. Нарткала), Чегемского (г.п. Чегем), Черекского (г.п. Кашхатау), Эльбрусского (г.п. Тырныауз), Лескенского (с.п. Анзорей) и 3-х городских округов: Нальчик, Прохладный и Баксан.

Численность постоянно проживающего населения на 1 января 2024 года по предварительным данным Росстата составляет 905464 чел.

Население Кабардино-Балкарской Республики по муниципальным образованиям на 1 января 2024г. составляет 905464 человек.

Городской округ г Нальчик 271464
Городской округ г Баксан 61043
Городской округ г Прохладный 60023
Баксанский муниципальный район 65452
Зольский муниципальный район 50875
Лескенский муниципальный район 31306
Майский муниципальный район 37609
Прохладненский муниципальный район 50159
Черекский муниципальный район 30636
Терский муниципальный район 53393
Урванский муниципальный район 75785
Чегемский муниципальный район 78266
Эльбрусский муниципальный район 39453

Столица республики город Нальчик – крупный культурный центр, город-курорт Федерального значения.

Важной составной частью экономического потенциала республики является рекреационный комплекс, созданный на базе использования лечебных минеральных источников и уникальных природных условий.

На курорте Нальчик применяется лечебная грязь из озера Тамбукан. Грязи этого озера – высокоминерализованные (30–70 г/л), сильно сульфидные). Запасы составляют около 900 тыс. м³, и обеспечивают узел грязелечебных курортов – Нальчик, Пятигорск, Железноводск, Ессентуки и Кисловодск с общим числом процедурных мест 600.

Основные источники и скважины Нальчикского месторождения минеральных вод расположены на территории курортного городка Долинск. На курорте азотные термальные воды широко используются для бальнеотерапии. К этой группе относятся минеральные воды, разнообразные по составу химических веществ. Воды формируются на большой глубине и характеризуются повышенной температурой, азотные термы по химическому составу – гидрокарбонатно-натриевые.

Азотно-термальные воды используются для бальнеотерапии. К природным лечебным ресурсам курорта можно отнести совершенно чистый горный воздух. Прохладный умеренный климат с большим количеством солнечных дней зимой и летом дополняет комфортность курорта. Медицинский профиль - бальнеотерапевтический и климатический курорт. Курорт Нальчик – один из ведущих курортов федерального значения.

В верхней части курортного парка расположилась питьевая галерея «Источник Нальчик». Это один из 18 минеральных источников курорта. В дневное время павильон с лечебной водой открыт любому посетителю парка. Термальная вода источника полезна при заболеваниях мочеполовой системы и желудочно-кишечного тракта. По составу она слабощелочная, хлоридно-гидрокарбонатно-натриевая, с общим солесодержанием 1,5-3,0 г/л. Питьевой павильон был возведен в 1969 году. Вода в галерею поднимается из скважины, находящейся на глубине 1016-1062 м.



Основой материально-сырьевой базы республики являются руды цветных и редких металлов, нефть и природный газ, различные виды горно-химического сырья, минеральные и пресные воды различного значения, многочисленные виды ценных строительных материалов. Ряд месторождений является уникальным по масштабу и типу, среди них месторождение руд вольфрама и молибдена.

Экономика Кабардино-Балкарии представляет собой в основном сложившийся многоотраслевой хозяйственный комплекс, соответствующий природным, климатическим и демографическим условиям республики.

Кабардино-Балкария – один из ведущих российских и международных центров туризма, альпинизма и горнолыжного спорта. Здесь действуют туристические базы, альплагеря и комфортабельные гостиницы. Горнолыжные трассы республики не уступают, а по многим параметрам и превосходят всемирно известные трассы курортов Западной Европы.



В горах, в районе Приэльбрусья функционирует Центр по лечению астматических заболеваний. Кабардино-Балкария обладает большим культурным потенциалом, объединяющим исторические традиции ее народов с достижениями современного искусства.

Самый большой на Северном Кавказе парк «Атажукинский сад» - главное украшение города Нальчик.

История его началась в 1847 г., когда при Нальчикской крепости заложили фруктовый сад. В 1865 г. фруктовый сад и земли вокруг (всего более 30 га) передали во владение князю Атажукину основоположнику парка. В 1920 г. по решению исполкома его взяли под охрану, разбили

клумбы, реконструировали главную аллею. В 1923 г. здесь высадили более 40000 саженцев. Парк стал называться «Кабардинским», а с 1933 г. - «имени Сталина». Парк пережил несколько реконструкций. В 2007 г. ему вернули имя князя Атажукина.

Со стороны Кабардинской улицы располагается аллея из голубых елей. Две большие аллеи (Центральная, Комсомольская) пронизывают парк насквозь, третья проходит с левой стороны (Липовая). Она повторяет контур обрыва, спускающегося к реке Нальчик. Здесь же, находится обелиск воинам, погибшим в боях за город. Рядом с обелиском расположено здание ЗАГСа. Следом - памятник жертвам белогвардейского террора. В Атажукинском саду есть Летняя читальня, Цветочный календарь, декоративные бассейны, кафе, зоопарк.

Длина главной аллеи 1340 м. Ее окружают регулярные посадки клена, ели, сосны, дуба, липы, тополя и каштана. На перекрестках аллей устроены живописные клумбы, радующие глаз с начала весны и до конца осени.



В парке можно встретить 156 видов кустарников и деревьев, в том числе уникальную японскую айву, иглистый дуб, канадский бундук, маньчжурский орех, кленоволистный платан, Адамово дерево, хмелеграб, дальневосточную жимолость, амурскую сирень. На аллее произрастает реликтовое растение гинкго, появившееся на земле более 6 миллиардов лет назад.

Макроэкономика

Социально-экономическое развитие Кабардино-Балкарской Республики в 2024 году характеризуется следующим образом.

Валовый региональный продукт за 2024 год оценивается в размере 325,5 млрд руб., или 105% к уровню 2023 года в сопоставимых ценах.

Объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по видам деятельности «добыча полезных ископаемых», «обрабатывающие производства», «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» и «водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» оценивается в сумме 67,1 млрд рублей.

Индекс промышленного производства за 2024 год по сравнению с 2023г. составил 121,4%.

По оперативным данным **объем продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей** (сельхозорганизации, крестьянские (фермерские) хозяйства, население) в действующих ценах составил 110,7 млрд рублей, или 106,6% в сопоставимой оценке к уровню 2023 года.

Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», в 2024 г. составил 43,6 млрд рублей, или 107,2% к аналогичному периоду 2023 г.

Общая площадь введенного жилья составила 610,8 тыс. кв. метров, что на 9,2% больше, чем в 2023 г., в том числе населением – 369,9 тыс. кв. метров (115,2%), организациями - застройщиками, осуществляющими многоквартирное жилищное строительство – 240,9 тыс. кв. метров (в 2023 г. – 238,1 тыс. кв. метров).

В сельской местности введено 295,1 тыс. кв. метров общей площади жилых домов, что на 38,9% больше уровня предыдущего года.

Показатель объема инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования за 2024 год ожидается на уровне 78,0 - 79 млрд рублей, или 109-110% к уровню 2023 года.

Оборот розничной торговли в 2024 г. сложился в объеме 325,6 млрд руб., или 107,2% (в сопоставимых ценах) к уровню 2023 г.

Населению республики с начала отчетного года реализовано пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий на сумму 160,6 млрд руб., непродовольственных товаров – 165,0 млрд руб., что составляет к уровню 2023 г. 105,0% и 109,4% соответственно.

Населению было оказано **платных услуг** на 65,8 млрд рублей, что составляет 110,6% (в сопоставимых ценах) к предыдущему году.

Среднемесячная заработная плата по республике за январь-декабрь 2024 года по оценке превысила 46 тыс. рублей, что выше уровня прошлого года на 16-17%. С учетом роста потребительских цен реальная зарплата оценочно увеличилась на 7,5-8%.

Численность безработных граждан, состоящих на регистрационном учете в учреждениях занятости, на 1 января 2025 года составила 2,0 тыс. человек (на 1 января 2024 года – 4,2 тыс. человек).

Уровень регистрируемой безработицы составил 0,5% к численности рабочей силы республики (на 1 января 2024 г. – 0,9%).

Общий объем доходов республиканского бюджета в 2024 году составил 62,4 млрд рублей, что на 1,1% ниже уровня 2023 года. Налоговые и неналоговые доходы республиканского бюджета по сравнению с исполнением 2023 года увеличились на 3 215,1 млн рублей с темпом 118,0%, исполнение к годовому плану (уточненному) составило 108,2%. В общей сумме доходов республиканского бюджета удельный вес собственных доходов составил 33,8 % (по итогам 2023 года данный показатель составлял 28,1 %).

РАЗДЕЛ 2. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ



2.1. Состояние атмосферного воздуха

В воздушный бассейн выбрасываются вредные (загрязняющие) вещества как стационарными, так и передвижными источниками, и последние в Кабардино-Балкарской Республике доминируют, внося больший вклад процентов от массы выбросов всех видов источников загрязнения.

Стационарными источниками организаций всех видов экономической деятельности выделяются в атмосферный воздух продукты сгорания топлива – природного газа.

На 01.01.2024 года зарегистрировано более 329 619 автотранспортных средств которые доминируют, внося больший вклад выбросов всех видов источников загрязнения.

По данным Северо-Кавказского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в 2024 году суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников на территории Кабардино-Балкарской Республики составил 6 246 тонн.

Таблица №1

Сведения по форме 2ТП (воздух) за 2024 год, тонн

Всего	в том числе твердых	в том числе газообразные и жидкие	диоксид серы	оксид углерода	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	углеводороды (без ЛОС)	летучие органические соединения (ЛОС)	прочие газообразные и жидкие
6 246	192	6 054	24	1 294	639	3 212	512	372

Таблица №2

Источники загрязнения атмосферы в 2024 году

Регион	Количество объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ	Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный период всего, тонн	В том числе выбросы загрязняющих веществ, составляющие ВСВ, за отчетный период
КБР	332	2200	6 246	0

2.2. Водные ресурсы

Водные ресурсы – основа жизнедеятельности человека и всего живого на земле. Состояние здоровья населения, становления экономики республики в значительной степени зависят от наличия и качества водных ресурсов, их комплексного рационального использования и охраны.

Водные ресурсы Кабардино-Балкарской республики – это реки, озера, пруды, ледники и подземные воды. Общая протяженность речной сети составляет 5470 км и состоит из 2172 рек и ручьев, из числа которых активно используются 11 основных рек.

Площади земель под поверхностными водными объектами, включая болота, составляют на 1 января 2002 года 16,5 тыс. га или 1,3% земельного

фонда КБР. Из них под реками и ручьями занято 6,6 тыс. га, под озерами – 0,2 тыс. га, под водохранилищами, прудами и другими искусственными водоемами – 3,4 тыс. га, под каналами и коллекторами – 5,1 тыс. га, болотами – 1,2 тыс. га.

Среднегодовое количество ресурсов речного стока КБР составляют $3,93 \text{ км}^3$ в год – (примерно 0,1% всего речного стока России), из которых 99,75% приходится на бассейн Терек.



В республике эксплуатируется 196 малых водоемов (в том числе с объемом менее 10 млн. м^3 и площадью водной поверхности меньше 200 га), с общим объемом около 50 млн. м^3 и площадью водной поверхности $21,2 \text{ км}^2$, которые используются для водоснабжения, рыбозаводства, орошения и рекреационных мероприятий. Регулирование водных ресурсов в водоемах сезонное и многолетнее.

В Кабардино-Балкарии находится более 100 сточных и бессточных озер естественного происхождения, но все они невелики по своей площади (не более $0,01 \text{ км}^2$). Большая часть озер находится в высокогорьях, происхождение их связано с ледниками и карстовыми процессами. Большинство озер не обследованы и не изучены, поэтому запасы воды сосредоточенные в этих озерах не известны.

Питание основных рек КБР – ледниковое: р. Терек берет начало и насыщается из ледника (56,1%), остальная часть стока – атмосферная и родниковая.

На территории республики сосредоточены около 294 ледников, общая площадь оледенения составляет 500 км^2 , средняя мощность 57 м, и объем составляет около $28,5 \text{ км}^3$. Самые крупные ледники Кавказа по КБР – Эльбрус площадь оледенения $144,5 \text{ км}^2$, Азау – $31,49 \text{ км}^2$, Безенги – 45 км^2 .

Гидрологические особенности года, опасные и неблагоприятные гидрологические явления.

Режим рек в Кабардино-Балкарской Республике делится на весенне-летнее половодье и меженный периоды. В меженный осенне-зимний период 2024 г., когда расходы воды были минимальные, ледостава на реках не наблюдалось, однако были образования заберегов, которые достигали до 5 м.

Весенне-летнее половодье 2024г. на реках республики характеризовалось относительно равномерным ходом уровней с достижением пика половодья в разных бассейнах в мае - июле.

Водный режим половодья 2024года был обусловлен влагозапасами в снежном покрове в горах, которые были в пределах и выше от среднемноголетних значений и выпадением осадков, количество которых распределялось по территории республики неравномерно.

В общем, речной сток половодья 2024 года на реках Республики был ниже нормы, и составил в среднем 77-81% от среднемноголетних значений, за исключением р. Нальчик, водность которой составила 40%.

Водность рек в начале (в апреле месяце) половодья была в пределах и выше нормы от среднемноголетних значений (ранняя весна, быстрое таяние снега), а в мае месяце в пределах и ниже нормы и составила по р. Терек - ст. Котляревская 134 м³/с (83 %), р. Малка – ст. Прохладная 76,5 м³/с (83 %), р. Баксан – с. Заюково 30,4 м³/с (94%), р. Чегем 1 – с. Нижний Чегем 11,3 м³/с (96 %), р. Черек Балкарский – с. Бабугент 21,3 м³/с (79 %).

В июне водность рек соответствовала среднемноголетним значениям.

В июле и августе, когда снеготаяние на высотах более 1500 м завершилось, водность рек была ниже нормы от среднемноголетних значений, вероятно из-за малого количества выпавших осадков, которые были в 1,5 раза меньше чем в прошлом году. Значения водности рек за июль и август составили в среднем 66% от среднемноголетних значений, за исключением р. Нальчик – с. Белая Речка, водность которой составила 18%.

Водность периода половодья 2024 г. как и прогнозировалось по запасам снега в горах оказалась в пределах нормы, а с учетом малого количества осадков, выпавших в летний период - ниже от среднемноголетних значений.

Самые низкие уровни были зафиксированы на р. Нальчик в середине июля, когда на участке реки в 14 км ниже гидрологического поста (ГП-1 Белая Речка) на протяжении около 300 м 12 июля вода в русле «исчезла». Появилась вода в русле реки только 15 июля. Это связано с малым расходом воды в русле и малыми уклонами на данном участке, в результате чего вода ушла под ложе русла. Такое явление на р. Нальчик ранее не наблюдалось и связано с минимальным выпадением осадков на ее водосборной площади.

В сентябре на реках КБР начал постепенно устанавливаться меженный режим. Водность меженного режима немного ниже среднемноголетних значений.

Наибольшие максимальные расходы за период половодья составили -

по р. Терек - ст. Котляревская 262 м³/с (21.06, 27.06), р. Малка – ст. Прохладная 335м³/с (14.06), р. Баксан – с. Заюково 80,5 м³/с (20.06), р. Черек Балкарский – с. Бабугент 62,2 м³/с (26.06), р. Чегем 1^й – с. Нижний Чегем 37,8 м³/с (12.07), р. Нальчик – с. Белая Речка 32,0 м³/с (11.06).

Таблица №3

Водность рек КБР за весенне-летнее половодье 2024 года

Река-пункт	Период					
	апрель		II квартал		вегетации	
	% от нормы	расход, м ³ /с	% от нормы	расход, м ³ /с	% от нормы	расход, м ³ /с
р. Терек - ст. Котляревская	84	87,0	88	146	78	143
р. Малка - ст. Прохладная	91	50,1	96	101	81	117
р. Баксан – с. Заюково	122	17,4	100	37,9	81	45,1
р. Чегем 1 – с. Нижний Чегем	119	5,92	100	14,9	80	19,2
р. Черек Балкарский – с. Бабугент	118	14,2	92	27,6	77	33,2

Таблица №4

Водность основных рек КБР за 2024 год

Река-пункт	Расход, м ³ /с				Объем год. стока, км ³
	средий 2024г	средий многол.	наибольший 2024г.	наименьший 2024г.	
р. Терек – ст. Александровская	113	133	262	69,7	3,5733
р. Малка – ст. Прохладная	82,9	96,7	335	42,9	2,6152

В целом, водность рек КБР в 2024 году с учетом запасов снега в горах и выпавших осадков оказалась ниже от среднемноголетних значений.

За паводковый период в результате выпадения интенсивных осадков 11 июня по р. Нальчик сошел паводок без достижения критических отметок, расход составил 32,0 м³/с. Для сравнения, в прошлом году по р. Нальчик 28 и 30 мая сошли два наносоводных паводка. Максимальный расход воды, зафиксированный на гидрологическом посту (ГП1- Белая Речка) составил 77,4 м³/с.

За паводковый период на территории Кабардино-Балкарской Республики отмечался сход селей малых объемов, без ущерба.

2.3. Использование полезных ископаемых и геологическое изучение недр



2.3.1. Добыча полезных ископаемых

В 2024 году производилась добыча общераспространенных полезных ископаемых, нефти, бентонитовых глин, подземных вод.

Добыча полезных ископаемых, не относящихся к общераспространенным, в 2024 году проводилась на месторождениях углеводородного сырья и бентонитовых глин, в том числе: на Ахловском нефтяном месторождении добыча нефти составила 0,025 тыс.тонн, на Советском нефтяном месторождении добыча нефти составила 0,171 тыс.тонн, на месторождении бентонитовых глин Хеу добыча составила 12,15 тыс.тонн.

Таблица №5

Объемы добычи полезных ископаемых в КБР в 2024 г.

Наименование полезного ископаемого	2024 год
песчано-гравийная смесь (тыс. куб. м)	1494,3
камни пильные (тыс. куб. м)	28,5
кирпично-черепичное сырье (тыс. куб. м)	167,1
гипс (тыс. тонн)	23,1
камни строительные (тыс. куб. м)	85,4
пепел вулканический (тыс. куб. м)	574,1
песок строительный (тыс. куб. м)	222,9
камни облицовочные (тыс. куб. м)	6,95
керамзит (тыс. куб. м)	5,00
бентонитовые глины (тыс. тонн)	12,2

минеральные воды (тыс. куб. м)	30,0
термальные воды (тыс. куб. м)	880,0
пресные подземные воды (млн. куб. м)	68,6

2.3.2. Состояние лицензирования недр

По состоянию на 01.01.2025 г. массив действующих лицензий на право пользования недрами для добычи, геологического изучения в Кабардино-Балкарской Республике составил всего 321 лицензия, в том числе:

- углеводородное сырьё – 2 лицензии;
- твёрдые полезные ископаемые – 4 лицензий;
- минеральные подземные воды – 10 лицензий;
- пресные подземные воды – 241 лицензия
- на добычу общераспространенных полезных ископаемых – 64 лицензий.

2.3.3. Геологическое изучение недр

Всего разведаны, оценены и утверждены протоколами ТКЗ Кавказнедра запасы подземных вод по трем участкам, в том числе:

- Южнопрохладненский участок пресных подземных вод. Запасы пресных подземных вод нижненеоплейстоценового и эоплейстоценовых водоносных горизонтов для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения утверждены по категории В в количестве 13,8 тыс. куб.м/сут.

- Яникоевский участок пресных подземных вод. Запасы пресных подземных вод верхненеоплейстоцен-голоценового водоносного горизонта по категории С₁ в количестве 0,8265 тыс. куб.м/сут.

- Чегемский участок пресных подземных вод. Запасы пресных подземных вод средненеоплейстоценового водоносного горизонта для питьевого водоснабжения по категории С₁ в количестве 0,6 тыс. куб.м/сут.

Прирост запасов пресных подземных вод за 2024 год составил 15,2265 тыс. куб.м/сут, в том числе по категории В - 13,8 тыс. куб.м/сут и по категории С₁ - 1,4265 тыс. куб.м/сут.

На золоторудном месторождении «Им. Михайлова Б.К.» проводятся геологоразведочные работы.

2.3.4. Ресурсный потенциал и использование подземных вод

Подземные воды на территории республики являются основным источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, их доля в балансе ХПВ составляет 100,0 %. В основном эксплуатируются подземные воды аллювиального, аллювиально-флювиогляциального четвертичного и неогенового водоносных горизонтов. Основная добыча подземных вод производится по Восточно-Предкавказскому артезианскому бассейну.

По состоянию на 01.01.2025 г. запасы питьевых и технических подземных вод оценены по 95 месторождениям в количестве 1219,75 тыс. м³/сут. Относительно 2023 г. запасы увеличились на 0,79 тыс. м³/сут.

По Яникоевскому УТПВ оценены запасы в количестве 0,83 тыс. м³/сут. (Протокол ТКЗ №СК-07-2024-10-МПВ от 06.09.2024).

В результате переоценки запасов подземных вод по Южнопрохладненскому УППВ по территории Кабардино-Балкарской Республики запасы в количестве 13,8 тыс. м³/сут. переведены из категории «С1» в категорию «В» (Протокол ТКЗ №СК-07-2024-05-МПВ от 27.04.2024), по Чегемскому УППВ в результате переоценок запасы составили 0,6 тыс. м³/сут (Протокол ТКЗ №СК-07-2024-09-МПВ от 17.04.2024) (было 0,64 тыс. м³/сут.).

В 2024 г. в эксплуатации находилось 28 месторождений и участков месторождений питьевых и технических подземных вод с объемом добычи 46,75 тыс. м³/сут, в т.ч. на месторождениях 16,19 тыс. м³/сут. Из всего объема добытой воды на хозяйственно-питьевое водоснабжение использовано – 42,79 тыс. м³/сут, на производственно-питьевое водоснабжение – 3,97 тыс. м³/сут. Степень освоения запасов составила 1,3%.

По состоянию на 01.01.2025 г. на территории республики оценены запасы минеральных подземных вод по 11 месторождениям и участкам месторождений в количестве 7,85 тыс. м³/сут. Относительно 2023 г. запасы не изменились.

В эксплуатации находилось 6 месторождений и участков месторождений с объемом добычи 2,65 тыс. м³/сут, что на 1,50 тыс. м³/сут больше, чем в 2023 г. Для целей бальнеолечения использовано 2,64 тыс. м³/сут. Степень освоения запасов составила 33,8%. По состоянию на 01.01.2025 г. на территории Кабардино-Балкарской Республики утверждены забалансовые запасы теплоэнергетических подземных вод по Нижне-Баксанскому МТЭПВ в количестве 1,04 тыс. м³/сут. Относительно 2023 г. изменений не произошло. Добыча не производилась.

Теплоэнергетических подземных вод на территории республики не разведано.

Режим и качество подземных вод

По сведениям из ФГИС АСЛН в 2024 г. на территории республики добыча подземных вод велась на 137 водозаборах. Производительность преобладающей части водозаборов (131 водозабор) в 2024 г. не превышала 1,0 тыс. м³/сут и не повлияла на гидродинамическое состояние подземных вод продуктивных водоносных горизонтов (комплексов), уровни находились значительно выше допустимых величин. На водозаборах, обеспечивающих водоснабжение крупных населенных пунктов гг. Прохладного, Баксана, Майского, Терека и Нарткалы, понижения уровня в 2024 г. не более 1,8 м от первоначальных показателей (1961-1983 гг.).

Наиболее крупным водопотребителем является административный центр республики - г. Нальчик, где проживает 28% населения республики.

Водоснабжение г. Нальчика обеспечивается групповыми водозаборами, организованными на Нальчикском и Баксанском МППВ. В 2024 г. по сведениям в ФГИС АСЛН, добыча на водозаборах составила 1,1 тыс. м³/сут (в 2023 г. - 28 тыс. м³/сут). При современном уровне водоотбора в пределах большей части водозаборов подземные воды неоплейстоценового водоносного горизонта (комплекса) сохраняются в условиях установившейся фильтрации.

Изменения гидродинамического состояния подземных вод на Нальчикском МППВ наблюдаются на отдельных водозаборах «Искож» и «Шалушка», где в нижненеоплейстоценовом водоносном горизонте (комплексе) образовалась локальная депрессионная воронка.

Групповой водозабор «Искож» эксплуатируется 17 скважинами, каптирующими средне-верхненеоплейстоценовый (8 скважин) и нижненеоплейстоценовый (9 скважин) водоносные горизонты (комплексы). Добыча в 2023 г. составила 16,09 тыс. м³/сут, за 2024 г. сведения о добыче в ФГИС АСЛН отсутствует.

Длительная эксплуатация водозабора «Искож» привела к снижению уровня нижненеоплейстоценового водоносного горизонта (комплекса) на 14,6% от допустимого понижения (100 м). В настоящее время водозабор «Искож» работает в установившемся режиме, понижение уровня в центре депрессии в 2024 г. - 14,58 м, что значительно выше допустимого значения. Относительно прошлого года уровень в центре депрессии снизился на 1,0 м.

Групповой водозабор «Шалушка» эксплуатируется с 1967 г., состоит из 19 скважин, каптирующих нижненеоплейстоценовый водоносный горизонт (комплекс).

Эксплуатация водозабора до 1990 г. велась с превышением лимита водоотбора (21,5 тыс. м³/сут) в объеме 30-35 тыс. м³/сут, в результате чего образовалось депрессионное понижение, вытянутое вдоль линейного ряда эксплуатационных скважин. Максимальная величина снижения уровня, с начала эксплуатации и до 1990 г., в центре водозабора была порядка 15 м, на крайнем северо-восточном фланге линейного ряда – 5,6 м. Последующая эксплуатация водозабора «Шалушка» с добычей, не превышающей разрешенный водоотбор, повлекла дальнейшее снижение уровня. В 2024 г. рост депрессии стабилизировался, относительно прошлого года уровень в центре депрессии повысился на 0,04 м, фактическое понижение составило 19,97 м, что значительно выше допустимой величины (75 м).

По территории Кабардино-Балкарской Республики изучение гидрохимического режима проводилось в Восточно-Предкавказском артезианском бассейне и Большекавказской гидрогеологической складчатой области.

Гидрохимический режим подземных вод отличается стабильностью. По химическому составу подземные воды относятся к гидрокарбонатно-

сульфатному кальциевому, реже гидрокарбонатно-сульфатному кальциево-натриевому типу. Воды пресные, минерализация варьирует в пределах 0,3-0,6 г/дм³.

По состоянию на 01.01.2025 г. в базе данных по загрязнению подземных вод республики числится 7 водозаборов.

Загрязняющих компонентов 1 класса опасности не выявлено. Основными источниками загрязнения подземных вод на территории республики являются животноводческие предприятия, коммунально-бытовые стоки населенных пунктов и многочисленные мусорные свалки. В результате техногенного воздействия в подземных водах отмечаются азотные и органические соединения, сульфаты в концентрациях, достигающих 1-3 ПДК. Такое загрязнение носит обычно локальный характер и обнаруживается в грунтовых водах до глубины 10 м.

В 2024 г. значительных изменений в качестве подземных вод не произошло, интенсивность и тенденция загрязнения сохранились. В целом на протяжении всего периода эксплуатации на территории республики качество подземных вод оставалось стабильно хорошим, воды пресные, минерализация варьирует в пределах 0,3-0,6 г/дм³, исключение составляет повышенное содержание нитратов.

Восточно-Предкавказский артезианский бассейн

В естественных условиях в верхненеоплейстоценовом водоносном горизонте по сравнению с 2024 годом содержание нитратов (водозаборная дрена с. Зольское) уменьшилось с 44,2 мг/дм³ в 2023г. до 13,0 мг/дм³ в 2024 году. На начало наблюдений количество нитратов составляло 100 мг/дм³ (2,2 ПДК). Жесткость также уменьшилась до 5,9 мг-экв (7,8 мг-экв в 2023 году). Минерализация на уровне прошлогодних значений - 500 мг/дм³ (530 мг/дм³ в 2023 году).

В нижненеоплейстоценовом водоносном горизонте на Алтудском посту (скважина № 503 ГОНС), по результатам химического анализа вода относится к гидрокарбонатносульфатной кальциевой, минерализация составляет 0,320 мг/дм³, рН – 7,7, жесткость на уровне прошлого года – 4,0 мг-экв (3,9 мг-экв в 2023 году). Содержание нитратов после аномального скачка в 2022 году (45,2 мг/дм³ - 1 ПДК) вернулось к обычным значениям – 1,3 мг/дм³ (в 2023 году – 2,0 мг/дм³).

В нарушенных условиях в средне-верхненеоплейстоценовом водоносном горизонте на территории республики в пределах г. Нальчика существует загрязнение нитратами, источником загрязнения подземных вод является хвостохранилище «Гидрометаллург», расположенное на западной окраине г. Нальчика, а также, вероятно, утечки из канализационного коллектора, который проходит по территории 2 пояса ЗСО водозабора «Искож». На момент начала наблюдений в 1976 г. по скважине 63б содержание нитратов в подземных водах средне-верхненеоплейстоценового водоносного горизонта составляло всего 8 мг/дм³.

На водозаборе «Искож» по сравнению с прошлым годом снизилось количество нитратов до 39,4 мг/дм³ (0,9 ПДК), (43,9 мг/дм³ в 2023 году). Жёсткость, как и в 2023 году превысила ПДК – 7,8 мг-экв (1,1 ПДК) (8,0 мг-экв в 2023 году). Минерализация осталась на уровне прошлого года - 580 мг/дм³ (580 мг/дм³ в 2023 году).

По скважинам, эксплуатирующим на этом водозаборе нижненеоплейстоценовый водоносный горизонт, по результатам химических анализов по выполненным определениям показателей подземных вод, вода соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

В настоящее время вода из двух горизонтов закачивается в один резервуар, где в результате смешения содержание нитратов снижается, и потребитель получает питьевую воду, которая соответствует требованиям и гигиеническим нормативам.

На водозаборе «Лесополоса» (Нартановский пост, скв. 48) в средневерхненеоплейстоценовом водоносном горизонте произошло снижение содержания нитратов относительно прошлого года - 31,7 мг/дм³ (33,4 мг/дм³ в 2023 году). Жёсткость снизилась с 6,7 мг-экв до 6,3 мг-экв (0,9 ПДК). Минерализация незначительно повысилась и составила 432 мг/дм³, в 2023г – 420 мг/дм³. По скважине 802 был проведен анализ на альфа и бета активность, превышения ПДК нет.

На остальных водозаборах по сведениям Центра гигиены и эпидемиологии КБР питьевая вода соответствует всем требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Большекавказская гидрогеологическая складчатая область

Нарушенные условия. Из скважины ГОНС 1-рэ Белокаменского поста, вскрывшей апт-альбский водоносный горизонт эксплуатируемого Светловодского участка минеральных вод, подземные воды используются для розлива. Результаты химического анализа воды аналогичны прошлогодним показателям. Вода гидрокарбонатно-сульфатная кальциевонатриевая, сухой остаток – 0,260 г/дм³. По остальным показателям вода также соответствует нормативам – жёсткость – 4,4 мг-экв/дм³. Массовая концентрация железа <0,05 мг/дм³.

В соответствии с геологическим заданием в 2024 году в рамках специализированного эколого-гидрогеологического обследования были изучены два водозабора МУП «Нальчикский Водоканал» «Кишпек» и городской в/з г. Прохладный. Водозабор «Кишпек» принадлежит МУП «Нальчикский Водоканал» г. Нальчика и предназначен для добычи пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. При обследовании водозабора отобрана проба воды из средненеоплейстоценового водоносного горизонта. Результаты химических анализов показали, что вода соответствует всем требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Городской водозабор г. Прохладный принадлежит МП «УК Прохладненский Водоканал» и предназначен для добычи пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. При

обследовании были отобраны пробы воды нижненеоплейстоценового водоносного горизонта из скважины №1а на сокращенный химический анализ, на микрокомпоненты, нефтепродукты и СПАВ. По всем исследуемым показателям вода нижненеоплейстоценового водоносного горизонта соответствует нормам СанПиН 2.1.3685-2

2.3.5. Экзогенно-геологические процессы

Состояние основных факторов активности ОЭГП на территории КБР – метеорологического, техногенного и сейсмического, в отчетный период характеризуется следующими показателями: - в период январь-март 2025 г. наблюдались колебания температурного фона и количества осадков. Январь оказался аномально тёплым с дефицитом выпавших осадков. Февраль можно охарактеризовать довольно холодным, со средней месячной температурой воздуха около и ниже нормы на 0,7-6,4°C. Осадков выпало больше нормы (122%). Март характеризовался резкими колебаниями холодной и тёплой погоды и недобором осадков, при этом в среднем месячная температура воздуха была выше нормы на 1,4-6,2°C. Осадков выпало в основном меньше и около нормы (24-119%); - так как масштабных дорожно-строительных и т.п. работ в горной части территории не проводилось (за исключением берегозащитных), а грунты на нарушенных склонах и откосах, в основном, в замёрзшем состоянии, констатируется ослабление влияния техногенного фактора в I квартале на активность ОЭГП; - сейсмособытий с магнитудой выше 2,5 ед, произошедших непосредственно на территории КБР в отчетный период не отмечено. Экстремальных изменений в режиме факторов активизации в I-м квартале 2025г. не наблюдалось. Региональная активность опасных ЭГП в I квартале 2025 года была низкая.

Крупные проявления опасных ЭГП, активизация, которых сопровождалась негативными последствиями, в I квартале 2025 года не отмечались.

Основные факторы активности ОЭГП на территории КБР – метеорологический, техногенный и сейсмический. Середина весны – начало лета в целом были тёплыми и сухими. В апреле средняя месячная температура воздуха превысила норму до 3,6°C. В целом наблюдался дефицит осадков, лишь в отдельные дни (13.04, 17.05-18.05, 22.05, 31.05, 25.06) местами прошли очень сильные ливневые дожди, отмечалось выпадение обильного крупного града.

В связи с техногенным фактором, а также произошедшем 10 мая землетрясением с магнитудой выше 3 mb, явных признаков активизации ОЭГП не отмечено.

Все отмеченные проявления дислоцированы в горной и предгорной части территории, в административном отношении это части Эльбрусского (1 Оп) и Черекского (2 Оп) муниципальных районов и г.о. Нальчик (2 Оп).

Активность оползневого процесса в целом по обследованной территории, включающей части большинства крупных таксонов инженерно-геологического районирования - область высокогорного рельефа, область межгорной Северо-Юрской структурно-эрозионной депрессии, область средне-низкогорного рельефа, оценивается как средняя, на уровне 2023 г., но слабей уровня 2018-22 гг.

Активизации обвального и осыпного процессов не отмечено, активность оценивается как низкая.

В II квартале 2024 г. проведены наблюдения за состоянием опасных ЭГП на 8 пунктах наблюдательной сети. Было обследовано 56 проявлений ОЭГП, в т.ч. 46 участков проявлений оползневого процесса и 10 участков проявлений обвального и осыпного процессов. Всего при дежурном обследовании на пунктах наблюдательной сети выявлено 5 случаев активизации оползневого процесса, активности обвального и осыпного процессов не отмечено.

В результате оползневого воздействия пострадал 1 участок автодороги, протяжённостью 60 м (грунтовый участок а/д Урвань-Уштулу), и на участке газопровода среднего давления длиной 100 м продолжаются деформации.

При проведении планового обследования в объёме 28 км на участке долины р. Баксан между с.с. Жанхотеко, Лашкута и с. Былым и в долине р. Черек Балкарский от с. Верхняя Балкария до урочища Уштулу было обследовано 9 проявлений опасных ЭГП, в т.ч. 2 проявления оползневого процесса и 7 обвально-осыпных проявлений. Активизации проявлений опасных ЭГП не наблюдалось.

Проявление активности отмечено на оползне «Дорожный», размерами 600×100 м, площадью 60000 м², мощностью 6 м. Базисом оползня является терраса, расположенная в средней части склона. В верхней части оползня, в районе стенки отрыва вновь зафиксирована подвижка на участке размерами около 20×10 м. Смещение по вертикали и горизонтали до 0,5 м, объем переместившихся масс (в районе бровки) около 100 м³. Вдоль боковых трещин скольжения отмечаются следы незначительных (10-20 см) смещений, предположительно, размеры активного участка 200×40 м. Участок а/дороги В.Аул-Хасанья-Герпегеж-Кашхатау, подверженный воздействию ОП, был отремонтирован в конце мая (в т.ч. заасфальтирован), признаков деформаций на полотне а/дороги пока не отмечается. По состоянию на 10.06.2024 активизация не завершена. Комплексы горных пород, затронутые проявлением - ИГ комплекс современных и древних оползней – суглинок с щебнем, терригенный ИГ комплекс палеоцен-олигоцена – глины, мергели. Факторы активизации: 1. Атмосферные осадки; 2. Техногенные (автодорога проложена по оползневому склону - движение автотранспорта, дорожные работы).

В правом борту р. Белая (в 600 м к ЮЗ от устья) отмечена активность на современном оползне, образовавшемся в мергелях и мергелистых глинах палеогена. Активная часть оползня имеет площадь около 110×50 м,

активность выявлена на языке оползня, в левом борту, и в верхней части, под стенкой отрыва. Отмечается подновление трещин, смещение горизонтальное до 0,5 м, вертикальная амплитуда достигает 1 м (на языке, в верхней части 0,2- 0,3 м). Общий объем переместившихся масс порядка 4000 м³. Базисом оползня является р. Белая. Активность здесь отмечалась и в прошлые годы. По состоянию на 14.06.2024 активизация не завершена. В оползневой процесс вовлечены верхнечетвертичные (делювиальные) и нижнепалеогеновые отложения. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки с щебнем, мергели, мергелистые глины. Факторы активизации: 1. Метеорологический (атмосферные осадки); 2. Гидрогеологический (выходы ПВ в основании террасы р. Белая) 3. Гидрологический (подрезка нижней части склона р.Белая).

В правом борту р. Белая (в 500 м к ЮЗ от устья) отмечена активность на современном оползне, размерами около 50х40 м, площадью 2000 м², мощностью до 7 м, объёмом 1400 м³, который образовался в 2018 г. Произошло смещение участка оползня размерами 30×25 м, средняя мощность около 2 м, объем переместившихся масс порядка 1500 м³. Вертикальная амплитуда до 1 м, горизонтальное смещение до 2 м. Перекрытия русла р. Белая не было, оно поджато к левому борту, и сужено до 2 м. Базисом оползня является р. Белая, перекрытия русла не отмечено. По состоянию на 14.06.2024г. активизация завершена. В оползневой процесс вовлечены верхнечетвертичные (делювиальные) и нижнепалеогеновые отложения. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки с щебнем, мергели, мергелистые глины. Факторы активизации: 1. Метеорологический (атмосферные осадки); 2. Гидрологический (подрезка нижней части склона р.Белая).

На участке «Верхняя Балкария» оползневая активность выявлена на южном фланге, в 1,5 км ниже с. Верхняя Балкария. На оползневом блоке (базисом которого является р. Черек Балкарский) размерами 210х130 м, площадью 27000 м², мощностью до 15 м, отмечается слабое подновление трещины отрыва вдоль обочины автодороги Урвань - Уштулу, и левой боковой трещины оползневого блока на нижнем откосе дороги (следится ниже дороги на протяжении до 100 м). В правом борту оползня ниже автодороги также отмечается смещение и подновление трещин отрыва. Активный участок имеет размеры 100х80 м, площадью порядка 8 тыс. м². Объем подвижки около 4 тыс. м³. Вертикальное и горизонтальное смещение до 0,3 м в левом и правом бортах. В правом борту и в центре активного участка, на нижнем откосе автодороги, продолжается деформация опор газопровода, сама труба газопровода среднего давления также деформирована (выгнута в направлении оползневого смещения) на протяжении около 100 м. Автодорога Урвань - Уштул деформирована и повреждена на участке протяжённостью 60 м (грунтовый участок). По состоянию на 19.06.2024 активизация не завершена. В оползневой процесс вовлечены четвертичные и современные оползневые отложения. Состав

горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины с щебнем и глыбами известняков и песчаников. Факторы активизации: 1. Метеорологический (атмосферные осадки, снеготаяние); 2. Техногенный (подрезка склона, движение автотранспорта, обводнение склона из-за нарушения естественного стока грунтовых вод); 3. Гидрогеологический (выходы подземных вод – обводненность склона); 4. Гидрологический (боковая эрозия р. Черек Балкарский).

На оползне Бузулган (базис – р. Герхожансу, размеры до (д)1050х(ш)650 м, площадь 249000 м², мощность до 3060 м, объем до 11205000 м³) отмечается проявление относительно слабой активности, локализованной на правом борту оползневого массива выше бровки, от т.н.7 и выше на протяжении около 500 м при ср. ширине развития оп до 20 м (здесь площадь активных участков порядка 10 тыс. м²), на левом борту оползня также на узком участке вдоль бровки длиной до 350 м (всего около 7 тыс. м²), и на теле оползня, на останце старого рельефа ближе к левому борту, площадью около 5 тыс. м². Всего площадь активных участков на оползне Бузулган на весну-лето 2024г. составляет 22 тыс. м². Прирост площади активизации около 1 тыс. м². Смещения вертикальные и горизонтальные по старым (прошлогодним и ранее) трещинам от 0,5 до 1 м, за исключением участков в правом борту оползня выше т.н. 12, вдоль правой боковой пл. скольжения – смещения до 5 м, и в районе т.н. 18, 19 – смещения до 2 м. В целом, все подвижки носят унаследованный характер. По состоянию на 21.06.2024 активизация не завершена. В оползневой процесс вовлечены современные и верхнечетвертичные оползневые и делювиальные отложения, образования эльмезтютюбинской и кызылкольской свит девона, верхнепротерозойские породы. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки с глыбами и щебнем, туфы, туффиты, глинистые сланцы, кремни, лавы основного состава, мусковитовые, хлорит-мусковитовые кристаллические сланцы. Факторы активизации: 1. Тектонический; 2. Метеорологический (таяние снега, атмосферные осадки); 3. Гидрогеологический (выходы ПВ на теле ОП) 4. Гидрологический (подрезка языка ОП).

В III квартале было обследовано 7 пунктов ГОНС ГМСН ЭГП на территории Кабардино-Балкарской Республики.

Основные факторы активности ОЭГП на территории КБР – метеорологический, техногенный, гидрогеологический и сейсмический. В июле среднемесячная температура воздуха превысила климатическую норму. Осадков выпало около и меньше нормы. Август характеризовался жаркой погодой. На фоне жаркой погоды наблюдался дефицит осадков, которых в целом выпало меньше нормы, во второй декаде их не было совсем. В сентябре температурный режим был в пределах нормы, однако в предгорьях средняя месячная температура была меньше нормы. В отдельные дни при прохождении холодных атмосферных фронтов прошли интенсивные дожди и

сильные ливни. В горных и предгорных районах осадков выпало около и больше нормы. На реках наблюдался спад волны весенне-летнего половодья.

В отчетный период зафиксировано 1 сейсмособытие с магнитудой выше 3 mb на территории КБР. Явных признаков активизации ОЭГП в связи с сейсмическим событием не отмечено, временной и пространственной корреляции между зафиксированным сейсмособытием и выявленными в течение отчетного периода случаями активизации ЭГП не прослеживается.

Все отмеченные проявления дислоцированы в горной и предгорной части территории, в административном отношении это части Эльбрусского (2 Оп) и Черекского (1 Оп) и Чегемского (4 Оп) муниципальных районов.

Активность оползневого процесса в целом по обследованной территории, включающей части большинства крупных таксонов инженерно-геологического районирования - область высокогорного рельефа, область межгорной Северо-Юрской структурноэрозионной депрессии, область средне-низкогорного рельефа, оценивается как средняя, на уровне 2023 г., но слабей уровня 2018-22 гг.

Активизации обвального и осыпного процессов не отмечено, активность оценивается как низкая.

В III квартале 2024 г. обследовано 4 пункта наблюдательной сети и проведен 2-й цикл наблюдений на 3 детальных участках. Было обследовано 47 проявлений ОЭГП, в т.ч. 33 участка проявлений оползневого процесса и 14 участков проявлений обвального и осыпного процессов. Всего при дежурном обследовании на пунктах наблюдательной сети выявлено 7 случаев активизации оползневого процесса, активности обвального и осыпного процессов не отмечено.

Негативные воздействия оказали 5 проявлений оползневого процесса в Чегемском (3) и Черекском (1), Эльбрусском (1) районах. В результате активизации было повреждено 0,105 км автодорог без твердого покрытия, продолжаются деформации на линии газопровода на протяжении 100 м и автодороги без твердого покрытия А-154 на участке 60 м.

При проведении планового обследования в объеме 24,4 км в долине р. Гунделен и на участке долины р. Псыгансу от перевала на автодороге Верхняя Балкария Верхняя Жемтала до с. Верхняя Жемтала. Было обследовано 10 проявлений опасных ЭГП, в т.ч. 5 проявлений оползневого процесса и 5 обвальных и осыпных проявлений. Активизации проявлений опасных ЭГП не наблюдалось.

Оползневой массив в верховьях р. Чатбаши (ур. Сурьма), в 6 км к СЗ от г. Тырнауз. Зафиксировано продолжение активности на оползневом массиве, в верхней части подрезаемом грунтовой а/д Тырнауз-Джилысу. Активный участок размерами 370×260 м дислоцирован на нижней части оползня. Отмечается подновление трещин отрыва, смещение – до 0,5-1 м, вертикальное и горизонтальное. Площадь активного участка 70 тыс. м². Базисом оползня является дно долины р. Чатбаши. В оползневой процесс вовлечены разновозрастные отложения - cdQIV, C₃kr+gr, D₂pl. Состав горных

пород, затронутых проявлением: коллювиально-делювиальные отложения (щебень с суглинком и супесью), конгломераты, песчаники, гравелиты, алевролиты и андезитовые порфириты, туфы и туфопесчаники (C_3kr+gr), глинисто-алевритовые сланцы, песчаники, обломки порфиритов (D_2pl). Факторы активизации: 1) метеорологический (атмосферные осадки, таяние снега); 2) Гидрогеологический (обводненность склона - выходы ПВ, ручьи); 3) Техногенный (подрезка склона дорогой). Оползень является селевым очагом для селей по р. Чатбаши.

На пр. борту р. Чегем, в 4,5 км выше с. Хуштосырт, продолжается активизация оползня (100×120 м). Акт. учк размерами 100×100 м, пл. оползня достигает 10 тыс. м². Отступление бровки отрыва с 2023г. около 1 м, верт. амплитуда и горизонт. перемещения до 2 м. Базис - р. Чегем, русло поджало к левому берегу. Высота стенки отрыва от 5 м до 15 м (в центр. части), объем переместившихся масс около 90 тыс. м³. Выше бровки отрыва отмечаются трещины закола, что позволяет прогнозировать продолжение подвижек. По состоянию на 28.08.2024г. активизация не завершена. В оползневой процесс вовлечены верхнечетвертичные аллювиальные отложения, верхнечетвертичные коллювиально-делювиальные. Состав горных пород, затронутых проявлением: валунно-галечник, глыбово-щебнистые с супесчаным и суглинистым заполнителем (интрузивные, метаморфические и осадочные породы). Факторы активизации: 1) метеорологический (атмосферные осадки); 2) гидрологический (подрезка склона р. Чегем).

На левом борту р. Чегем, в 7,6 км ниже с. Эльтюбю, продолжается активизация части крупного оползня (150×60 м). На участке в лев. борту ОП, произошла подвижка размерами акт. части до 30×10 м, мощность сместившихся масс 2,5 м, объем 750 м³. Смещения верт. и горизонт. около 1 м, в результате завалена грунтовая а/дорога Лечинкай-Булунгу на прот. 25 м (шириной до 1,5 м вдоль верх. откоса). Дорога расчищена. По состоянию на 30.08.2024г. активизация не завершена. Базис - р. Чегем. В оползневой процесс вовлечены коллювиально-делювиальные верхнечетвертичные отложения. Состав горных пород, затронутых проявлением: глыбово-щебнистые с супесчаным и суглинистым заполнителем (аргиллиты, сланцы). Факторы активизации: 1) техногенный (подрезка склона, дорожные работы, прокладка газопровода среднего давления); 2) метеорологический (атмосферные осадки); 3) Гидрологический (боковая эрозия р. Чегем); 4) Гидрогеологический (обводненность склона, выходы ПВ).

В левом борту р. Чегем, в 7,5 км ниже с. Эльтюбю напротив устья р. Быкмылгы (пр. приток р. Чегем), отмечена активизация части оп. массива (220×150 м). Подвижка припл. в центре нижней части оползня, имеет размеры порядка 10×30 м, мощность 1,5 м, смещение до 0,5 м. Объем переместившихся масс составил 450 м³. В 2024 г. было частично перекрыто около 30 м обочины грунтовой автодороги Лечинкай-Булунгу. Дорога расчищена. По состоянию на 30.08.2024г. активизация не завершена. Базис – р. Чегем. Склон частично задернован. В оп. процесс вовлечены

коллювиально-делювиальные верхнечетвертичные отложения. Состав горных пород, затронутых проявлением: глыбово-щебнистые с супесчаным и суглинистым заполнителем (аргиллиты, сланцы). Факторы активизации: 1) техногенный (подрезка склона, дорожные работы, прокладка газопровода среднего давления); 2) Гидрологический (боковая эрозия р. Чегем); 3) метеорологический (атмосферные осадки); 4) Гидрогеологический (обводненность склона, выходы ПВ).

В правом борту р. Кардан продолжается активность на нижней части крупного оползня (500×220), расположенного в районе развалин Думала. Размеры оползня 2-го порядка 220×80 м, размеры активного участка приблизительно 70×50 м, площадь 3500 м², объем ~9 тыс. м³. Смещение вертикальное и горизонтальное – около 0,5 м. Деформировано 50 м грунтовой автодороги. Базисом оползня является р. Кардан. Склон частично задернован. По состоянию на 07.09.2024г. активизация не завершена. В оползневой процесс вовлечены средне-верхнечетвертичные коллювиально-делювиальные отложения. Состав горных пород, затронутых проявлением: глыбово-щебнистые с супесчаным и суглинистым заполнителем. Факторы активизации: 1) метеорологический (атмосферные осадки); 2) Гидрогеологический (обводненность склона, выходы ПВ); 3) техногенный (подрезка склона); 4) Гидрологический (боковая эрозия р. Кардан).

Активность отмечена на ОП блоке р-ми 210×130 м, пл. 27000 м², мощн. до 15 м, базис р. Черек Балкарский. Активный участок размерами 100×80 м, пл. 8 тыс. м², подновленные трещины отрыва вдоль обочины а/д А-154, и лев. бок. трещины Оп на нижнем откосе а/д (100 м). В пр. борту Оп смещение (0,3м), подновл. трещин. Объем подвижки 4 тыс. м³. На нижнем откосе а/д продолжается деформация опор газопровода на участке протяженностью 100 м и а/д А-154 на участке 60 м. По сост. на 12.09.2024г. активизация не завершена. В Оп процесс вовлечены четвертичные и современные Оп отложения. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины с щебнем и глыбами известняков и песчаников. Факторы активизации: 1. Метеорологический (атм. осадки, снеготаяние); 2. Техногенный (подрезка склона, движение а/транспорта, обводнение склона из-за нарушения естественного стока грунтовых вод); 3. Гидрогеологический (выходы подземных вод – обводненность склона); 4. Гидрологический (ЭБ р. Черек Балкарский).

На оползне Бузулган (базис – р. Герхожансу, размеры до (д)1050×(ш)650 м, площадь 249000 м², мощность до 30-60 м, объем до 11205000 м³) отмечается проявление относительно слабой активности, локализованной на правом борту оползневого массива выше бровки, от т.н.7 и выше на протяжении около 500 м при ср. ширине развития оп до 20 м (здесь площадь активных участков порядка 10 тыс. м²), на левом борту оползня также на узком участке вдоль бровки длиной до 350 м (всего около 7 тыс. м²), и на теле оползня, на останце старого рельефа ближе к левому борту, площадью около 5 тыс. м². Всего площадь активных участков на оползне Бузулган на

2024г. составляет 22 тыс. м². Смещения верт. и гор. от 0,5 до 1 м. По сост. на 20.09.2024 акт. не завершена. В целом, все подвижки носят унаследованный характер. В оползневой процесс вовлечены современные и верхне-четвертичные оползневые и делювиальные отложения, образования эльмезтубинской и кызылкольской свит девона, верхнепротерозойские породы. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки с глыбами и щебнем, туфы, туффиты, глинистые сланцы, кремни, лавы основного состава, мусковитовые, хлорит-мусковитовые кристаллические сланцы. Факторы активизации: 1. Тектонический; 2. Метеорологический (таяние снега, атмосферные осадки); 3. Гидрогеологический (выходы ПВ на теле ОП) 4. Гидрологический (подрезка языка ОП).

Основные факторы активизации гравитационных процессов опасных ЭГП в IV квартале 2024 года стали метеорологический (атмосферные осадки), гидрогеологический (обводненность склонов), техногенный (подрезка склонов дорогами, пригрузка отсыпанными грунтами, изменение рельефа при дорожных работах, движение автотранспорта), геологический (участки автодорог дислоцированные в зоне тектонических разломов). Региональная активность оползневого процесса была средняя. Активность обвального и осыпного процессов была низкая. Погода в октябре была тёплой. Средняя температура воздуха отмечена в пределах нормы, лишь во второй декаде ниже нормы на 1,6°C. На большей части территории осадков выпало около или больше нормы (109-125%). Ноябрь характеризовался аномально тёплой погодой со средней месячной температурой воздуха выше нормы на 1,1-2,5°C. Осадков наблюдалось около нормы и больше нормы (80-222 %). В декабре температура воздуха и количество выпавших осадков были в пределах нормы.

В IV квартале 2024 года было проведено обследование 1 пункта ГОНС и плановое обследование в объёме 52 км. Всего было обследован 21 участок проявлений опасных ЭГП, из них 13 участков проявлений оползневого процесса (5 при дежурном обследовании, 8 – при плановом обследовании) и 8 участков проявлений обвального и осыпного процессов в ходе планового обследования. В результате обследований было выявлено 4 активных проявлений оползневого процесса: 1 Оп при проведении инженерно-геологических обследований на участке наблюдательной сети в Баксанском районе и 3 Оп при проведении плановых обследований в Зольском районе. Все случаи активизации проявлений оползневого процесса локализованы в пределах инженерно-геологического региона северного склона Большого Кавказа, в области межгорной Северо-Юрской структурно-эрозионной депрессии (3 Оп) и области средне-низкогорного рельефа (1 Оп). Отмечено 2 проявления обвального процесса на участке планового обследования в Зольском районе в области межгорной Северо-Юрской структурно-эрозионной депрессии. Выявлено 3 объекта, испытывавших воздействие опасных ЭГП (1 Оп, 2 Об), все случаи воздействия на НХО зафиксированы в горной части КБР, все объекты расположены на участке планового

обследования (долина р. Малка). Выявленные поражённые объекты – участки автодороги, расположены в Зольском районе. От воздействия оползневого процесса на обследованной территории пострадало 280 м асфальтированной автодороги, от воздействия обвального процесса – 35 м асфальтированной автодороги Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су, на двух участках, 10 и 25 м соответственно. Суммарная протяжённость поражённых участков автодорог всех типов составила 0,315 км.

В правом борту р. Куркужин на ЮЗ окраине с. Верхний Куркужин вновь проявилась активность на языке крупного оползня (размерами 500×280 м). Активный участок на языке оползня имеет протяжённость около 70 м, ширину 45 м, вертикальное и горизонтальное смещение до 0,4 м, объем переместившихся масс порядка 1200 м³, базис смещения – русло р. Куркужин. Склон задернован. По состоянию на 05.10.2024 г. активизация завершена. Ущерб нет. Проявлением затронуты делювиальные верхнечетвертичные отложения, состав горных пород - глины, суглинки и супеси со щебнем и галькой, перемятые, средней пластичности. Факторы активизации: 1. Гидрогеологический (обводненность склона); 2. метеорологический (атмосферные осадки); 3. Гидрологический (подрезка нижней части р. Куркужин)

В долине р.Малка, в правом борту р.Хасаут в 1,6 км к ЮЮВ от т/б Долина Нарзанов выявлена активизация обвальных процессов. Обвал произошёл на верхнем откосе автодороги Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су, на участке размерами 8×10 м, при этом было завалено порядка 10 м асфальтированной автодороги. Объем переместившихся масс составил около 15 м³, размеры обломков до 1×1,5 м. Дорога расчищена. По состоянию на 08.10.2024 г. активизация завершена. В обвальный процесс вовлечены верхнепротерозойские метаморфизованные породы. Состав горных пород, затронутых проявлением: обломки и глыбы порфиroidов, сланцев. Факторы активизации: 1. Метеорологический (атмосферные осадки); 2. Техногенные (подрезка склона при строительстве автодороги).

В долине р.Малка, в пр. борту лев. притока р.Харбас (2-й крупный лев. пр. от устья р.Харбас), на верх. откосе а/д Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су на Оп размерами 220×100 м, подрезаемом а/д, произошла подвижка. Активный участок размерами 35×25 м расположен в правом борту оползня, смещение горизонтальное и вертикальное до 0,3 м, объём составил около 300 м³. Склон задернован, частично залесён, отмечено смещение деревьев вместе с оползневыми массами. Средняя и нижняя части склона местами обводнены. Подвижки на данном участке отмечались в 2014-2015, 2017-19, 21-23 гг. Ущерб нет. По состоянию на 08.10.2024 г. активизация завершена. Проявлением затронуты коллювиально-делювиальные верхнечетвертичные отложения, состав горных пород - обломки, щебень среднеюрских аргиллитов, песчаников с суглинистым заполнителем. Факторы активизации: 1. Метеорологический (атмосферные осадки); 2.

Гидрогеологический (обводненность склона); 3. Техногенный (подрезка склона дорогой, пригрузка отсыпанным грунтом).

В долине р. Малка, в правом борту левого притока р. Харбас (2-й круп. лев. пр. от устья р. Харбас), отмечена оползневая активность в нижнем откосе автодороги Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су. Размеры оп. 60 x 100 м, размеры активной части 25×60 м, высота бровки отрыва от 0,5 до 1,5 м. Горизонтальное и вертикальное смещение – до 10 см, трещины вдоль нижнего откоса прослеживаются до 25 м, вниз по склону на 50 м. Оползневая активность отмечалась в 2014, 2018-23 гг. Склон задернован. Ущерб нет. По состоянию на 10.10.2024 г. активизация завершена. Проявлением затронуты коллювиально-делювиальные верхнечетвертичные отложения, состав горных пород - обломки, щебень среднеюрских аргиллитов, песчаников с суглинистым заполнителем, обломки, щебень гранитов (насыпной грунт). Факторы активизации: 1. Метеорологический (атмосферные осадки); 2. Техногенный (подрезка склона дорогой, пригрузка отсыпанным грунтом)

На левом борту долины р.Малка, в 150 м ниже моста на р.Малка (верховье), выявлена активизация обвальных процессов. Обвал произошёл на верхнем откосе автодороги Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су, на участке размерами 12×30 м, при этом было завалено 25 м асфальтированной автодороги. Объем переместившихся масс составил около 60 м³, размеры обломков до 2×3,5 м. По состоянию на 14.10.2024 г. активизация завершена. В обвальный процесс вовлечены верхнепротерозойские метаморфические образования. Состав горных пород, затронутых проявлением: щебень и глыбы сланцев и гнейсов слюдяных порфиروبластовых, с прослоями амфиболовых и хлоритовых сланцев. Факторы активизации: 1. Метеорологический (атмосферные осадки); 2. Техногенные (подрезка склона при строительстве автодороги).

Отмечена активность на крупном оползне размером 550 x 150 м в лев. борту р. Малка. Правый борт оползня подрезается а/д Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су, акт. часть оползня имеет размеры 400×100 м. Створ правой боковой площади смещения оползня проходит через 2 витка серпантина автодороги, трещины отмечаются на асфальтовых латках, ширина раскрытия 4-6 см, вертикальная амплитуда вдоль трещин до 0,2 м, смещения в верхней части оползня до 0,5 м. Общая протяженность 2-х деформируемых участков автодороги - 280 м (80 и 200 м). По состоянию на 14.10.2023 г. активизация не завершена. Склон задернован. Проявлением затронуты коллювиально- делювиальные верхнечетвертичные отложения, состав горных пород - обломки, щебень нижнеюрских песчаников, аргиллитов с суглинистым заполнителем. Факторы активизации: 1) Техногенный (пригрузка склона, изменение рельефа при дорожных работах, движение автотранспорта); 2) Метеорологический (атмосферные осадки); 3) Гидрогеологический (обводненность склона); 4. Геологические (участок дислоцирован в зоне тектонического разлома).

2.4. Рекреационные ресурсы Кабардино-Балкарской Республики



О видах предоставляемых санаторно-курортными учреждениями лечебно-оздоровительных услуг на основе или с использованием природоресурсного потенциала республики

Кабардино-Балкарская Республика занимает особое место в рекреационном комплексе Северного Кавказа, так как обладает исключительными туристско-рекреационными ресурсами, которые могут обеспечить развитие большинства видов рекреационной деятельности: лечебно-оздоровительной, туристской, экскурсионной, познавательной.

На территории республики располагается курорт федерального значения Нальчик, признанный постановлением Правительства РФ от 31 октября 1999 г. №1203.

По мнению Президента Национальной Курортной Ассоциации академика РАН Александра Николаевича Разумова и Президента Всемирной федерации водолечения и климатолечения профессора Умберто Солимене природно-климатические и бальнеологические ресурсы региона Кавминвод не имеют аналогов с точки зрения их разнообразия. А Кабардино-Балкария, в свою очередь, обладает наиболее уникальными по своему составу и полезным свойствам ресурсами.

Климат курорта обуславливается его географическим расположением. Главный Кавказский хребет служит резкой климатической границей между умеренно теплым Северным Кавказом

и субтропическим Закавказьем. Благодаря близости к снежным горам и обилию древесной растительности воздух здесь исключительно чист.

Курорт Нальчик является бальнеогрязевым и горноклиматическим курортом со специализацией медицинского профиля по лечению и профилактике болезней системы кровообращения, нервной системы, костно-мышечной системы и соединительной ткани, органов пищеварения, мочеполовой системы, болезней эндокринной системы, расстройств питания и нарушений обмена веществ, а также болезней кожи.

Гордость и украшение города – прекраснейший парк «Атажукинский сад», заложенный в середине 19 века. На его территории представлены 156 видов деревьев и кустарников, привезенных с разных концов света.

Санатории и пансионаты, сады и парки, озера и канатная дорога на вершину горы Малая Кизилровка – такой образ Нальчика складывается у гостей.



В черте города находится множество минеральных источников.

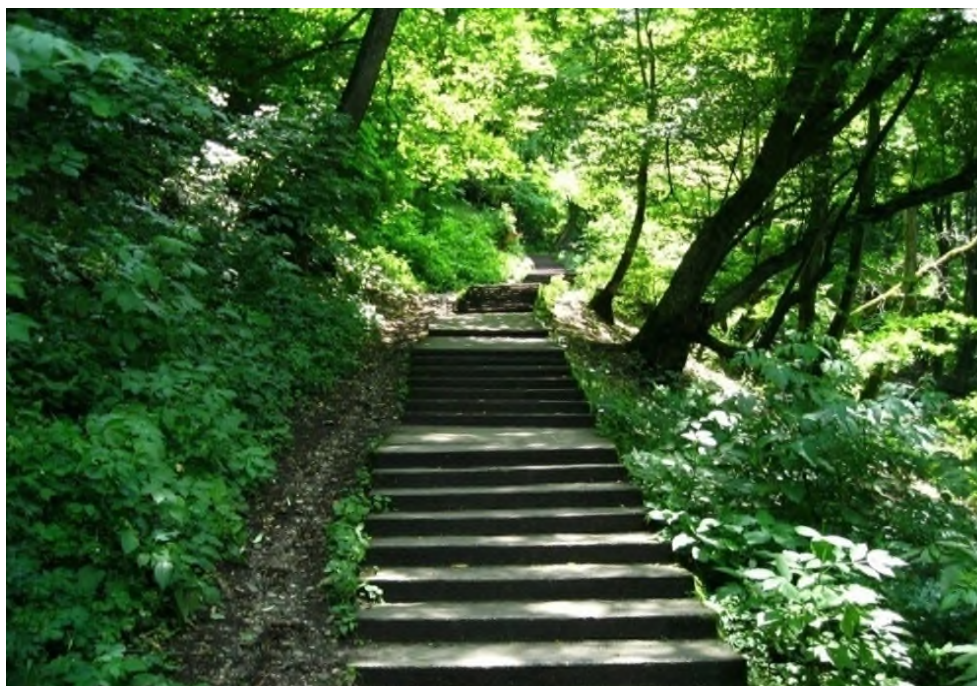
Санаторно-курортный комплекс насчитывает 21 учреждение (в том числе 20 санаториев, имеющих коечный фонд 4746 мест). Также действует Водолечебница, предоставляющая большую часть санаторных услуг без размещения, что особенно удобно для жителей республики.

Основные средства лечения на курорте: климатотерапия, бальнеотерапия (более 10 минеральных источников и скважин: йодо-бромные, азотно-термальные, сероводородные наружного применения, гидрокарбонатно-натриевая питьевая), грязелечение с использованием всемирно известной иловой грязи Тамбуканского озера, парафино-нафталановое лечение, гидрокинезотерапия (комплекс физических упражнений на минеральной воде).

На территории курорта функционирует питьевая галерея «Источник «Нальчик» где можно попробовать минеральную воду и взять ее с собой.

Также одним из видов санаторно-курортного лечения является терренкур (дозированная ходьба по оборудованному маршруту). Терренкур «1000 ступеней» предназначен для дозированной лечебной ходьбы. Он развивает выносливость, улучшает работу сердечно-сосудистой системы и органов дыхания, стимулирует обмен веществ и нервную активность. Терренкур является одной из визитных карточек Нальчика и пользуется популярностью у спортсменов, туристов и местных жителей уже несколько десятков лет. Для него была выбрана красивая, горная местность с чистым воздухом, без пересечения осевой линии канатной дороги и автодороги на вершину горы, а при проектировании были учтены заданные уклоны и геологическое сложение грунтов.

Общая протяженность составляет 2620 м, наивысшая точка – 843 метра над уровнем моря. В пределах горы Большая Кизиловка крутизна подъемов составляет от 20 до 45 градусов.



Обилие зелени и исключительная чистота горного воздуха, наполненного ароматом сосен, прохлада вод горной реки Нальчик, величественная панорама гор и преобладание солнечных дней создают благоприятные условия для отдыха и лечения.

О развитии отрасли и перспективах развития курортного потенциала

В Кабардино-Балкарской Республике определены три местности, обладающие статусом лечебно-оздоровительных местностей и курортов:

курорт федерального значения Нальчик, лечебно-оздоровительные местности «Аушигер» и «Джылы-Су», а также расположен курортный регион Кавказские Минеральные Воды, куда в том числе из числа земель Кабардино-Балкарской Республики входит территория Зольского района– 9 % от общей территории курортного региона.



В 2021 году сведения об особо охраняемой природной территории (ООПТ) курорт «Нальчик» внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31 октября 1999 г. № 1203 «Об утверждении Положения о курорте федерального значения Нальчик» в 2021 году разработан и утвержден мастер-план развития территории курорта федерального значения Нальчик с перспективой развития до 2030 года, направленный на определение ключевых векторов развития территории курорта, в соответствии с федеральными нормативно-правовыми актами и программами.

После утверждения проекта планировки территории курорта федерального значения Нальчик Кабардино-Балкарской Республики будут определены и установлены границы и режим горно-санитарных округов, и их зон в городском округе Нальчик.

В рамках исполнения перечня поручений Президента Российской Федерации от 19 сентября 2016 г. № Пр-1817ГС по итогам заседания Президиума Государственного совета Российской Федерации и Плана мероприятий по реализации Стратегии развития санаторно-курортного комплекса Российской Федерации, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 2019 г. № 2852-р, в целях упорядочивания использования минеральных источников и установления границ лечебно-оздоровительных местностей и курортов Министерством курортов и туризма Кабардино-Балкарской Республики было обеспечено внесение в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН) сведений о границах округов по двум лечебно-

оздоровительным местностям регионального значения «Аушигер» и «Джылы-Су».



По итогам 2024 года город принял 140 тысяч посетителей, что на 7% больше, чем в 2023 году (130 тысяч человек). В том числе, более 50 тысяч человек посетили санаторно-курортные учреждения.

С 2021 года туристический поток увеличился на 55% (с 90 тысяч человек в 2021 году).

Основными факторами роста являются улучшение инфраструктуры и привлечение инвестиций. В настоящее время в Нальчике функционирует 68 объектов туристско-рекреационного комплекса, включая 21 санаторно-курортное учреждение, которые могут одновременно разместить более 7 тысяч туристов. За последние 15 лет введено в эксплуатацию 35 новых средств размещения, что добавило около 1600 мест для туристов.

В рамках мастер-плана инфраструктурного развития города до 2030 года запланированы масштабные мероприятия, направленные на улучшение условий для отдыха и оздоровления. В частности, до конца 2027 года планируется ввести в эксплуатацию восемь новых крупных объектов размещения, включая санаторно-курортные учреждения, которые смогут одновременно принять до 2228 туристов.

Кроме того, к 2030 году сеть средств размещения планируется расширить до 80 объектов, что создаст дополнительные возможности для туристов. Ожидается, что благодаря этим мерам ежегодное количество отдыхающих в Нальчике достигнет 200 тысяч человек, а общее количество мест для размещения гостей увеличится до 10 тысяч.

Таким образом, Нальчик продолжает укреплять свои позиции как один из ключевых курортов России, предлагая комфортные условия для отдыха и оздоровления, а также активно развивая туристическую инфраструктуру.

В планах на ближайшие годы - повышение эффективности работы санаторно-курортного комплекса, реализация крупных инвестиционных проектов и привлечение в отрасль новых инвестиций, развитие новых современных направлений туризма и активное продвижение на российском и международном туристских рынках.

2.5. Климатические особенности года, опасные и неблагоприятные метеорологические и агрометеорологические явления



Климат Кабардино-Балкарской Республики формируется под влиянием следующих основных климатообразующих факторов: географическая широта, рельеф местности, направление господствующих ветров, подстилающая поверхность.

В 2024 году (январь – октябрь) средняя температура воздуха составила в степных и предгорных районах 12-15,0, в горах - Тырныаузе 10,00; Терсколе 5,30, высокогорье - Чегете 0,7 0.

Во все месяцы года, за исключением мая, температура воздуха превышала климатическую норму.

В течение 2024 года осадки выпадали периодически, по территории распределялись неравномерно. В степных районах выпало 250-350 мм (54-75 % от нормы), в предгорьях и горах 400-600 мм (70-120 % от нормы), высокогорье – 900 мм.

На территории республики прошедший год по средней температуре воздуха (12,6...13,1°) был теплее климатической нормы на 2,1...2° соответственно и в сравнении с прошлым годом. Среднемесячная температура воздуха самого теплого месяца - июля составила 25,0...26,7°, самого холодного месяца - января –1...–2,3°. Беззаморозковый период в воздухе составил 212 дней, что больше средних многолетних значений на 13-14 дней.

Осадков в 2023-2024 сельскохозяйственном году на преобладающей территории выпало в пределах и немного ниже нормы 402-551 мм (75-97%), за исключением восточных степных районов, где, как и в прошлом году наблюдался их дефицит 277 мм (53%).

Зима по республике наступила 10 января с переходом средней суточной температуры воздуха через 0° в сторону понижения, с опозданием

на 31-42 дня. Она была очень короткой (по 1-2 февраля). В двух январских декадах преобладал по-зимнему холодный характер погоды. Средняя температура воздуха за зимний период составляла $-3,1...-4,5^{\circ}$, что на $1,8...3,2^{\circ}$ ниже нормы. Самым теплым днем зимы стал 20 января, когда столбик термометра поднимался до $11...16^{\circ}$. В Прохладном в этот день был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха. Оттепельных дней за зимние декады января насчитывалось 12-13, в пределах нормы. Минимальные ночные температуры отмечались в середине второй декады января: в воздухе до $-14...-17^{\circ}$, на поверхности почвы - до $-16...-19^{\circ}$.

В большинстве дней зимнего периода повсеместно отмечался снежный покров высотой 2-11 см. По данным метеостанции Нальчик в течение 21 дня подряд наблюдалось промерзание почвы на глубину 1-5 см. В Прохладном почва промерзала на 1-8 см, в отдельные оттепельные дни с таянием снега происходило ее оттаивание. Однако до конца месяца в результате преобладания отрицательных температур воздуха и почвы, а также частых осадков снежный покров сохранялся в большей или меньшей степени.

Осадки в виде дождя, снега и мокрого снега в зимний период распределялись неравномерно. Во второй декаде января они наблюдались в течение 1 дня, а в третьей декаде выпадали часто. В сумме за зимний период осадки повсеместно оказались в пределах нормы 13-19 мм (98-112%).

Продолжительность зимнего периода составила 22-23 дня.

Январь был умеренно-теплым. Средняя температура воздуха за месяц составила $-0,90... -2,30$, что около и выше нормы на $0,90$. Максимальная температура в начале месяца и начале третьей декады повышалась до $13,5...14,60$. Минимальная температура воздуха в середине месяца понижалась до $-14,6...-16,7^{\circ}$.

Осадки выпадали периодически, по территории распределялись неравномерно. Сумма осадков за январь составила 16,9 – 19,4 мм или 79-85 % от многолетних значений. В горных районах сумма осадков за месяц 46,1 мм или 84% нормы. Максимальная высота снега в п.Терскол 74 см, на пике Чегет 108 см.

Из опасных явлений погоды днем 16 января в горных районах КБР отмечался очень сильный южный ветер 32 м/с.

В течение января агрометеорологические условия для перезимовки озимых посевов в целом складывались удовлетворительно. В первой декаде в продолжение декабрьской оттепели температурный режим способствовал медленной вегетации озимых культур и их некоторому развитию. Затем резко установился зимний характер погоды, и условия для зимующих посевов несколько осложнились. Под влиянием низких температур началось промерзание почвы.

Со второй половины января непродолжительные потепления чередовались с похолоданиями. В период наиболее интенсивного похолодания (с 13 по 15 января), когда минимальная температура воздуха

достигала $-14...-17^{\circ}$, поля были сплошь покрыты снегом высотой 3-8 см, а минимальная температура почвы на глубине залегания узла кущения озимых культур снижалась до $-4...-5^{\circ}$, что выше критических температур вымерзания. До конца месяца озимые культуры находились в состоянии зимнего покоя.

Весна наступила 1-2 февраля раньше средних многолетних дат на 34-39 дней, с переходом средней суточной температуры воздуха через 0° в сторону повышения.

Температурный режим весны складывался неоднородно. Из семи весенних декад четыре были с положительным отклонением средней суточной температуры воздуха от нормы, три из них (первая и вторая декады февраля, первая декада апреля) аномально теплые (на $4...7^{\circ}$). С третьей декады февраля по вторую декаду марта в разных районах среднемесячная температура воздуха соответствовала среднемноголетним климатическим показателям или была ниже нормы ($-1,1...-2,1^{\circ}$) - (см. таблицу 3). Средняя температура воздуха весеннего периода составила $4,8...5^{\circ}$, что выше нормы на $2,7...3^{\circ}$. Максимальные значения температуры воздуха за весенний сезон ($23...24^{\circ}$) на территории республики наблюдались 3 апреля. Весеннее тепло неоднократно побило многолетние рекорды максимальной температуры воздуха: в Нальчике с 7 по 11, 13, 14 февраля, 27 и 29 апреля, в Прохладном – с 7 по 10 февраля и 29 апреля. Самые низкие ночные температуры воздуха ($-7...-8^{\circ}$) зафиксированы 27-29 февраля.

Переход среднесуточной температуры воздуха через $+3^{\circ}$ в сторону повышения (возобновление вегетации озимых культур), произошел 15-16 марта, в сроки близкие к обычным.

Переход среднесуточной температуры воздуха через $+5^{\circ}$ в сторону повышения (начало вегетационного периода) осуществился 15-17 марта на 11-18 дней раньше средних многолетних дат.

Последние весенние заморозки в воздухе интенсивностью $-1,4...-3,6^{\circ}$, наблюдались повсеместно 13 марта, что на 15-23 дня раньше средних многолетних дат. На почве слабые заморозки (0°) в Нальчике были отмечены 12 марта, также раньше обычных сроков на 32 дня. В Прохладном почвенные заморозки ($-0,6^{\circ}$) задержались до 29 марта, на 15 дней позже обычного. Слабые и кратковременные заморозки угрозу для сельскохозяйственных культур не представляли.

Переход среднесуточной температуры воздуха через $+10^{\circ}$ в сторону повышения (начало периода активной вегетации) произошел 28-29 марта на 16-22 дня позже установленного времени.

Весенние осадки от декады к декаде и по территории выпадали неравномерно. Самой влажной была вторая декада марта, с частыми временами затяжными дождями (12-28 мм/113-258% нормы). Абсолютно сухой, в отдельных районах с несущественными дождями ($0,6$ мм/9% нормы) оказалась третья декада февраля. Количество осадков за весенний период

составило в предгорной зоне 68-69 мм (86-100% нормы), в степных районах отмечался их дефицит 27-39 мм (48-55%).

Весной осадки выпадали преимущественно в виде дождя, в начале сезона также отмечались смешанные и твердые осадки.

Максимальная скорость ветра в весенний период составляла 12-19 м/с.

Продолжительность весны составила 70 -71 день.

В Феврале погода стояла аномально-теплая. Средняя температура воздуха за месяц составила 2,50...2,60, что выше нормы на 3,5...3,70. Максимальная температура в конце первой декады месяца повышалась до 19,9...21,30. Минимальная температура воздуха в конце месяца понижалась до -7,3...-8,0° .

По данным М Нальчик зарегистрированы превышения абсолютных максимумов температур воздуха: 07.02.24г 18,3 градуса, 08.02.24г 17,8 градуса, 09.02.24г 15,7 градуса, 10.02.24г 19,9 градуса, 11.02.24г 18,0 градуса, 13.02.24г 18,6 градуса, 14.02.24г 14,9 градуса.

Осадки выпадали периодически, по территории распределялись неравномерно. Сумма осадков за февраль составила 14,8-17,6 мм или 67-79 % от многолетних значений. В горных районах сумма осадков за месяц 47,0 мм или 98% нормы. Максимальная высота снега в п.Терскол 99 см, на пик Чегет 122 см.

Из опасных явлений погоды: в ночь с 5 на 6 февраля в горных районах КБР отмечался очень сильный снег 23 мм и утром 6 февраля по АМС в Баксанском районе отмечался очень сильный северо-западный ветер 30 м/с.

В первый день февраля на территории республики произошел весенний переход средней суточной температуры воздуха через 0° в сторону повышения раньше обычных сроков более чем на месяц.

Перезимовка озимых зерновых культур проходит в условиях преобладания оттепельной погоды из-за чего озимые находятся в состоянии неглубокого зимнего покоя. На протяжении месяца на территории земледельческой зоны республики снег на полях с зимующими культурами отсутствовал, лишь местами в течение 1-4 дней наблюдался незначительный снежный покров (1-3 см), который под влиянием тепла быстро таял. В большинстве дней месяца почва была талой, в отдельные дни отмечалось небольшое ее промерзание (1-5 см). Минимальная температура почвы на глубине залегания узла кущения (3 см) озимых культур была близкой к 0°, что значительно выше критической температуры вымерзания. По состоянию на конец февраля (с начала зимы) погодные условия для перезимовки озимых культур в целом складывались удовлетворительно.

Условия для накопления влаги в почве на преобладающей территории были удовлетворительными, за исключением восточных степных районов, где на протяжении месяца осадки были в большем дефиците.

Март был умеренно теплый. Средняя температура воздуха за месяц составила 4,50...5,20, что выше нормы на 0,4...0,60. Максимальная

температура в конце месяца повышалась до +20,3...+21,80. Минимальная температура воздуха в начале месяца понижалась до -7,2...-7,3°.

Осадки выпадали периодически, по территории распределялись неравномерно. Сумма осадков за март составила 20,8-41,8 мм или 61-106 % от многолетних значений. В горных районах сумма осадков за месяц 29,2 мм или 35% нормы. Максимальная высота снега в п.Терскол 76 см, на пик Чегет 122 см.

Опасных явлений погоды в марте месяце не отмечалось.

На территории республики 15-16 марта состоялся переход среднесуточной температуры воздуха через 3° в сторону повышения. Такие сроки возобновления вегетации озимых зерновых культур близки к средним многолетним.

Агрометеорологические условия для начала вегетации озимых культур в течение месяца складывались удовлетворительно. Неблагоприятных явлений для озимых культур отмечено не было. Наблюдавшиеся заморозки в воздухе и на почве в начале месяца (до -7...-8°) и в середине марта (до -1...-4°), опасности для озимых не представляли.

Большинство посевов вышли из зимы хорошо развитыми (в фазе «кущения»). У самых поздних продолжалось образование листьев и узловых корней. На наблюдаемых полях высота растений озимой пшеницы при «кущении» составляла 15-19 см, при «3-м листе» – 13 см. Посевы в целом находятся в хорошем состоянии, засоренность отсутствует.

Условия для накопления влаги в почве в течение месяца были неоднородными. В первой декаде наблюдался дефицит осадков, а в течение второй декады шли частые, временами обильные дожди. По результатам инструментального определения влажности почвы на 18 марта влагозапасы были: в предгорных районах под озимой пшеницей и на зяби избыточные, на северо-востоке степной зоны под озимой пшеницей и на зяби в пахотном слое почвы - оптимальные, в метровом слое под озимой пшеницей они удовлетворительные, на зяби – хорошие. Хозяйства республики, используя погожие дни, проводили подкормки озимых культур азотными и комплексными удобрениями. С учетом погодных условий посевная кампания набирает обороты. В степных районах стартовал сев яровых: ячменя, гороха, горчицы, картофеля, овса.

Лето по республике наступило 12 апреля с переходом среднесуточной температуры воздуха через +15° в сторону повышения. Смена сезонов произошла раньше средних многолетних сроков на 27-31 день.

На протяжении всего летнего периода наблюдалась контрастная погода: аномальное тепло апреля со сменяющимся избытком и дефицитом влаги, в большинстве дней необычно холодный, часто дождливый и ветреный май, экстремально жаркие и засушливые июнь, июль и август.

Температурный режим летних месяцев в течение семи декад имел положительные отклонения от среднедекадных норм, две из которых (вторая и третья декады апреля) превышали средние многолетние значения на

5,8...6,6°. Первые две декады мая были холодными (с отрицательным отклонением 1,4...3,2°), остальные пять декад в пределах нормы и немного выше нее.

Средняя температура воздуха за летний период была выше нормы на 1,6...2,1° и составила 20,1...21,7°.

Переход среднесуточной температуры воздуха через +20° в сторону повышения (начало самого жаркого периода лета) по всей территории республики состоялся 10-11 июня, на 4-12 дней раньше обычных сроков.

Все три метеорологически летних месяца (июнь, июль и август) были необычайно жаркими и «богатыми» на рекорды. На метеостанциях были зафиксированы превышения абсолютных максимальных температур воздуха: в Нальчике 6 июня, 5 и 6 июля; в Прохладном с 3 по 7, 15, 18, 20, 23 июня, 5 августа. Дневные температуры воздуха неоднократно превышали отметку 38°, достигая критериев опасного гидрометеорологического явления (ОЯ) «сильная жара». Максимальная температура воздуха за месяц и за лето (40,3°) наблюдалась 6 июля в Прохладном. Вследствие чрезвычайно высокого уровня дневных температур, дефицита осадков, низкой влажности воздуха и ветреной погоды в июле-августе во многих районах степной зоны и центральной части республики сложились опасные агрометеорологические явления (ОЯ) – засуха почвенная и атмосферная, суховеи, комплексы агрометеорологических явлений (КМЯ) сочетание засухи атмосферной и почвенной, засухи атмосферной и суховея. В отдельные периоды отмечалась высокая и чрезвычайная пожароопасность (4 и 5 класса).

За минувшее лето отмечено от 126 до 134 жарких дней (с температурой 25° и выше) при норме 67-90 дней и от 50 до 88 очень жарких дней (с температурой 30° и выше) при норме 16-38 дней.

Минимальная температура воздуха за летний период наблюдалась в первой и второй декадах мая (5...7°).

Суммы эффективных температур воздуха, накопившиеся к концу августа, составили: выше +5° - 2230...2436° (на 337...391° больше нормы); выше +10° - 1602...1812° (на 450...471° больше нормы).

На протяжении всего летнего периода осадки выпадали неравномерно. В виде ливневых дождей с грозами, временами с градом и шквалистым ветром они отмечались в основном в первой половине лета. В последующий период дожди разного количества и интенсивности шли локально. За летний сезон количество осадков повсеместно оказалось в недоборе (193-317 мм/56-72% нормы). В отдельные сутки в ночные и утренние часы местами наблюдались туманы.

Лето 2024 года закончилось 10-11 октября позже средних многолетних дат на 17-23 дня. Продолжительность летнего периода составила 182-183 дня.

Апрель был аномально теплым. Средняя температура воздуха за месяц составила 16,1...16,30, что выше нормы на 5,3...5,80. Максимальная

температура в конце месяца повышалась до 29,1...31,60. Минимальная температура воздуха в первой декаде месяца понижалась до 3,4...4,0°.

Осадки выпадали периодически, по территории распределялись неравномерно. Сумма осадков за апрель составила 31,6-38,3 мм или 65-66 % от многолетних значений. В горных районах сумма осадков за месяц 18,8 мм или 20 % от нормы. Максимальная высота снега на пик Чегет 96 см, на п.Терскол 66 см, 25 апреля снег растаял на п.Терскол.

Из опасных явлений погоды в апреле месяце отмечались: 4 апреля очень сильный ветер в Кременчуг-Константиновская, 13 апреля в г.Нальчик сильный ливень и крупный град.

Агрометеорологические условия для роста и развития озимых зерновых культур в течение месяца были в основном хорошими. У ранних посевов продолжался рост соломины и формирование колоса. На поздних посевах появился нижний стеблевой узел над поверхностью почвы. Высота растений до отгиба верхнего листа в среднем составляла 33-42 см. Густота – 839-1596 стеблей на 1 м². Среднее количество колосков в колосе – 16-18. Состояние посевов в основном хорошее, на отдельных полях удовлетворительное. Засоренность на большей части посевов отсутствует, местами отмечено слабое распространение сорняков.

По результатам проведенного инструментального определения влажности почвы на 18 апреля запасы продуктивной влаги в почве в предгорных районах были повышенными. В северо-восточной части степной зоны они были удовлетворительными.

На протяжении месяца по республике продолжался сев яровых зерновых культур. Повышенное теплообеспечение посевов в апреле обусловило их хорошее развитие. У ярового ячменя, посеянного на наблюдательном участке в начале апреля, к концу месяца отмечен выход в трубку. Состояние посевов хорошее.

В апреле условия для посадки картофеля, прорастания клубней, появления всходов, дальнейшего роста и развития были хорошими и удовлетворительными. Почва на глубине заделки клубней достаточно прогрелась, пахотный слой почвы в большинстве дней был в умеренно влажном состоянии. Состояние растений в целом хорошее.

В течение апреля у плодовых культур наблюдалось массовое цветение и разворачивание первых листьев. К концу месяца у ранних косточковых культур (персик, абрикос, слива, ранние сорта вишни и черешни) цветение завершалось, началось формирование плодов.

В течение месяца в хозяйствах республики продолжался сев яровых зерновых культур, кукурузы, подсолнечника, гороха и горчицы, сои, овса, кормовых культур, посадка картофеля. Земледельцами также проводились агротехнические мероприятия по уходу за озимыми посевами (внесение удобрений, обработки гербицидами). В республике продолжалась весенняя закладка многолетних плодово-ягодных насаждений.

Май был умеренно холодный. Средняя температура воздуха за месяц составила 14,1...15,90, что ниже нормы на 1,0...1,80. Максимальная температура в конце месяца повышалась до 32,0...34,30. Минимальная температура воздуха в начале месяца понижалась до 5,7...5,9°.

Осадки выпадали периодически, по территории распределялись неравномерно. Сумма осадков за май составила 47,3-71,4 мм или 76-81 % от многолетних значений. В горных районах сумма осадков за месяц 98,4 мм или 103 % от нормы. Максимальная высота снега на пик Чегет 44 см, на п. Терскол снежного покрова нет.

Опасных явлений погоды в мае месяце не отмечалось.

Агрометеорологические условия для формирования урожая озимых зерновых культур, роста и развития яровых теплолюбивых культур в мае были в основном удовлетворительными, в отдельные периоды они были малоблагоприятными из-за недостатка света, тепла, местами влаги. Состояние посевов преимущественно хорошее, на отдельных полях удовлетворительное.

По республике сохраняется неравномерная влагообеспеченность озимых и яровых культур. По результатам проведенного инструментального определения влажности на 18 мая запасы влаги в почве в предгорной зоне были повышенными, северо-восточных степных районах – удовлетворительными.

По республике при удовлетворительных условиях завершался сев яровых культур, кукурузы на зерно, подсолнечника, посадка картофеля, овощных культур, а также проводилась обработка посевов пестицидами против вредителей и болезней.

Июнь был аномально жарким. Средняя температура воздуха за месяц составила 23,3...24,8°, что выше климатической нормы на 3,0...3,2°. Максимальная температура воздуха за месяц и в середине первой декады повышалась до 34,9...39,5°. Минимальная температура воздуха в конце месяца понижалась до 12,7...13,5°.

Гидрометеорологическое опасное явление (ОЯ) «Сильная жара» отмечалась в степных районах республики 6 июня сего года.

С 29 мая по 22 июня начиная с северо-восточных районов и далее распространяясь на центральные районы отмечалось высокая пожароопасность леса 4 класса (НЯ). Отсутствие дождей при высокой температуре воздуха способствовало возникновению с 05 по 07 июня в северо-восточных районах чрезвычайной пожароопасности 5 класса (ОЯ).

Осадки выпадали периодически, по территории распределялись неравномерно. Количество осадков за июнь составило 40-100 мм (35-119 % от средних многолетних значений). В горных районах сумма осадков за месяц составила 26,1-27,2 мм или 33-29% нормы.

Из опасных явлений погоды отмечались:

ночью с 18 на 19 июня - в Майском районе (ст. Котляревская) очень сильный дождь количеством 54 мм (ОЯ), сопровождавшийся грозой, усилением ветра до 13,9-17,1 м/с по шкале Бофорта;

днём 25 июня - в Черекском районе (с.п. Бабугент, Жемтала, Зарагиж, Кашхатау) крупный град (ОЯ) диаметром 15-30 мм и КМЯ: сильный дождь в сочетании с сильным ветром 24,5-28,4 м/с и грозой; Прохладненском районе (с.п. Пролетарское, Советское, Учебное, Черниговское, Лесное) – сильный ливень (ОЯ) и КМЯ: сильный ветер в сочетании с градом и грозой; Баксанском районе (г.Баксан) – очень сильный ветер (ОЯ).

В течение месяца по республике агрометеорологические условия для вегетации всех сельскохозяйственных культур были неоднородными - от хороших до неблагоприятных.

В целом по республике состояние полевых культур оценивалось как хорошее и удовлетворительное (за исключением пострадавших от неблагоприятных погодных условий площадей) при слабой и средней степени засоренности.

Прошедшие в основном во второй половине месяца дожди пополняли запасы влаги в почве, немного улучшили обстановку в степной зоне, где продолжительное время наблюдались засушливые условия. По последним данным наблюдений влагообеспеченность пропашных культур в предгорных районах хорошая, в степной зоне - удовлетворительная, местами недостаток влаги сохраняется.

В июне продолжалось весенне-летнее половодье. Водность рек КБР в июне составила 90-105% от среднемноголетних значений. В отдельные дни месяца проходили дождевые паводки с повышением уровней воды на 40-140 см, без достижения НЯ.

Июль был аномально жарким. Средняя температура воздуха за месяц составила 25,1...26,7°, что выше климатической нормы на 2,1...2,3°. Максимальная температура воздуха за месяц повышалась до 36,2...40,3°. Минимальная температура воздуха понижалась до 13,5...13,2°.

С 5 по 10 и с 30 по 31 июля в северо-восточных районах КБР, с 6 по 9 и с 16 по 23 июля и в центральных районах КБР отмечалась высокая пожароопасность (4 класс).

Осадки выпадали периодически, по территории распределялись неравномерно. Количество осадков за июль составило 3,9...59,6мм (8...85% от средних многолетних значений). В горных районах сумма осадков за месяц 29,8...98,5мм (48...91% от нормы соответственно).

Из опасных явлений погоды отмечались:

В степной зоне КБР 5-8, 16-17, 22-23 и 30 июля отмечалось опасное явление (ОЯ) – сильная жара (температура воздуха 38,0 – 40,3°).

В северо-восточных районах КБР с 11 по 24 июля наблюдалась ОЯ – чрезвычайная пожароопасность.

С 16 по 20 июля в северо-восточных степных районах КБР отмечалось опасное метеорологическое явление (ОЯ) суховей. В течение 5 дней

подряд максимальная температура воздуха повышалась до 35...39°, минимальная относительная влажность воздуха понижалась до 10-20%, ветер со скоростью от 6 до 10 м/с.

С 19 по 20 июля в северо-восточных степных районах КБР комплекс агрометеорологических явлений (КМЯ) - сочетание атмосферной засухи и суховея. Эффективные осадки (5 мм и более) в течение 21 дня не выпадали, максимальная температура воздуха повышалась до 31° – 40°. С 12.07 по 18.07.24 г наблюдался суховея, в течение 7 дней подряд максимальные температуры воздуха составили 35,0° -39,8°, минимальная относительная влажность воздуха 10-20%, ветер со скоростью 6-10 м/с.

С 22 июля в восточных степных районах КБР комплекс агрометеорологических явлений (КМЯ) - сочетание атмосферной и почвенной засухи. Эффективные осадки (5 мм и более) в течение 23 дней не выпадали, максимальная температура воздуха повышалась до 31° – 40°. В течение двух декад подряд запасы продуктивной влаги под пропашными культурами в слое почвы 0-20 см составляли 0-2 мм, в слое 0-50 см 5-15 мм.

С 28 июля в степной зоне КБР атмосферная и почвенная засухи достигли критерия ОЯ. В течение 30 дней подряд эффективные осадки не отмечались, максимальная температура повышалась до +31° ...+40°. В течение трех декад подряд запасы продуктивной влаги составляли в пахотном слое 0-2 мм, в полуметровом слое 5-12 мм.

Агрометеорологические условия формирования репродуктивных органов, налива зерна и созревания кукурузы, подсолнечника, а также вегетации остальных сельскохозяйственных культур были значительно хуже обычных из-за очень жаркой и сухой погоды, особенно в степной зоне республики.

Погодные условия для уборочных работ (зерновые колосовые культуры, кукуруза на силос, картофель, овощные, плодово-ягодные культуры) большую часть месяца прерывались в дневные часы из-за жаркой погоды, местами из-за сильных дождей.

Август был жарким. Средняя температура воздуха за месяц составила 23,5...25,4°, что выше климатической нормы на 1,0...1,6°. Максимальная температура воздуха за месяц повышалась до 33,8...38,3°. Минимальная температура воздуха понижалась до 12,9...13,8°.

Осадки по территории республики распределялись неравномерно. В степной зоне их количество составило 18...28 мм (43...56% от нормы). Наибольшее количество осадков выпало в предгорной зоне 20...62 мм (37...117% от нормы). В горных районах сумма осадков за месяц составила 15...33 мм (29...35% нормы).

Из опасных метеорологических явлений (ОЯ) погоды отмечались: в северо-восточных и центральных районах КБР 4 и 5 августа ОЯ – сильная жара (температура воздуха 38,0 - 38,3°);.

6 августа и с 20 по 26 августа в северо-восточных районах КБР ОЯ – чрезвычайная пожароопасность;

6 августа в с.п. Алтуд Прохладненского района и 7 августа в г.п. Терек комплексы неблагоприятных метеорологических явлений (КМЯ)- сильный ветер скоростью до 28,4 м/с в сочетании с ливнем и грозой;

В течение июля и августа на территории КБР отмечались опасные агрометеорологические явления:

с 22 июля по 07 августа в восточных степных районах КБР комплекс агрометеорологических явлений (КМЯ) - сочетание атмосферной и почвенной засухи;

с 28 июля по 07 августа в северо-восточных (Прохладненский) и восточных (Терский) степных районах КБР атмосферная засуха;

с 28 июля по 22 августа в восточных степных районах КБР почвенная засуха.

Агрометеорологические условия для завершения формирования урожая и созревания кукурузы, подсолнечника, остальных сельскохозяйственных культур были неоднородными. Наиболее сложные условия складывались в отдельных центральных районах, северо-восточных и восточных степных районах, в которых из-за дефицита влаги почвенная засуха усугублялась, периодически возникали суховейные явления.

На протяжении месяца пополнения запасов влаги в почве не происходило из-за дефицита осадков. В отдельные дни локально выпадавшие дожди существенной роли не играли. В степной зоне отмечается недостаток почвенной влаги. Здесь затруднена обработка почвы под посев озимых культур урожая 2025 г.

По республике продолжалась уборка пропашных, овощных, плодово-ягодных культур. Погодные условия для уборочных работ были хорошими и удовлетворительными, в отдельные дни они местами приостанавливались из-за сильных дождей.

Сентябрь был жарким. Средняя температура воздуха за месяц составила 17,9...20,2°, что выше климатической нормы на 0,4...1,8°. Максимальная температура воздуха за месяц повышалась до 31,6...36,5°. Минимальная температура воздуха понижалась до 7,5...7,4°.

Осадки по территории республики распределялись неравномерно. В степной зоне их количество составило 13,9...53,8 мм (29...131% от нормы). Наибольшее количество осадков выпало в предгорной зоне 36,8...81,5 мм (66...129% от нормы). В горных районах сумма осадков за месяц составила 31,3...75,8 мм (73...75% нормы).

На территории республики 14-18 сентября среднесуточная температура воздуха перешла через +20° в сторону понижения, на 8-16 дней позже обычных сроков закончился самый жаркий период лета.

Из опасных метеорологических явлений (ОЯ) погоды отмечались: 4 сентября в г.о.Нальчик сильный ливень (ОЯ), сильный ветер в сочетании с грозой и градом (КМЯ).

В течение месяца по республике продолжалась уборка кукурузы, подсолнечника, картофеля, овощных и плодовых культур. Погодные условия

для уборочных работ были в целом благоприятными, за исключением отдельных дождливых дней.

В хозяйствах степной зоны приступили к севу озимых культур (озимый рапс, озимый ячмень). Агрометеорологические условия для подготовки почвы и сева озимых по республике складывались удовлетворительно, местами малоблагоприятно из-за недостатка влаги.

В конце месяца прошедшие дожди улучшили обстановку. По последним данным визуальных наблюдений на преобладающей территории верхние слои почвы умеренно и слабо увлажнены, в отдельных районах почва, где осадков выпало мало почва остается сухой.

Смена сезонов (наступление осени) произошла 11-12 октября с переходом среднесуточной температуры воздуха через $+15^{\circ}$ в сторону понижения, на территории республики наступила осень, что на 17-23 дня позже средних многолетних дат.

Октябрь характеризовался обычной для этого времени погодой, с осадками разной интенсивности. Средняя температура воздуха за месяц составила $11,3...11,9^{\circ}$, что в пределах климатической нормы. Максимальная температура воздуха в начале месяца повышалась до $24,3...27,3^{\circ}$. Минимальная температура воздуха в конце месяца понижалась до $0,1^{\circ}$.

Осадков было много, наибольшее количество выпало во второй декаде месяца. В степной зоне их количество составило $39,7...56,9$ мм ($111...173\%$ нормы). Наибольшее количество осадков выпало в предгорной зоне $44,1...100,2$ мм ($122...371\%$ нормы). В горных районах сумма осадков за месяц составила $11...92,6$ мм ($30...86\%$ нормы). 17 октября в горах на высоте более 2000 м н.у.м. образовался устойчивый снежный покров, на пике Чегет максимальная высота снега достигала 54 см, в п. Терскол максимальная высота снега достигала 16 см.

Из опасных явлений погоды отмечались: с 05.10.24 г по 17.10.24 г. чрезвычайная пожароопасность (ЧПО).

Постепенное похолодание обусловило переход среднесуточной температуры воздуха через $+10^{\circ}$ (конец активной вегетации), который произошел 18 октября в пределах средних многолетних сроков. В хозяйствах республики в целом при удовлетворительных погодных условиях проводился сев озимых культур под урожай 2025 г. В отдельные дни сильные дожди препятствовали проведению работ. Вместе с тем они пополняли запасы влаги в почве во всех слоях и улучшали агрометеорологические условия для прорастания семян и начального роста озимых.

На полях продолжалась уборка урожая подсолнечника, кукурузы, сои, поздних сортов капусты и овощей. В садах у плодовых культур продолжалось созревание плодов поздних сортов яблок, груш, сливы, винограда, отмечалась осенняя окраска листьев, начался листопад.

Местами наблюдавшиеся в конце месяца слабые заморозки в воздухе ($-0,2^{\circ}$) и на почве ($-0,4...-0,9^{\circ}$) опасности для сельхозпродукции не представляли.

Таблица №6

**Сведения об опасных гидрометеорологических явлениях на территории
Кабардино-Балкарской Республики в 2024 году**

№ № п/п	Дата, период ОЯ, КМЯ	Территория (акватория), пункты (порты)	Краткая характеристика ОЯ, КМЯ	Заблаговр еменность штормпре дупрежде ния	Нанесенный ущерб
1	2	3	4	5	6
1	16 января 2024 года	Г.Тырныауз	ОЯ: очень сильный ветер. По данным АМС Тырныауз в период 15.00-18.00 час отмечался очень сильный южный ветер 32 м/с.	29 час 20 мин	отмечалось частичное повреждение крыш из профнастила в жилых домах, обшивка балконов и повреждение металлических дорожных знаков.
2	6 февраля 2024 года	АМС Баксан, Эльбрусский район	ОЯ: очень сильный ветер. По данным АМС Баксан в период с 06.41-06.42 час отмечался очень сильный северо-западный ветер 30 м/с.	69 час 03 мин	сведения об ущербе не поступали
3	Ночью с 5 на 6 февраля 2024 года	М Терскол, эльбрусский район	ОЯ: очень сильный снег. По данным М Терскол в период с 18.00 5 февраля до 06.00 час 6 февраля отмечался очень сильный снег 23 мм	14 ч 22 мин	сведения об ущербе не поступали
4	4 апреля 2024 года ночью.	ГП Кременчуг- Константиновска я Баксанский район	ОЯ: очень сильный ветер. По данным ГП Кременчуг- Константиновская в период с 02.00-03.30 час отмечался очень сильный северо-западный ветер 28.5-32.6 м/с визуально по шкале Бофорта.	13 ч 17 мин	отмечаются разрушения деревянных построек, повалены и поломаны несколько деревьев, большое количество поломанных больших веток, отмеаются повреждения металлических заборов из профнастила, часть заборов повалена, часть поломана

5	13 апреля 2024 года днем	г.о.Нальчик	ОЯ: сильный ливень сильный ливень более 30 мм за 35 минут.	29 ч 30 мин	подтоплены несколько частных домовладений, расположенных в низменных участках, потоками воды повреждена часть автодороги, градом поврежден автотранспорт, побиты и оббиты листья деревьев, повреждены соцветия ранних абрикос и алычи, цветов
6	13 апреля 2024 года днем	г.о.Нальчик	ОЯ: крупный град. крупный град диаметром 10-15 мм, отдельные градины 20 мм , сопровождалось грозой.	29 ч 30 мин	подтоплены несколько частных домовладений, расположенных в низменных участках, потоками воды повреждена часть автодороги, градом поврежден автотранспорт, побиты и оббиты листья деревьев, повреждены соцветия ранних абрикос и алычи, цветов
7	с 5 июня по 7 июня 2024 года	Северо-восточные районы КБР	ОЯ: ЧПО На 15 часов 5 июня 2024 года в северо-восточных районах КБР показатель пожароопасности достиг 5 класса и составил 10418 градусов, обхват территории 25 процентов. Максимальный показатель пожароопасности по М Прохладный составил 12081 градусов, отмечалась с 5 по 7 июня 2024 года, продолжительность 3 дня.	6 ч 10 мин	ущерба нет
8	6 июня 2024 года	Степные районы КБР	ОЯ: Сильная жара. Сильная жара отмечалась в степных районах КБР 6 июня 2024 года. Максимальная температура воздуха по данным М Прохладный, АМП и АМС Терек +39,3..+39,5 градусов.	49 ч 29 мин	ущерба нет

9	Ночью с 18 на 19 июня 2024 года	Котляревская Майский район	ОЯ: очень сильный дождь. По данным ГП Котляревская ночью с 18 на 19 июня в период с 21.30-05.00 час отмечалось ОЯ очень сильный дождь 53,5 мм , сопровождался грозой, усилением ветра до 13,9-17,1 м/с по ШБ	14 ч 17 мин	отключение электроэнергии
10	23-25 июня 2024 года	в северо-восточных районах КБР	ОЯ: ЧПО. Чрезвычайная пожароопасность в северо-восточных районах КБР отмечалась с 15 часов 23 июня по 25 июня, максимальный показатель пожароопасности по М Прохладный достиг 11722 градусов, продолжительность 3 дня, обхват территории 25 процентов.	4 часа 53 мин	без ущерба
11	Днем 25 июня 2024 года	С.Бабугент Черекский район	ОЯ: крупный град. Днем 25 июня 2024 года по данным ГП Бабугент Черекский район КБР в период с 15.44-16.01 час отмечалось ОЯ крупный град, диаметром 10-15 мм, отдельные градины 20 мм , сопровождалось дождем 1,1 мм, грозой.	5 ч 09 мин	данные об ущербе не поступали
	днем 25 июня 2024 года	с.п.Жемтала, с.п.Зарагиж, г.п.Кашхатау, территория яблоневого сада ООО "Аква 7" Черекский район КБР	ОЯ: крупный град. Крупный град диаметром 15-20 мм , отдельные градины 30 мм , лежал слоем 30 мм. КМЯ: сильный дождь, сильный ветер 24,5-28,4 м/с по ШБ и гроза в период с 13.30-16.50 час	крупный град 5ч 09 мин КМЯ 5 ч 58 мин	Градом повреждены 752 га яблоневого сада, пострадали приусадебные хозяйства и огороды, повалены отдельные деревья, сломаны крупные ветки и стволы деревьев диаметром 18-20 мм

12	днем 25 июня 2024 года	территория ООО Курортный сад и с.п.Черниговские поля СХПК Байкал Прохладненский район КБР	ОЯ: сильный ливень и КМЯ. Днем 25 июня в период с 15.50-16.30 часотмечался сильный ветер 24,5-28,4 м/с по ШБ в сочетании с градом диаметром 10-15 мм и грозой.	сильный ливень 5ч 38 мин, КМЯ 5 ч 58 мин	сломаны стволы деревьев диаметром 10-15 см, повалены отдельные деревья, в диаметре 10-35 см, частично повреждена кровля крыш двух навесов ангара, складского помещения, повреждены 4 оросительные системы, полностью уничтожено 580 га посевов горчицы, 200 га кукурузы.
	днем 25 июня 2024 года	с.п.Пролетарское . ООО "Овощи Юга", с.п.Учебное поля ИП Прыткова, Прохладненский район КБР	ОЯ: сильный ливень и КМЯ. Днем 25 июня в период с 15.50-16.30 часотмечался сильный ветер 24,5-28,4 м/с по ШБ в сочетании с градом диаметром 10-15 мм и грозой.	сильный ливень 5ч 38 мин, КМЯ 5 ч 58 мин	полегание озимой пшеницы, градом перебиты и поломаны стебли пшеницы, кукурузы, подсолнечников и томатов, оторваны и посечены листья, на плодах вмятины , повреждены 154 га томатов, отмечается полегание озимой пшеницы 150 га, подсолнечника 350 га, кукурузы 150 га, сломаны деревья диаметром 10-15 см.
	Днем 25 июня 2024 года	с.Лесное, ООО "Кавказ Темпельгоф" и ООО "Курортный сад", с.п.Карагач, с.п.Черниговское Прохладненский район	ОЯ: сильный ливень и КМЯ. Днем 25 июня в период с 15.50-16.30 часотмечался сильный ветер 24,5-28,4 м/с по ШБ в сочетании с градом диаметром 10-15 мм и грозой.	сильный ливень 5ч 38 мин, КМЯ 5 ч 58 мин	сломаны ветки и стволы деревьев диаметром 10-15см, повалены отдельные деревья, в диаметре ствола 10-35см, частично повреждена кровля крыш двух навесов, ангара, складского помещения, повреждены 4 оросительные системы, полностью уничтожены 580 га посевов горчицы, 200 га кукурузы
13	Днем 25 июня 2024 года	с.п.Советское Прохладненский район	КМЯ : ливень в сочетании с градом диаметром 10-15 мм и сильным ветром 24,5-28,4 м/с по ШБ. Днем 25 июня в период с 15.50-16.30 час отмечалось КМЯ.	5 ч 58 мин	сломаны ветки и стволы деревьев диаметром 10-15см, повалены отдельные деревья, в диаметре ствола 25-35см, разрушен забор из туфа

					протяженностью 100 м.
14	Днем 24 июня 2024 года	г.о. Баксан, ул.Катханова, Баксанский район	ОЯ- очень сильный ветер. Днем 25 июня в период 15.00-15.30 час отмечался очень сильный ветер 28,5-32,6 м/с по ШБ.	4 ч.38 мин	сломаны крпные ветки и стволы деревьев /береза, ива/ диаметром 18-20 см, отдельные деревья повалены. С кровли производственного помещения сорваны металлические листы и отнесены до 50 м, повреждена кровля цеха на площади 360 кв.м.
15	5, 6 июля 2024 года	в северо-восточных и центральных районах КБР	ОЯ: сильная жара. По данным М Прохладный, АМП и АМС Терек, АМП Баксан максимальная температура воздуха в период 13.35-17.16 час 5 июля 2024 года составила 38.5-39.6 градусов, 6 июля 2024 года в период 11.53-16.16 час 39.3-40.3 градуса, 8 июля 2024 года в период 14.56-15.52 час 38,5-39,0 градуса.	27 часов	Без ущерба
16	8 июля 2024года	в северо-восточных и центральных районах КБР	ОЯ: сильная жара. По данным М Прохладный 8 июля 2024 года в период 14.56-15.52 час 38,5-39,0 градуса.	27 часов	без ущерба

17	11-24 июля 2024 года	в северо- восточных районах КБР	ОЯ: чрезвычайная пожароопасность. ЧПО На 15 часов 11 июля 2024 года в северо-восточных районах КБР показатель пожароопасности достиг 5 класса и составил 10038 градусов, обхват территории 25 процентов. Максимальный показатель пожароопасности по М Прохладный составил 22536 градусов, чрезвычайная пожароопасность отмечалась с 11-24 июля , продолжительность 13 дней	6 час 40 мин	Без ущерба
18	16,17 июля 2024г	в северо=восточны х и центральных районах КБР	ОЯ: сильная жара. Сильная жара отмечалась в северо-восточных и центральных районах КБР 16, 17 июля 2024 года. По данным М Прохладный, АМП и АМС Терек, АМП Баксан максимальная температура воздуха в период 13.44-16.48 час 16 июля 2024 года составила +39.0 градусов , 17 июля 2024 года в период 12.06-16.05 час +38.0..+39,5 градусов.	28 час 07 мин	Без ущерба
19	22, 23 июля 2024 г	в северо=восточны х и центральных районах КБР	ОЯ: сильная жара. Сильная жара отмечалась в северо-восточных и центральных районах КБР 22, 23 июля 2024 года. По данным М Прохладный и АМП Терек максимальная температура воздуха 22 июля 2024 года в период 14.30-14.45 и 15.16-15.51 час +38,0..+38,4 градуса ; 23 июля по данным АМП Терек в 15.00 час максимальная температура +38,5 градусов.	28 час 20 мин	Без ущерба

20-агро	16-20 июля 2024г	в северо-восточных степных районах КБР	ОЯ: В течении 5 дней подряд максимальная температура воздуха повышалась до +35...+39 гр, минимальная относительная влажность воздуха понижалась до 10-20 процентов, ветер со скоростью 6-10 м/с, Начался суховей 12 июля, критериев опасного явления достиг 16 июля, закончился 20 июля в связи с повышением относительной влажности до 24 процентов, продолжительность 4 дня.	нет	негативное влияние суховея на посевы пропашных культур, пожелтение листьев нижнего и верхнего яруса
21-агро	19-20 июля 2024г	в северо-восточных степных районах КБР	КМЯ: атмосферная засуха и суховей. Эффективные осадки (5мм и более) в течении 21 дня не выпадали, максимальная температура повышалась +31...+40гр. С 12-18.07.24г наблюдался суховей, в течении 7 дней подряд макс.температура +35...+39,8гр, минимальная отн.влажность 20-20 процентов, ветер со скоростью 6-10 м/с, 20.07.24 действие КМЯ прекратилось в связи с прекращением суховея, продолжительность КМЯ в категории ОЯ составила 1 день	нет	негативное влияние атмосферной засухи и суховея на посевы пропашных культур
22-агро	с 22 июля по 7 августа 2024г	в восточных степных /АМП Терек/ районах КБР	КМЯ: атмосферная и почвенная засуха. КМЯ началось с 22 июля, прекратилось 7 августа в связи с выпавшими осадками /АМП Терек 21 мм/, продолжительность КМЯ в категории ОЯ составило 16 дней.	нет	негативное влияние атмосферной и почвенно засухи на посевы пропашных культур

23-агро	с 23 июля по 22 августа 2024	Чегемский район с.п. Чегем Второй СПК "Албир", ИП КФК Макушев	ОЯ: почвенная засуха. По результатам обследования на 23.07.24г в слое почвы 0-20 см - 0 мм, в слое 0-100 см -32-38 мм. 22.08.24г в Чегемской районе действие почвенной засухи прекратилось в связи со сбором урожая, продолжительность ОЯ составило 30 дней.	нет	негативное влияние почвенной засухи оказали негативное влияние на формирование репродуктивных органов и налив зерна кукурузы , что приведет к снижению урожая
24-агро	с 28 июля по 5 августа 2024г /северо-восточные степные р-ны/, с 28 июля по 7 августа 2024 года /восточные степные районы/.	в северо-восточных /Прохладный/ и восточных степных/АМП Терек/ районах КБР	ОЯ: атмосферная засуха. В северо-восточный степных районах началась атмосферная засуха 29 июня, критериев опасного явления достигла 28 июля, 6 августа в связи с выпавшими осадками /М Прохладный 13,2 мм/ действие атмосферной засухи прекратилось, продолжительность атмосферной засухи в категории ОЯ составила 9 дней. В восточных степных районах атмосферная засуха началась 28 июля, закончилась 7 августа в связи с выпавшими осадками /АМП Терек 21 мм/, продолжительность атмосферной засухи в категории ОЯ составила 10 дней.	нет	негативное влияние почвенной засухи оказали негативное влияние на формирование репродуктивных органов и налив зерна кукурузы , что приведет к снижению урожая

25-агро	с 28 июля по 22 августа 2024	в восточных степных /АМП Терек/ районах КБР	ОЯ: почвенная засуха. 28.07.24 почвенная засуха достигла критериев опасного явления. В течении трех недель подряд запасы продуктивной влаги составляли в пахотном слое 0-2 мм, в полуметровом слое 5-12 мм. 22.08.24г в восточных степных районах действие почвенной засухи прекратилось в связи со сбором урожая, продолжительность ОЯ составило 25 дней.	нет	ухудшилось состояние растений, условия формирования, налива и созревания зерна кукурузы, что приведет к снижению урожая
26	4,5 августа 2024	в северо-восточных и центральных районах КБР	ОЯ: сильная жара. Сильная жара отмечалась в северо-восточных и центральных районах КБР 4 и 5 августа 2024 года. По данным АМП Терек 4 августа 2024 года максимальная температура воздуха в 16.27 час составила 38.0 градусов , по данным М Прохладный 5 августа 2024 года в период 15.57-16.29 час максимальная температура воздуха 38.3 градуса.	27 час	без ущерба
27	6 августа 2024г	в северо-восточных районах КБР	ОЯ: чрезвычайная пожароопасность. Чрезвычайная пожароопасность в северо-восточных районах КБР отмечалась 6 августа 2024 года, продолжительность 1 день , по данным М Прохладный показатель пожароопасности составил 10245 градусов , обхват территории 25 процентов.	5 час 20 мин	без ущерба

28	6 августа 2024г	с.п.Алтуд Прохладнеский район КБР сады ИП Кагазежевой, главы КФХ Хапанчиева, поля главы КФХ Тхамитлокова	КМЯ: по результатам обследования 6 августа в период 16.02-16.25 час в с.п. Алтуд отмечался КМЯ: сильный ветер 24,5-28,4 м/с визуально по шкале Бофорта в сочетании с ливнем и грозой	54 час 30 минут	Оббита большая часть плодов на площади 45 га /яблони, гриши, сливы/, отмечается полегание кукурузы на площади 207 га, поарезжены плодовые деревья на значительной площади, отдельные деревья, диаметром 10-15 см, повалены или сломаны, отдельные вывернуты с корнем, повреждена 1 оросительная система- перевернута, погнута, частично повреждена кровля крыш трех навесов, загона для скотп, частично рухнула стена зерносклада.
29	7 августа 2024г	АМП Терек Терский район КБР	КМЯ: По данным АМП Терек Терский район КБР вечером 7 августа 2024 года отмечался КМЯ: ливень в период 17.50-18.20 час 21 мм за 30 минут, гроза, сильный порывистый ветер 24,5-28,4 м/с (ШБ)	80 час 25 мин	поломано дерево, порваны линии электропередач, велись ремонтно-восстановительные работы
30	с 20 по 26.августа 2024г	Северо-восточные районы КБР	ОЯ: чрезвычайная пожароопасность. Чрезвычайная пожароопасность отмечалась с 20.08.24 по 26.08.24г, продолжительность 6 дней, максимальный показатель пожароопасности по данным М Прохладный 13691 градусов, обхват территории 25 процентов.	29час45 мин	без ущерба
32	4 сентября 2024г	г.о. Нальчик	ОЯ: сильный ливень По результатам обследования на территории г.о.Нальчик в период 18.45-19.10 час 4 сентября 2024 года	8 час 13 мин	повалены 10 деревьев, диаметром 10-20 см, и несколько опор ЛЭП, порваны провода линий электропередач, низменные участки города были

					подтоплены дождевыми склоновыми стоками, коммунальные службы проводили ремонтно-восстановительные работы
33	4 сентября 2024г	г.о.Нальчик	КМЯ: сильный ветер 24,5-28,4 м/с по ШБ в сочетании с градом диаметром 10-15 мм и грозой. По результатам обследования на территории г.о.Нальчик в период 18.45-19.10 час 4 сентября 2024 года	8 час 13 мин	повалены 10 деревьев, диаметром 10-20 см, и несколько опор ЛЭП, порваны провода линий электропередач, низменные участки города были подтоплены дождевыми склоновыми стоками, коммунальные службы проводили ремонтно-восстановительные работы
34	5 октября по 17 октября 2024 года	Северо-восточные районы КБР	ОЯ: чрезвычайная пожароопасность. Чрезвычайная пожароопасность отмечалась с 05.10.24г по 17.10.24г, продолжительность 13 дней, максимальный показатель пожароопасности по данным М Прохладный 13017 градусов, охват территории 25 процентов.	30 час 10 мин	без ущерба
35	4-5 ноября 2024 года	АМС Тырныауз Эльбрусский район	ОЯ: очень сильный южный, юго-восточный ветер. По данным АМС Тырныауз в ночь с 4-5 ноября 2024 года в период 18.00-00.00 час отмечался очень сильный южный, юго-восточный ветер с максимальной скоростью 36 м/с.	55 час 41 мин	повреждены и поломаны: крыша высотного жилого дома, крыши нескольких металлических гаражей, по центральной улице Тырныауза поломаны дорожные знаки, сломаны и вырваны пластиковые стекла на огороженных остановках, на 3км Тырныауза порваны линии электропередач

36	17 декабря 2024 года ночью	АМС Тырнауз Эльбрусский район	ОЯ: очень сильный юго-восточный ветер. По данным АМС Тырнауз ночью с 17 декабря 2024 года в период 10.00-06.00 час отмечался очень сильный юго-восточный ветер с максимальной скоростью 31 м/с .	62 час 45 мин	в г.Тырнауз повреждена и полностью снесена крыша двухэтажного кирпичного дома, пострадали два человека, в тяжелом состоянии госпитализированы в ЦРБ г.п.Тырнауз, сорванным кровельным материалом повреждена 1 машина, повалены и вырваны с корнем несколько деревьев, поломаны металлические баннеры и дорожные знаки
37	17-18 декабря 2024 ночью	АМС Тырнауз Эльбрусский район	ОЯ: очень сильный юго-восточный ветер. По данным АМС Тырнауз ночью с 17 на 18 декабря 2024 года в период 21.00-00.00 час отмечался очень сильный юго-восточный ветер с максимальной скоростью 31 м/с .	83 час 45 мин	в г.Тырнауз ведутся ремонтно-восстановительные работы по расчистке улиц от завалов и разрушений, восстанавливаются порванные ЛЭП

РАЗДЕЛ 3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ



Обеспечение надлежащего качества условий жизни населения, благоприятных санитарно-гигиенических условий для здоровья человека в соответствии с нормативными показателями – одна из основных задач, осуществляемых Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кабардино-Балкарской республике.

3.1. Санитарно-гигиеническая характеристика атмосферного воздуха

Лабораторный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха проводился в зонах воздействия транспортных магистралей и промышленных предприятий.

Таблица №7

Атмосферный воздух населенных мест в мониторинговых точках

Объект лабораторного мониторинга	Год					
	2020	2021	2022	2023	2024	2020
1.Количество населенных пунктов	4	4	4	4	4	4
2. Количество мониторинговых точек	9	9	12	10	10	9
3. Доля проб атмосферного воздуха, не соответствующая нормам	0	0,15	0	0	0,47	0

Исследования атмосферного воздуха проводились на содержание взвешенных веществ, углерода оксида, диоксида серы, диоксида азота, формальдегида, хлористого водорода, гидроксibenзола, аэрозоль свинца. Пробы воздуха в зонах воздействия внутригородских автотранспортных магистралей отбирались в 4 населенных пунктах с населением около 400 тыс. человек (47% населения республики) в 10 точках.

В ходе лабораторного контроля уровня загрязнения атмосферного воздуха по критериям безопасности, в черте городских населенных пунктов, отобрано и исследовано 2265 максимально – разовых проб воздушной среды, из них проб с превышением уровня ПДК - 4.

На автомагистралях, в зоне жилой застройки, отобрано и исследовано 710 максимально-разовых проб воздушной среды на 9 загрязняющих веществ в том числе на взвешенные вещества 81 проб, выше ПДК нет; на серы диоксид 136 проб, дигидросульфид 85 проб, углерода оксид 115 проб; азота диоксид 118 проб, аммиак 67 проб, гидроксibenзол – 34 проб, формальдегид 34 проб, хлористый водород – 25 проб.

На территории сельских поселений отобрано и исследовано 2393 проб, в том числе на содержание взвешенных веществ 198, серы диоксида – 313 проб, дигидросульфида - 353 проб, углерода оксида - 340 проб, азота диоксид – 361 проб, аммиака 351 проб, гидроксibenзол и его производные – 171 проб, формальдегид - 252 проб, хлористый водород – 24 пробы, этанол- 9 проб.

В зонах влияния промышленных предприятий, на границе санитарно-защитных зон, отобрано и исследовано 3861 проб атмосферного воздуха на 10 загрязняющих веществ, характерных для источников выбросов на территории республики, из них проб с превышением ПДК - 22. В том числе отобраны и исследованы на взвешенные вещества 362 проб, сера диоксид 585 проб, дигидросульфид 559 проб, углерода оксид 663 проб, азота диоксид 609 проб, аммиак 534 пробы, гидроксibenзол и его производные – 183 проб, формальдегид – 264, этанол- 9 проб, хлористый водород 72 пробы.

Таблица №8

**Состояние атмосферного воздуха по приоритетным загрязнителям
КБР за 2020-2024г.г (для проб с превышением ПДК. (%)**

Ингредиенты	2020г.	2021г.	2022г.	2022г.	2024г.	2020г.
Пыль	-	-	-	-	0,66	-
Окислы азота	-	-	-	-	-	-
Сернистый газ	-	-	-	-	-	-
Аммиак	-	-	-	-	0,65	-
Серовород	-	-	0,3	0,3	-	-

3.2. Состояние водных объектов в местах водопользования населения

Централизованное водоснабжение населения Кабардино-Балкарской Республики осуществляется из 412 источников, из них подземных 408, поверхностных 4. Вода подается 184 хозяйственно питьевыми водопроводами, в том числе 180 водопроводом из подземных источников, 4 водопроводами из поверхностных источников.

Лабораторный мониторинг за качеством питьевой воды в сети водопроводов централизованного водоснабжения в 2024 году проводился в 137 населенных пунктах республики в 175 мониторинговых точках.

Таблица №9

Лабораторный мониторинг за качеством питьевой воды в сети водопроводов централизованного водоснабжения

Объект лабораторного мониторинга	Год		
	2022	2023	2024
Вода питьевая в сети централизованного водоснабжения			
1.Количество населенных пунктов	137	137	137
2. Количество мониторинговых точек	175	175	175
3. Количество исследованных проб воды на санитарно- химические показатели	2123	2418	2506
- из них не соответствуют нормам (%)	9,5	9,5	19,3
3. Количество исследованных проб воды на микробиологические показатели	3309	3828	3705
- из них не соответствуют нормам (%)	7,28	8,15	12,7

В 2024 году в процессе мониторинга качества подаваемой населению питьевой воды на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» отобрано на микробиологические показатели из источников водоснабжения 3705 пробы.

В разрезе населенных мест по результатам лабораторного мониторинга в контрольных точках на разводящей сети водопроводов по микробиологическим показателям:

1. Зольский муниципальный район - 24%, Чегемский муниципальный район -23,8%, Черекский муниципальный район – 22,5%, Лескенский муниципальный район -20,9%, Прохладненский муниципальный район – 20,3%, Баксанский муниципальный район – 15%.

По санитарно-химическим показателям:

1. Зольский муниципальный район - 36,5%, в том числе с. Светловодское - 55,5%, с. Залукодес - 96,4%, с. Зольское - 66,7%, с. Батех - 92,8%, с. Псынадаха - 96,4%, с. Этоко - 82,6%, с. Шордаково - 96%;

2. Баксанский муниципальный район - 34,7%, в том числе с. Псычих - 83,3%, с. Атажукино - 39,1%, с. Куба-Таба - 63,6%, с. Заюково - 27,8% (по общей жесткости, нитраты), с. Нижний Куркужин - 50% (по общей жесткости, нитраты), с. Кременчуг - Констатиновское - 50%.

3. Эльбрусский муниципальный район 3,6%.

Качество питьевой воды по санитарно-химическим указанным населенным пунктам обусловлено естественным природным повышенным показателями и повышенной жесткостью в источниках водоснабжения.

Случаев превышения критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих её безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды не было.

Поверхностные водные объекты республики представлены реками ледникового и родникового питания, берущими начало на северных склонах Кавказской горной системы в ее центральной части.

Доля населения Кабардино-Балкарской Республики, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, составляет 826982 человек, что составляет 91,33%.

Управлением Роспотребнадзора по Кабардино-Балкарской Республике согласно требований V СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» контролируется качество воды водоемов, используемых как источники питьевого водоснабжения (водоемы первой категории), водоемов в пределах черты населенных пунктов и водоемов для рекреационного водопользования (водоемы второй категории).

В ходе лабораторного контроля качества воды открытых водоемов в черте населенных пунктов республики ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в КБР» отобрано и исследовано:

Водоемы первой категории водопользования.

Число контрольных створов – 2

- на микробиологические показатели отобрано - пробы не отбирались;
- на санитарно-химические показатели – пробы не отбирались;
- на паразитологические показатели - пробы не отбирались;
- на радиоактивные вещества пробы не отбирались.

Водоемы второй категории водопользования.

Число контрольных створов – 32, в порядке контроля отобрано:

- на микробиологические показатели отобрано 183 пробы, выше ПДК 59 (32,2 %), 2023г – 27,5 %;

-на санитарно-химические показатели 182 пробы, с превышением ПДК 86 пробы, или 47,2% (2023г – 26,8%).

- на паразитологические показатели – 97 проб, с превышением ПДК 1 (1%).

- на радиоактивные вещества - 43 проб, превышений ПДК нет.

3.3. Состояние почвы в населенных местах

В 2024 году при проведении контрольно-надзорных мероприятий проведены лабораторные исследования 1638 проб почвы на санитарно-химические, микробиологические паразитологические показатели, а также на радиоактивные вещества.

Таблица №10

Лабораторный мониторинг почвы населенных мест

Объект лабораторного мониторинга	Год		
	2022	2023	2024
Почва населенных мест			
Количество населенных пунктов	33	33	33
Количество мониторинговых точек	41	41	41
Количество исследованных проб почвы на санитарно-химические показатели	473	610	378
- из них не соответствуют нормам (%)	0,0	0,0	0,0
Количество исследованных проб почвы на микробиологические показатели	498	627	568
- из них не соответствуют нормам (%)	1,4	0,9	3,5
Количество исследованных проб почвы на паразитологические показатели	537	139	530
- из них не соответствуют нормам (%)	1,1	0,0	0,0

По микробиологическим показателям из 568 отобранных проб, не соответствовало требованиям 20 проб – 3,5%.

- почва в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений – отобрано 32 пробы, все соответствовали требованиям;

- в селитебной зоне всего 306 проб, из них не соответствовало требованиям 11 проб (3,5%);

- из них на территории детских организаций и детских площадок всего – 66 проб, не соответствовало требованиям 3 пробы (4,5%);

- курорты всего – 25 проб, не соответствовало требованиям 1 проба (4%);

- в зоне ЗСО источников водоснабжения – 74 пробы, все соответствовали требованиям;

- на территории медицинских организации – отобрано 30 проб, все соответствовали требованиям;

- прочие всего – 40 проб, все соответствовали требованиям.

По санитарно-химическим показателям исследовано 378 проб, из них в селитебной зоне 138 - все отвечали норме. По паразитологическим показателям исследовано 530 пробы, из них в селитебной зоне 169, все отвечают требованиям.

Превышение концентраций содержания ртути и кадмия в почве селитебной зоны не отмечалось. Ртутьсодержащие приборы и люминесцентные лампы хранятся на территории предприятий или отправляются на переработку по договору на демеркуризацию.

Загрязнений почвы пестицидами и агрохимикатами, в т.ч. пришедшими в негодность и запрещенными к применению, не отмечено.

В городе Нальчике организационно решен вопрос утилизации медицинских отходов лечебно-профилактических организаций. Медицинские организации на договорной основе с ООО «Эко Мед» осуществляют вывоз и утилизацию медицинских отходов класса «Б». За 2024 год ООО «Эко мед» было обезврежено (обеззаражено) 203,3 кг медицинских отходов. В медицинских учреждениях выделены помещения (площадки) для временного хранения отходов класса «Б». Оборудованы по установленной форме в соответствии с существующими санитарными нормами.

Полигонов для захоронения промышленных отходов в республике нет. Предприятия накапливают и хранят промышленные отходы на своей территории или утилизируют на полигонах в других регион. В частности, ртуть содержащие приборы и люминесцентные лампы вывозятся на переработку по договору на специализированное предприятие «Кубаньцветмет» в Краснодарском крае.

Почва населенных мест в Кабардино-Балкарской Республике не имеет эпидемического значения в отношении развития инфекционных заболеваний населения, влияние загрязнения почвы на соматические заболевания не установлено.

Управлением Роспотребнадзора по Кабардино-Балкарской Республики за 2024 год выдано санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии санитарным правилам проектной документации:

- на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 9;

- на проект зон санитарной охраны водозаборных скважин ЗСО – 9;

- на проект расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) - 36;

- на проект нормативов допустимых сбросов (НДС) – 0.

3.4. Радиационная обстановка

В целях реализации Федерального закона от 09.01.1996г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», распоряжения Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 07.06.1999 г. №228-Р «О введении радиационно-гигиенических паспортов организаций, использующих источники ионизирующего излучения, и административных территорий Кабардино-Балкарской Республики», для оценки воздействия радиационного фактора на население республики проводится работа по надзору и контролю за условиями эксплуатации, хранения, утилизации техногенных источников ионизирующего излучения, содержанием естественных радионуклидов в объектах окружающей среды и среде обитания человека, а также за дозами облучения населения в рамках ведения радиационно-гигиенической паспортизации объектов, административных территорий, республики в целом и «Единой государственной системы контроля и учета доз облучения граждан Российской Федерации».

Радиационно-гигиеническая паспортизация объектов, осуществляющих деятельность в области использования источников ионизирующего излучения, и административных территорий республики проведена в полном объеме. Результаты паспортизации показали, что радиационная обстановка на территории республики в целом удовлетворительная. Средняя индивидуальная годовая эффективная доза облучения одного жителя республики от всех видов источников составила 4,9 мЗв (средний показатель аналогичной дозы по РФ за этот же период 3,80 мЗв/год).

3.5. Медико-демографические показатели здоровья населения



Нарушение экологического равновесия в природе (загрязнение атмосферы, почвы, воды, накопление твердых отходов и отравляющих

веществ в пище, шум, радиоактивные элементы) является результатом социально-экономической деятельности человека. Здоровье человека, даже в узком понимании термина как «отсутствие болезней и физических дефектов», во многом определяется влиянием окружающей среды, включающей в себя совокупность антропогенных и природных факторов.

Сохранение и улучшение здоровья населения Кабардино-Балкарской Республики, увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения путем снижения уровня заболеваемости и смертности являются важнейшими задачами Программы социально-экономического развития КБР.

Численность постоянно проживающего населения на 1 января 2024 года – 905464 чел., в том числе детского населения – 219018 чел

Показатель рождаемости составил 11,2 на 1000 населения. В 2024 году родилось 10 180 детей, что на 258 больше, чем в 2023 году (9 922 чел.).

Суммарный коэффициент рождаемости в 2024 году составил 1,456.

Коэффициент общей смертности населения в Кабардино-Балкарской Республике увеличился на 2,7% и составил 7,7 на 1000 населения против 7,5 на 1000 населения в 2023 году (оперативные данные по Российской Федерации за 12 месяцев 2023 г. – 12,0 на 1000 населения).

Коэффициент младенческой смертности по республике увеличился на 2,7% и составил 3,8 на 1000 родившихся живыми против 3,7 на 1000 родившихся живыми за аналогичный период 2023 года (оперативные данные по Российской Федерации за 12 месяцев 2023 г. – 4,2 на 1000 населения).

В абсолютных числах в 2024 году умерло 38 детей в возрасте до 1 года – на 1 ребёнка больше, чем в 2023 году (37 случаев).

Таблица №11

Медико-демографические показатели

	Абсолютные числа (чел)			Показатель на 1000 населения		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Родившихся	10072	9922	10180	11,1	11,0	11,2
Умерших всего:	7891	6790	6963	8,7	7,5	7,7
в том числе до года	41	36	38	4,0	3,6	3,8
Трудоспособных граждан	1748	1632	1811	3,2	3,0	3,3
Граждан пенсионного возраста	6063	5086	н/д	35,2	30,5	н/д
Естественный прирост	2181	3122	3217	2,4	3,5	3,5

РАЗДЕЛ 4. ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



4.1. Воздействие на атмосферный воздух

Атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей природной среды, представляющим собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

Оценка уровня загрязнения атмосферы выражается через концентрацию примеси путем сравнения ее с гигиеническими нормативами.

Наиболее распространенными в настоящее время критериями оценки качества атмосферного воздуха являются предельно допустимые концентрации вредных веществ.

В воздушный бассейн выбрасываются вредные (загрязняющие) вещества как стационарными, так и передвижными источниками, на 01.01.2025 года зарегистрировано более 329 619 автотранспортных средств.

В Кабардино-Балкарской Республике 332 объектов 1 и 2 категории, осуществляющие выбросы загрязняющих веществ, у которых имеется 2200 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Сведения о выбросах в атмосферный воздух представляются субъектами экономической деятельности ежегодно по форме государственного статистического наблюдения 2-ТП (воздух).

В 2024 году суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников на территории Кабардино-Балкарской Республики составил 6 246 тонн.

Таблица №12

Источники загрязнения атмосферы в 2024 году

Регион	Количество объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ	Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный период всего, тонн	В том числе выбросы загрязняющих веществ, составляющие ВСВ, за отчетный период
КБР	332	2200	6 246	0

Таблица №13

Сведения по форме 2 ТП (воздух) за 2024 год, тонн

Регион	Всего	в том числе твердых	в том числе газообразные и жидкие	диоксид серы	оксид углерода	оксид азота (в пересчете на NO2)	углеводороды (без ЛОС)	летучие органические соединения (ЛОС)	прочие газообразные и жидкие
КБР	6 246	192	6 054	24	1 294	639	3 212	512	372

Таблица №14

Сведения по форме 2 ТП (воздух) с разбивкой по муниципальным районам и городским округам за 2024 год, тонн

	Муниципалитет	Код ОКТМО	Всего	в том числе твердых	в том числе газообразные и жидкие	диоксид серы	оксид углерода	оксид азота (в пересчете на NO2)	углеводороды (без летучих органических соединений)	летучие органические соединения (ЛОС)	прочие газообразные и жидкие
	КБР		6 246	192	6 054	24	1 294	639	3 212	512	372
1	Баксанский район	83610000	77	1	77	0	43	6	7	2	18
2	Зольский район	83615000	354	14	339	0	174	111	15	40	0
3	Лескенский район	83618000	2	0	2	0	0	0	1	1	0

4	Майский район	83620000	44	3	41	0	19	10	7	2	3
5	Прохладненский район	83625000	1 977	23	1 954	3	299	29	1 159	162	301
6	Черекский район	83630000	3	0	3	0	1	0	1	1	0
7	Терский район	83635000	18	3	15	0	8	4	1	2	0
8	Урванский район	83640000	721	14	707	1	47	16	608	20	15
9	Чегемский район	83645000	341	60	281	14	17	65	108	62	14
10	Эльбрусский район	83648000	54	3	52	2	19	17	7	6	0
110	Нальчик	83701000	892	26	866	0	466	297	84	17	3
12	Баксан	83703000	262	6	256	0	8	2	233	10	4
13	Прохладный	83710000	1 500	39	1 461	2	195	82	982	186	14

Таблица №15

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения, тонн

Регион	Выброс от сжигания топлива, тонн					Выброс от технологических и других процессов, тонн				
	Твердые вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (в пересчете на NO2)	Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)	Твердые вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (в пересчете на NO2)	Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)
	501-3	502-3	503-3	504-3	505-3	501-4	502-4	503-4	504-4	505-4
КБР	7,78207376	1,812401	1177,087335	535,8695176	1,011039523	183,8304098	21,86004024	117,324133	103,1519587	511,5062824
	0,007	0,016	42,614	5,754	0,033	0,601	0,015	0,5233751	0,0556151	1,9435
	0,000074	0,00265	170,75469	106,9410771	0,063465	14,199	0,317	2,765	3,707	39,611
	0	0,002	0,137	0,069	0,001	0,001	0,002	0,067	0,013	0,954
	0,749	0,00286	18,465777	9,601855	0	2,276439	0,001	0,330504	0,036934	2,377903
	0,006	0,023907	268,238652	16,23581723	0,036	23,097326	3,3590778	30,5336959	12,7507787	162,0951418

	0,018	0,059	0,53	0,434	0,111	0,076	0,003	0,175	0,051	1,207
	2,627076	0,0023	7,516218	3,658823	0,002	0,027	0,005	0,717	0,107	2,102
	2,343248232	0,0055	37,125958	11,602096	0,052102	11,73386177	0,87	9,5661	4,773	20,473
	0,002132523	0,0081	11,519326	26,3741834	0,021132523	59,7300089	14,4650522	5,3208678	38,6714356	62,28253789
	0,085	0,934	5,105	3,277	0,637	2,59	1,502	14,099	14,219	5,417
	0,004543005	0,031806	461,760728	296,8105037	0,04134	26,144224	0,0755818	3,7505915	0,6562812	16,78362763
	1,457	0,009	7,002	1,35	0,011	4,815	0,005	0,728	0,336	10,315
	0,483	0,715278	146,317986	53,76116209	0,002	38,53955016	1,240328438	48,74799874	27,77491406	185,944572

Таблица №16

Баланс по всем веществам, тонн

Регион	Загрязняющее вещество	Выбрасывается без очистки - всего	В том числе, от организованных источников	Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего	Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено - всего	Из них утилизировано	Всего выброшено в атмосферу
	Е	2	3	4	5	6	7
КБР	Всего	6228,078	4310,978	242,519	224,982	147,692	6245,615
	в том числе твердых	174,0759444	77,92794061	242,519436	224,982344	147,692	191,6130364
	в том числе газообразные и жидкие	6054,006209	4233,053534	0	0	0	6054,006209
	из них: диоксид серы	23,672924	18,48640591	0	0	0	23,672924
	оксид углерода	1294,410723	1237,292651	0	0	0	1294,410723
	оксид азота (в пересчете на NO2)	639,0213436	589,9046693	0	0	0	639,0213436
	углеводороды (без летучих органических соединений)	3212,441712	1691,421332	0	0	0	3212,441712
	летучие органические соединения (ЛОС)	512,4201287	368,2195095	0	0	0	512,4201287
	прочие газообразные и жидкие	372,039377	327,7289662	0	0	0	372,039377

4.2. Воздействие на водные объекты

4.2.1. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод

В целях улучшения водохозяйственной обстановки на территории Кабардино-Балкарской Республики, в рамках реализации полномочий в области водных отношений в 2024 году проведены следующие мероприятия:

расчистка русла р. Герхожан-Су в пределах г.п. Тырныауз, Эльбрусского муниципального района, КБР (1 этап);

руслорегулировочные работы на реке без названия в пределах с.п. Псыкод, Урванского муниципального района, КБР (2 этап);

руслорегулировочные работы на р. Черек в пределах с.п. Нижний Черек, Урванского муниципального района, КБР (2 этап);

руслорегулировочные работы на р. Баксан в пределах с.п. Исламей, Баксанского муниципального района, КБР (2 этап);



руслорегулировочные работы на р. Баксан в пределах с.п. Атажукино, Баксанского муниципального района, КБР (2 этап);

руслорегулировочные работы на реке Баксан в пределах с.п. Заюково, Баксанского муниципального района, КБР (Участок №2) (2 этап);

дноуглубительные работы на р. Черек-Балкарский в пределах с.п. Бабугент, Черекского муниципального района, КБР (2 этап);

руслорегулировочные работы на р. Черек в пределах с.п. ст. Котляревская, Майского муниципального района, КБР (2 этап);

дноуглубительные работы на р. Урвань в пределах с.п. Черная Речка, Урванского муниципального района, КБР (2 этап);

дноуглубительные и руслорегулировочные работы на р. Баксан в пределах с.п. Ново-Полтавское, Прохладненского муниципального района, КБР;

руслорегулировочные работы на р. Псыгансу в пределах с.п. Зарагиж, Черекского муниципального района, КБР;

руслорегулировочные работы на р. Черек Балкарский в пределах с.п. Верхняя Балкария, Черекского муниципального района, КБР;

расчистка русла реки Черек в пределах с.п. Аушигер, Черекского муниципального района, КБР.

Для обеспечения безопасного схода селевых масс на реке Герхожан-су проведена расчистка существующего селепропускного сооружения от селевых наносов, сошедших в 2022 году.

Выполнены работы по расчистке от завалов мостового перехода и участка русла реки Нальчик в районе с.п. Хасанья.

Мероприятия по обеспечению безопасности республиканских ГТС

Для обеспечения безопасной эксплуатации республиканских берегоукрепительных сооружений в 2024 году завершены работы по капитальному ремонту берегоукрепительного сооружения на левом берегу р. Малка в черте г. Прохладный. Общая протяженность отремонтированных участков составила 2,994 км.



Проведены аварийно-восстановительные работы на трех берегоукрепительных сооружениях, расположенных в районе населенных пунктов Александровская и Котляревская Майского муниципального района, а также в районе с.п. Плановское Терского муниципального района.

4.2.2. Мероприятия по охране водных объектов

В части мероприятий по охране водных объектов проведены работы по определению местоположения границ береговых линий, водоохраных зон и прибрежных защитных полос рек Терек, Куркужин и Деменюк.

В рамках национального проекта «Экология» завершены работы по 3 этапу расчистки участка русла реки Баксан в пределах Эльбрусского муниципального района.

В течение 2024 года на территориях муниципальных образований Кабардино-Балкарской Республики проводились около 170 экологических акций по уборке от мусора территорий прилегающих к водным объектам.

Всего очищено 670 км берегов водных объектов, в акциях приняли участие более 47 тысяч человек.

4.2.3.Водопользование

В рамках полномочий по предоставлению в пользование поверхностных водных объектов находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Кабардино-Балкарской Республики в 2024 году министерством заключены 3 договора водопользования и выданы 55 решений о предоставлении водных объектов в пользование.

4.3. Отходы производства и потребления

Согласно кадастру отходов республики, который ведётся Министерством природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики на территории муниципальных районов и городских округов республики расположены 70 несанкционированные свалки (пункты временного размещения отходов) и 2 полигона, которые находятся в г.о. Прохладный, в Урванском муниципальном районе и внесены федеральный реестр объектов захоронения отходов.

Таблица №17

Пункты временного размещения отходов на территории КБР

№ п/п	Наименование муниципального образования	Количество свалок	Площадь свалок (га)	Объем накопленных отходов (тыс. куб.м)
1	Баксанский р-н	7	12,5	43,6
2	Зольский р-н	15	34,6	103,8
3	Лескенский р-н	4	8,8	41,0
4	Майский р-н	3	14,3	107,0
5	Прохладненский р-н	16	42,7	357,9
6	Терский р-н	15	40,3	527,275
7	Чегемский р-н	3	13,8	110,3
8	Черекский р-н	7	17,5	599,5
ИТОГО:		70	184,5	1890,4

С 01 января 2019 внедрена новая система обращения с ТКО - оказание услуг только региональными операторами. В результате конкурсного отбора

был выбран Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО) по всей территории КБР – общество с ограниченной ответственностью «ЭКОЛОГИСТИКА».

ООО «Экологистика» осуществляет свою деятельность по 3 зонам согласно территориальной схемой по обращению с твердыми коммунальными отходами.

На сегодняшний день 100% населения охвачена услугами регионального оператора.

Создано 3754 контейнерных площадок, на которых установлено 7611 контейнеров.

Из среднего расчета 1 контейнер на 110 человек. Для полной комплектации в республике необходимо доприобрести 2140 контейнеров.

В республике действует 4 мусоросортировочные линии и 2 полигона.

В 2023 году заключено концессионное соглашение между Кабардино-Балкарской Республикой и обществом с ограниченной ответственностью «Мусоросортировочный завод» на строительство мусоросортировочного комплекса мощностью более 200 тыс. тонн в год в Урванском муниципальном районе. Плановый срок завершения строительства - декабрь 2025 года. Сортировочный участок имеет высокую степень автоматизации процесса.

В соответствии с распоряжениями Минимущества КБР заключены договора аренды на земельные участки для осуществления деятельности, предусмотренной концессионным соглашением на срок действия концессионного соглашения (25 лет).

С началом работы на территории республики регионального оператора по обращению с ТКО наблюдается постепенное улучшение в сфере обращения с отходами.

Благодаря оснащению мусорных площадок новыми контейнерами удалось оптимизировать выгрузку мусора.

Площадь полигона, расположенного в Урванском муниципальном районе, в 25 км от г. Нальчик и в 2,0 км северо-восточнее села Урвань у автодороги Нальчик-Нарткала, составляет 111,0 тыс. м².

Проектная мощность полигона 80,72 тыс. тонн/год отходов.

Площадь полигона, расположенного в городском округе Прохладном, составляет 77 тыс. м².

На полигоне твердых бытовых отходов г.о. Прохладный введена в эксплуатацию мусоросортировочная линия мощностью 50 тыс. тонн.

4.3.1. Обращения с медицинскими отходами

В рамках основной деятельности общества с ограниченной ответственностью «ЭКО-МЕД» по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV класса опасности (лицензии №(07)-7963-СТОУБ от 17.06.2019г.) в течение 2024 года обслужено порядка 320 юридических лиц, объемы вывоза и утилизации составили 206,8 тонн.

4.4. Потенциальные опасности для населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Информация о чрезвычайных ситуациях природного характера за 2024 год.

В 2024 году на территории Кабардино-Балкарской Республики ЧС природного характера не зарегистрированы.

11 июня в результате ливней прошёл наносоводный сель по р. Нальчик, в результате которого: частично срезана насыпная дамба, возведённая на участке русла р. Нальчик для защиты дороги вс.п. Хасанья после селевого потока в 2023 г., и обломочный материал отложился в русле выше и ниже моста, что в будущем может создать затор; подрезана и наклонена бетонная дамба на левом берегу р. Нальчик, возведённая для защиты ресторанно-гостиничного комплекса «Трек» (осенью 2014 г. на этом участке проведены ремонтно-восстановительные работы); по руслу реки Хеу на территории с.п. Герпегеж прошли карчеход и наносоводный селевой поток, которые привели к аварии на водопроводной сети, трубы которой проходили по руслу реки (300 метров водопровода были уничтожены).

В 2024 г. зафиксировано резкое увеличение притока воды в озеро Башкара, связанное с изменением направления подлёдных каналов стока талых вод с ледника Башкара. На участке прорана происходит интенсивный процесс пятящейся эрозии, что приводит к оползням масс прорана и поднятию уровня воды в озере. За период времени с 2017 г. после прорыва озера уровень воды поднялся на высоту более 3,0-3,5 м. Риск нового прорыва не исключён.

Наблюдение за динамикой ледника Безенги показало признаки наступания правой части ледника и вовлечение в движение массива мёртвого льда, что привело к смещению истока реки Черек-Безенгийский вниз на расстояние более 200 м. В будущем на этом участке возможны резкие изменения русла реки и активизация обвально-осыпных процессов на правом склоне долины над ледником, что нужно учитывать при прокладке туристических и альпинистских маршрутов.

Следует обратить внимание на динамику висячих ледников на склонах Безенгийской стены и стены г. Дыхтау, так как в 2024 г. происходили сползания масс льда на нескольких висячих ледниках, которые к обвалам не привели, но возможно, что при продолжающемся потеплении будут выявлены новые тенденции развития этих процессов и новые угрозы обрушения.

Необходимо решить вопросы обеспечения безопасности от возможного разрушения дамбы хвостохранилища Тырнаузского ГМК у пос. Былым, содержащего около 118 млн м³ токсичных отходов. В настоящее время водоотводящий канал частично заполнен оползневой массой и возможен выход воды с Гижгитского озера на склон дамбы и её размыв в результате выпадения аномальных осадков в бассейне р. Гижгит.

В бассейне р. Камык-Су, вследствие наличия на склонах и в русле больших объёмов техногенных грунтов и активных оползней в верховьях левого притока р. Чат-Баш, при выпадении аномального количества жидких осадков существует потенциальная угроза схода катастрофического селевого потока и разрушения строений и объектов экономики г. Тырнауза. Для минимизации ущерба от вероятного селя необходимо провести работы по расчистке и реконструкции селепропускного лотка.

Зимний сезон 2023/2024 годов отличался умеренной лавинной опасностью. В течение сезона было зафиксировано 73 самопроизвольно сошедших лавин, без негативных последствий. В течение сезона в течение 5 дней проводились работы по предупредительному спуску лавин: обработано 39 лавинных очагов, спущено 27 лавин суммарным объемом 564,8 тыс. м³.

25 февраля вне маркированных горнолыжных трасс в результате обрушения снежной доски, вызванной фрирайдерами, погиб один человек.

Следует отметить, что в лавиноопасной зоне расположено большое количество объектов на Поляне Чегет, на Поляне Азау, на Поляне Нарзанов и др. Обработка лавинных очагов на склонах над ними затруднена или исключена по объективным причинам.

Исключена возможность обработки очагов над Поляной Нарзанов и над Поляной Азау. Участок Поляны Азау нельзя считать полностью защищённым от лавин расположенным на склоне комплексом снегоудерживающих сооружений, так как часть этих сооружений находится в ненадлежащем состоянии и их расположение не полностью закрывает участки лавинных очагов.

Лавинные дамбы северного склона г. Чегет, несравнимые по габаритам с протяжённостью и площадью вышележащих лавинных очагов, лишь отчасти уменьшают распространение воздушной волны и тел лавин из лавинных очагов, что не исключает выход лавин на участок новой автомобильной парковки.

Информация по техногенным авариям, повлекшим загрязнение окружающей среды за 2024 год

В 2024 году на территории Кабардино-Балкарской Республики аварий повлекших загрязнение окружающей среды не зафиксировано.

Информация по уровню радиационного фона в 2024 году

Сведения по уровню радиационного фона на территории Кабардино-Балкарской Республики формируются Кабардино-Балкарским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Кабардино-Балкарский ЦГМС). В 2024 году радиационная обстановка на территории КБР оставалась в пределах нормы.

РАЗДЕЛ 5. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА.



5.1. Растительный мир

Растительный мир Кабардино-Балкарской Республики чрезвычайно богат, разнообразен и уникален. Это обусловлено географическим положением КБР на Юге Российской Федерации, в самой высокогорной части Северного Кавказа, на границе с Грузией.

Широкий спектр ландшафтов, характерная для гор высокая поясность, а также относительно невысокая освоенность горных территорий, вследствие их труднодоступности – все это эволюционно и исторически объясняет формирование и обеспечивает сохранение биологического разнообразия, включающего большое количество реликтовых, эндемичных редких форм и сообществ флоры и фауны.

Одним из показателей уникальности флоры является процент эндемизма.

На территории Кабардино-Балкарской Республики произрастает 2338 видов высших дикорастущих сосудистых растений, относящихся к 681 роду, 140 семействам и 5 отделам, что составляет 48% флоры Кавказа и 1,2% мировой флоры (Шхагапсоев С.Х. – 2009г).

Лихенофлора республики насчитывает более 300 видов, относящихся к 60 родам и 28 семействам. Листостебельных мхов выявлено 336 видов, относящихся к 134 родам, 40 семействам и 14 порядкам, из которых 260 видов впервые указываются для исследуемого региона. Аннотированный список макромиксов насчитывает 542 вида, относящихся к 170 родам, 60 семействам, 22 порядкам и 3 классам.

Пояс лесов (рощи из березы и сосны; широколиственные леса) и лесных

лугов располагается на высотах от 1000 до 2400 м над уровнем моря, широколиственные леса поднимаются до 1600, а хвойные до 2400 и даже до 3000 (скальные сосняки). Высокотравные субальпийские луга (1400-2700), сменяются альпийскими низкотравными лугами (2300-3000).

Растительный покров Кабардино-Балкарии описан рядом исследователей: Нечаев, 1960; Волкович, 1987, 1989; Шхагапсоев, 1999; Шхагапсоев, Волкович, 2002.

Выделяются следующие ландшафтно-высотные пояса:

1. Нивальный (3200-5600 м н. у. м.);
2. Субнивный (2800-3200 м н. у. м.);
3. Альпийский (2600-3700 м н. у. м.);
4. Субальпийский (1600-2800 м н. у. м.);
5. Пояс нагорных ксерофитов (1200-1800 м н. у. м.);
6. Лесной пояс (700-1600 м н. у. м.);
7. Степной пояс (500-800 м н. у. м.).

В сложении растительного покрова альпийского пояса большее распространение на трех основных хребтах имеют пустоши и кустарниковые стланики. Наиболее обычны дриадовые и водяники -брусничные пустоши. Их особенностью является распространение среди луговых сообществ, флористическая бедность, относительное постоянство видового состава (Онипченко, 1985). К днищам долин или северным склонам экспозиции приурочены водянико-брусничные пустоши с преобладанием *Empetrumcaucasicum* и *Vacciniumvitis-idaeae* незначительным участием *Polygonumviviparum*, *Violaoreades*, *Primulameyeri* и др. Они типичны в Приэльбрусье, где встречаются широкой полосой у верхней границы ареала с *Rhododendroncaucasicum*.

Большое распространение в ущельях рек Чегем, Черек-Безенгийский, Черек-Балкарский и Хызны-Су имеют дриадовые пустоши (из оригинальной дриады кавказской), приуроченные к крутым каменистым северным склонам. Кроме дриады здесь встречаются также *Empetrumcaucasicum*, *Vacciniumvitis-idaea*, а также сопутствующие им травянистые виды: *Primularurechti*, *Campanulabiebersteiniana*, *Thalictrumalpinum* и др.

Формации рододендрона кавказского в Кабардино-Балкарии распространены в пределах субальпийского и альпийского поясов. Особенно благоприятны для него высотные пояса в пределах 2300-2700 м н. у. м., на склонах 25-50. Местами, на холодных обдуваемых склонах, спускается на 1800 м н. у. м. Выше 3000 м н. у. м. можно встретить некоторые особи, имеющие угнетенный вид и, возможно, не способные к цветению и плодоношению.

Основные массивы зарослей встречаются на склонах практически всех основных ущелий (Чегем, Черек, Баксан, Суван).

В случае гибели «родоретов» по различным причинам развиваются брусничные и водяничные пустотные формации.

В субальпийском поясе встречаются несколько типов растительности: луговая, кустарниковые сообщества, лесная, петрофитная, высокотравная.



Так, кустарниковые сообщества из рододендрона желтого и можжевельника приземистого встречаются отдельными особями или небольшими группировками, сливающимися в крупные заросли с сопутствующими кустарниками {*Daphneglomerata*, *juniperusSabina*}. По берегам рек, в верховьях до 2000 м.н.у.м. тянется прибрежная древесная и кустарниковая растительность, состоящая из *Hippophaerhamnoides*, *Alnusincana*, *Salixcaprea*, *S. Kusnetzowii*, *S. Penta-droides*, *myricariasquamosa*, *M. Bracteata*. На южных склонах, в полосе субальпийских лугов (ущелья Баксан, Черек-Безенгийский) сплошные заросли образуют *Juniperussabina* и *J. Hemis-phaerica*.

Одним из преобладающих типов леса на территории Кабардино-Балкарии являются высокогорные березняки из *Betulalitwinowii*, *B. Raddeana* и *B. Pendula*, которые составляют около 20% всей лесопокрытой площади республики (Шагапсоев, Волкович, 2002).

В науке нет четко выработанного определения растительности аридных местообитаний среднегорий Центрального Кавказа. Н.И. Кузнецов (1889) относил эту растительность к формации колючих горно-степных кустарников, позднее (1909) - к нагорным ксерофитам, Е.А. и Н.А. Буш называют ее то горно-степной (1989), то «горно-ксерофильной» (1932). И.В. Новопокровский (1925) вводит термин «растительность горной лесостепи», а Е. Шифферс (1946, 1953) именуется ее как «горная степь». Наиболее удачным надо признать термин Е. и Н. Буш «горные ксерофиты», («нагорные ксерофиты» Н.И. Кузнецова), или «ореоксерофиты». А.А. Гроссгейм (1948), а ранее Е.А. и Н.А. Буш (1932), ясно показали, что термин «нагорно-ксерофильные степи», или просто «горные степи» (или же «степи»), а также «горная лесостепь», не может быть принят, так как дерновой процесс, характерный для степи, этой аридной растительности чужд.

Наибольшее распространение ксерофиты получили за Скалистым хребтом и в районе Северной депрессии, особенно значительны по Баксану, Чегему, Черек-Безенгийскому, в меньшей степени по Черeku-Балкарскому и Малке.

Всего в каждом ущелье выделяется один-два, иногда три района аридных котловин, характеризующихся широким распространением ореоксерофитов. Однако, было бы неправильно считать, что этими котловинами и ограничивается распространение ореоксерофитов в Кабардино-Балкарии. Напротив, по южным отрогам хребтов и солнечным склонам ущелий ксерофиты распространяются на всем протяжении от Скалистого до Главного Кавказского хребтов, проникая к ледникам. Котловины же являются только местом их

наибольшей концентрации благодаря особенностям рельефа и сухости почвы.

Ксерофильная растительность каждого ущелья или даже части его имеет свои особенности, выражающиеся в преимущественном распространении отдельных группировок или видов, как мы покажем ниже.

В аридных котловинах и в ущельях с сильно каменистой сухой почвой представлены фриганоидная и степоидная растительность, трагакантники и заросли кустарников. Для фриганоидной растительности характерно широкое участие полукустарниковых и кустарничков, многолетних трав и некоторого количества однолетников, особенно из семейства крестоцветных и губоцветных. Нередки здесь жесткие и сильно опушенные растения, обычно бобовые, злаки и сложноцветные. Растительность эта занимает преимущественно крутые, реже пологие склоны и ровные площадки, но лишь с сильно каменистыми и щебенистыми почвами.

В верхней части аридных котловин, также на пологих склонах, богатых мелкоземом, можно встретить фригано-степной или степоидный вариант растительности, с ясно выраженной, хотя и мощной дерновиной. В отличие от предгорных степей, фригано-степные группировки области аридных котловин и аридных ущелий имеет иной видовой состав и иное строение. Хотя в таких группировках основу составляют степные злаки, они никогда не образуют сомкнутого покрова, как в настоящих степях, а главное, в их составе, кроме степняков, встречается много горных видов. В ряде мест в Приэльбрусье степоидный вариант преобладает над фригантой. Основу травостоя здесь образуют *Stipapulcherrima*, *Festucavalesiaca*, нередко *Stipacapillata*, *S. Daghestanica*, *Botrychloaischaemum*, *Koeleriagrassilus*, *Phleumphleoides* др. По Баксану (Гижгит), Чегему (Актопарк, Гекташ, район с. Верхний Чегем), в окрестностях Безенги встречаются, иногда даже господствуют ковыльно-бородачевые и бородачевые «степи», мало чем отличающиеся от аналогичных группировок равнин Предкавказья, разве что относительной бедностью эфемеров и меньшей красочностью в весеннее время, но и здесь кое-где попадаются *Iristaurica*, *Muscaripallens*, *Ornithogalumgussonii*. В Актопракской котловине на глинистых обнажениях встречаются группировки с участием (помимо *Botrychloaischaemum*) *Kochiaprostrata*, *Stipadaghestanica*, *Festucavalesiaca*, *Artemisia*, *A. Austriaca*, *Euphorbiaseguieriana*, *Glauciumcorniculatum* и т.д.

Распространены и колючие астрагаловые группировки - трагакантники, встречающиеся преимущественно в области Бокового хребта по сухим склонам различной крутизны. В средне-горной полосе до 1500 м н.у.м., в том числе в Северной депрессии, колючеастрагаловые формации встречаются реже и преимущественно на сланцах (Былымская аридная котловина). Основную роль в местных трагакантниках играют *Astracanihaaurea* (*Astragalusaureus*).

Наиболее обычны трагакантники по Баксану, в районе поселков Верхний Баксан и Эльбрус, в среднем течении и верховьях р. Кыртыка (до 2000 м), в меньшей степени по Чегему. При этом наиболее мезофильный их вариант - Верхнекыртыкские трагакантники, где вместе с *Astracanihaaurea* встречаются *Carexhumilis*, *Pulsatillaalbana*, *Galumruthenicum* и т.п. В других местах преобладает фриганоидная растительность.

Особое место среди нагорно-ксерофильной растительности принадлежит колючекустарниковым и кустарниковым группировкам с участием разнообразных видов *Rosa*, *Berberis vulgaris*, *Juniperus oblonga*, *Isabina*, *Thamnus palasii*, *Spiraea crenata*, *Caragana grandiflora*.

В каждом ущелье колючекустарниковые заросли отличаются своеобразием: ряд обычных и широко распространенных видов одного ущелья не встречаются в других или встречаются там очень редко.

В Баксанском ущелье колючекустарниковые и кустарниковые группировки распространены еще шире. На первое место здесь выступают виды, играющие по Чегему второстепенную роль. Это *Juniperus oblonga* и *Ephedra procera*. Зато, как и по Черек-Балкарскому, обильны крушины Палласа, шиповника колючего и шиповника припудренного. В других местах (Баксан, Адыл-Су, Кыртык и т.п.) много смородины восточной, крыжовника.

Своеобразие каждой аридной котловины подчеркивается не только видовым составом ее кустарниковых зарослей, но и фриганоидной растительности. Так, только в Баксанском ущелье встречаются *Sterigmotenum torulosum*, *Astragalus calycinus*, *Thymus elisabethae*; в Чегемском - *Erodium juncea-rioides*, *Astragalus shegemensis*; в Черекском (отчасти и Чегемском) - *Hyssopus angustifolius* и др.

Исследования по ущелью Баксана (Шхагапсоев, Доильница, 1994) и имеющиеся литературные данные позволили обобщить флористический состав из 132 видов, среди которых 3 голосеменные, 122 покрытосеменные, 2 вида мхов и 5 видов лишайников, относящихся к 35 семействам и 87 родам. Ведущими семействами являются губоцветные, бобовые, розовые, гвоздичные, сложноцветные.

Перечисленные семейства являются ведущими для ксерофитных котловин Дагестана (Львов, 1978), колючетрагакантников Северного склона Большого Кавказа (Иванишвили, 1973). Ведущими родами являются *Astragalus*, *Galium*, *Samolus*, которые имеют ценотическое значение.

Среди кустарников преобладают преимущественно скально-ксерофильные виды, с глубоко проникающими в субстрат корнями. Это стелющиеся кустарники - *Juniperus sabina*, местами, среди камней - *Berberis vulgaris*, *Ephedra procera*, *Caragana grandiflora*, *Rhamnus pallasii*.

Из подушковидных форм характерна камнеломна можжевельниковидная. Из типа нагорных ксерофитов большое распространение имеют колючеподушечники. Они представляют собой мелкокустарниковые изреженные фитоценозы, формирующиеся по южному сухому склону экспозиции (левый склон реки Баксан) от пос. В.Баксан до пос. Байдаевка. Спутниками *Astracantha aurea* являются *Bothriochloa ischaemum*, *Festuca saxatilis*. Мелкими участками в районе распространения колючеподушечников встречается фриганоидная растительность (ниже п. В.Баксан, ниже п. Эльбрус). Это, в основном, полидоминантные ценозы с участием можжевельника казацкого, приуроченного к выходам материнских пород, где наряду с ними в ценозе участвуют другие кустарники: барбарис обыкновенный, шиповники и др., под которыми располагаются луковичные геофиты, однолетники и двулетники (всего около 80 видов).

5.2 Лесной фонд. Структура лесного фонда



Лесная зона состоит в основном из широколиственных лесов с участием хвойных и дикоплодовых лесонасаждений.

Все леса Кабардино-Балкарской Республики отнесены к защитным лесам, главное назначение которых не столько в эксплуатационных запасах ценной древесины, сколько в выполнении ими средообразующих, водоохраных, защитных, рекреационно-оздоровительных и других экологических функций, а также в большом их биоразнообразии (более 50 видов). Общая площадь земель лесного фонда и земель, на которых расположены леса на территории Кабардино-Балкарской Республики, в соответствии с государственным лесным реестром по состоянию на 01.01.2024 года составляет 323,1 тыс.га, из них покрытые лесом земли – 191,8 тыс.га. Общий запас древесины на корню – 35,04 млн.м³.

На одного жителя республики приходится 0,37 га лесов и 41,0 м³ древесины на корню.

Леса Кабардино-Балкарской Республики имеют неоценимое значение, играя большую роль в процессах регулирования состояния окружающей среды и предотвращения негативных изменений климата не только в республике, но и в регионе в целом.

Учитывая, что лесистость республики составляет всего 15,4%, основной задачей лесоводов республики была и остается охрана лесов от пожаров, защита лесов от вредителей и болезней леса, воспроизводство лесов и рациональное использование лесных ресурсов.

Кабардино-Балкарская Республика в климатическом отношении отличается большим разнообразием: от континентального жаркого климата равнин до холодного климата высокогорий.

По рельефным и климатическим условиям территория Республики подразделяется на 3 зоны:

1. Степная (засушливая), равнинная часть, которая занимает 21.6%;

2. Предгорная – с недостаточным увлажнением – 15.6 %;

3. Горная – с достаточным увлажнением – 62.7%.

Именно этим и обусловлено произрастания на территории Республики более 50 видов древесно-кустарниковых пород.

Леса республики распределены по районам неравномерно.

Большая часть 65% всех лесов расположена в горной части Республики.

Главной лесообразующей породой лесов, расположенных на территории Кабардино-Балкарской Республики, является бук восточный, который занимает 37,6% земель покрытых лесной растительностью и по общему запасу насаждений на корню 55,8 %.

5.2.1. Категории земель лесного фонда

Классификация категории земель лесного фонда приведена в соответствии с материалами государственного лесного реестра по состоянию на 31.12.2024г.

Лесные культуры, создаются, в основном, на вырубках прошлых лет, прогалинах и пустырях. Фонд лесовосстановления незначительный – всего 0,5 тыс. га.

В Кабардино-Балкарской Республике проводятся рубки ухода за лесами, санитарно-оздоровительные мероприятия и в незначительных объемах рубки в спелых и перестойных лесных насаждениях.

5.2.2. Группы лесов

В связи с ведением нового Лесного кодекса Российской Федерации (в редакции от 04.12.2006г. № 200 –ФЗ и № 201 ФЗ), начиная с 01.01.2007 г. все леса первой группы отнесены к защитным лесам.

Таблица №18

Динамика площадей защитных лесов КБР

Год	Земли лесного фонда и земли иных категории, на которых расположены леса
	Защитные леса (тыс.га)
2014	323,4
2015	323,4
2016	323,4
2017	323,4
2018	323,4
2019	323,4
2020	323,1
2021	323,1
2022	323,1
2023	323,1
2024	323,1

5.2.3. Категории защитности защитных лесов

Защитные леса в соответствии с их местоположением и выполняемыми функциями подразделяются на следующие категории защитности и приведены в таблице.

Таблица №19

Защитные леса по категориям защитности на территории КБР по состоянию на 01.01.2025 года

Защитные леса по категориям защитности	Площадь (тыс.га)	В процентах (%)
Защитные леса, всего	323,1	100
в том числе леса на землях особо-охраняемых природных территорий федерального значения	128,0	39,6
Леса обороны и безопасности	0,4	0,1
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	0,02	0,00
Земли лесного фонда-всего	194,7	60,3
в том числе по категориям защитности:		
а) Леса выполняющие функции защиты природных и иных объектов- всего	10,9	5,5
из них леса расположенные в 1-й, 2-й и 3-й зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	2,0	0,9
защитные полосы лесов расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	0,3	0,2
Зеленые зоны	8,3	4,3
Лесопарковые зоны	0,3	0,1
б) Ценные леса, всего	183,8	94,5
в том числе:		
Противоэрозионные леса	65,4	33,6
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	78,5	40,4
Нерестоохраняемые полосы лесов.	39,9	20,5

5.2.4. Древесные ресурсы



Основными лесообразующими породами Кабардино-Балкарской Республики являются бук восточный, дуб, ясень, граб, клен, сосна, береза, осина и другие. Они занимают более 97,1 % земель покрытых лесной растительностью, прочие древесные породы (груша, каштан, орех грецкий, орех маньчжурский, яблоня и др.) – 1,20% , остальная площадь - кустарники (бересклет, лещина, облепиха, боярышник, мушмула и др.) – 1,7 %.

Твердолиственные породы занимают 58,4% покрытых лесом площадей, мягколиственные – 34,2%, хвойные – 4,5%, прочие древесные породы – 1,2 и кустарники – 1,7%.

Наибольшая площадь и запас в твердолиственном хозяйстве имеет бук восточный по площади 64,5%, по общей массе 76,4%, в мягколиственном хозяйстве береза по площади 51,4% и по общей массе 29,8%, хвойные - произрастает только сосна - занимает по площади 4,5 % к общей площади лесов и 4,3% к общей массе лесных насаждений.

Площади и запасы основных лесообразующих пород не претерпели больших изменений, так как в республике в основном объемы вырубок не превышали объемов естественного ежегодного прироста древесины.

Таблица №20

Динамика площадей основных лесообразующих пород, (тыс.га)

Группа основных лесообразующих пород	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Хвойные											
Сосна	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7

Твердолиственные											
Дуб высокоствольный	1,8	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Дуб низкоствольный	10,9	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,7	10,6	10,6
Бук	72,2	72,4	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,2	72,4	72,4	72,4
Мягколиственные											
Береза	33,6	33,6	33,7	33,7	33,7	33,8	33,6	33,8	33,9	33,9	33,9
Осина	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

5.2.5. Недревесные ресурсы

Традиционно по Кабардино-Балкарской Республике промысловый сбор имели дикоплодовые растения и ягоды (яблоня, терн, облепиха, боярышник, мушмула, шиповник и т.д.). Заготовка ореха грецкого и сбор лектесырья (зверобой, мята и т.д.).



Однако, учитывая, что выше перечисленные лесные ресурсы остались невостребованными в промышленном масштабе, в основном заготовкой дикорастущих плодов и ягод и другого не древесного сырья занимается местное население для удовлетворения собственных нужд. Биологические и промысловые ресурсы Республики отражены в таблице.

Таблица №21

Ресурсы продуктов побочного лесопользования в лесах

Продукт	Запас в тоннах	
	биологический	промысловый
1. Дикорастущие плоды и ягоды:		
Яблоня	19,0	0,6
	18,9	0,5

Шиповник	0,1	0,1
2. Орехи:	11,2	4,1
Орех грецкий	11,2	4,1
3. Лекарственное сырье	6,0	6,0

5.2.6. Пользование лесом

Начиная с 2009 года, рубки главного пользования переименованы в рубки спелых и перестойных насаждений. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины по всем видам рубок и хозяйственным секциям составляет 70,1 тыс.м³. Породный состав, подлежащей заготовке древесины, то твердолиственные породы занимают 65% (бук, дуб, граб, ясень, клён), а мягколиственные 35% (ольха, осина, тополь, береза, ива).

Фактически в 2024 году заготовлено по всем видам рубок 16,8 тыс.м³ ликвидной древесины.

Динамика освоения расчетной лесосеки и фактическая заготовка по рубкам в спелых и перестойных лесных насаждениях в Кабардино-Балкарской Республике с 2014 по 2024 годы приведена в таблице №51.

С введением нового Лесного кодекса РФ (в редакции Федеральных законов от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ и № 201-ФЗ) и утверждением Лесного плана Кабардино-Балкарской Республики на 2019 г - 2028 г. ежегодная расчетная лесосека составляет - 70,1 тыс.м³.

Сведения о лесном фонде и лесах не входящих в лесной фонд



В Единый государственный реестр недвижимости из 9 лесничеств внесены сведения о границах все 9 лесничеств, расположенных на территории Кабардино-Балкарской Республики.

На землях лесного фонда Кабардино-Балкарской Республики во всех 9 подведомственных казенных учреждений-лесничествах филиалом ФГБУ "Рослесинформ" "Воронежлеспроект" проведены лесоустроительные работы.

Воспроизводство лесов

Одним из приоритетных направлений деятельности в области лесных отношений Минприроды КБР является ведение питомнического хозяйства и обеспечение лесопосадочным материалом лесовосстановительных работ на лесных участках в составе земель лесного фонда.

На реализацию предусмотренных мероприятий в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» в 2024 году выделено средств субвенций из федерального бюджета, в том числе на увеличение площади лесовосстановления, 9701,3 тыс. рублей.

В 2024 году в рамках указанного проекта была запланирована и проведена посадка лесных культур на площади 117 га на территории всех девяти ГКУ-лесничеств, в том числе искусственное лесовосстановление на площади 62 га, комбинированное лесовосстановление на площади 55 га и дополнение лесных культур на площади 50 га, а также проведение заготовки семян лесных растений в общей массе 1 тонны.

Также проведен агротехнический уход за лесными культурами. По итогам 2024 года агротехнический уход проведен на площади 1743 га. Кроме того проведен уход за постоянными лесосеменными участками (ПЛСУ) на площади 135 га.

26 апреля 2024 года на территории Вольно-Аульского участкового лесничества ГКУ "Нальчикское лесничество" состоялось центральное мероприятие в рамках международной акции "Сад Памяти". В акции приняли участие более 100 человек. В ходе мероприятия участниками высажено 3000 саженцев дуба красного на площади 1,6 гектаров.



В рамках федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» в республике 22 ноября 2024 года состоялось центральное мероприятие в рамках Всероссийской акции «Сохраним лес». На территории Урванского участкового лесничества Нальчикского лесничества высажено 2,5 тысяч саженцев дуба красного на площади 1,0 га. Министерство природных

ресурсов и экологии КБР выступило координатором данного проекта. В акции приняли участие работники Минприроды КБР, подведомственных министерству ГКУ-лесничеств и ГБУ "Кабардино-Балкарский лесхоз и лесная охрана", волонтеры. Всего в этот день по республике произведена посадка 45 тысяч деревьев, в том числе 2000 саженцев в 12 населённых пунктах и 43000 - на 24 участках земель лесного фонда.

Рубки ухода за лесами, санитарно-оздоровительные и лесозащитные мероприятия

В отчетном году были продолжены работы по проведению рубок ухода за лесами и санитарно-оздоровительным мероприятиям.

В соответствии с доведенными государственными заданиями выполнены следующие мероприятия и работы:

- лесопатологическое обследование проведено на площади 1650,0 га, в том числе 350,0 га - инструментальным способом, 1300 га - визуальным способом, по итогам которого составлены и получены через государственные услуги 217 актов и опубликованы на официальном сайте Минприроды КБР;

- выборочные санитарные рубки проведены на площади 250,0 га, заготовлено 9,33 тыс. м³ ликвидной древесины;

- рубки ухода за лесами проведены на площади 328,9 га, заготовлено ликвидной древесины 6,56 тыс. м³.

Охрана лесов от пожаров

В рамках подготовки к пожароопасному сезону в 2024 году разработаны и утверждены все необходимые нормативные правовые акты по недопущению лесных пожаров на территории земель лесного фонда Кабардино-Балкарской Республики.

Разработаны и утверждены планы противопожарного обустройства лесов на территории всех лесничеств на период с 01.01.2024 г. по 31.12.2028 г. по всем 9 ГКУ-лесничествам и Сводный план противопожарного обустройства лесов на территории Кабардино-Балкарской Республики на период с 01.01.2024 г. по 31.12.2028 г., утверждённый Главой Кабардино-Балкарской Республики 22.05.2024 г.

Объемы финансирования мер по обеспечению пожарной безопасности в лесах и тушению лесных пожаров в Кабардино-Балкарской Республике за 2024 год составляют 42302,2 тыс. рублей, в том числе субвенции из федерального бюджета, в соответствии с бюджетными проектировками, согласованными Рослесхозом, на осуществление мер пожарной безопасности, тушение лесных пожаров, ликвидацию их последствий в 2024 году составляют 22734,8 тыс. рублей, средства бюджета Кабардино-Балкарской Республики в 2024 году – 15942,9 тыс. рублей, средства за счёт иных источников - 3354,5 тыс. рублей и средства за счёт арендаторов – 270,1 тыс. рублей.

В соответствии с государственными заданиями на 2024 год запланированы и выполнены следующие мероприятия по противопожарному обустройству лесов:

- создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, протяженностью 62 км (100% от годового плана);
- эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, протяженностью 110 км (100% от годового плана);



- устройство противопожарных минерализованных полос протяженностью 193 км (100% от годового плана);
- прочистка противопожарных минерализованных полос протяженностью 896 км (100% от годового плана) в соответствии с календарным планом;



- устройство пожарных водоёмов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения в количестве 97 шт (100% от годового плана);

- эксплуатация пожарных водоёмов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения в количестве 472 шт (100% от годового плана);

- установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в количестве 711 шт. (100% от годового плана).

- благоустройство зон отдыха 300 шт. (100% от годового плана).

Все плановые объёмы по противопожарному обустройству за 2024 выполнены в соответствии с календарным планом.

В целях обеспечения приема и учета сообщений о лесных пожарах в лесах на землях лесного фонда на территории Кабардино-Балкарской Республики

при ГБУ «Кабардино-Балкарский лесхоз» действует региональная диспетчерская служба (далее – РДС), созданная приказом министерства природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики от 24.10.2015 № 247. В 9 лесничествах действуют специализированные диспетчерские службы (далее – ДС лесничеств).

Режим работы РДС круглогодичный, круглосуточный, ДС лесничеств круглогодичный, в течение пожароопасного сезона - круглосуточный.

Главным управлением МЧС России по КБР и Минприроды КБР 6 марта 2024 года проведены командно-штабные учения с органами управления и силами единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС, возникающих в результате природных пожаров, защиты населённых пунктов, объектов инфраструктуры от лесных пожаров.



К учениям привлечены подведомственные Минприроды КБР учреждения. Для отработки поставленных задач в проводимом учении привлечены силы и средства лесопожарных формирований ГБУ «Кабардино-Балкарский лесхоз» в количестве 3 единиц техники и 10 работников лесопожарных служб,

ГБУ «Кабардино-Балкарский лесхоз и лесная охрана» в количестве 4 единиц техники, квадрокоптер - 1 ед. и 16 работников лесопожарных служб.

Также в проведении командно-штабных учениях организовано участие всех 9 ГКУ-лесничеств с привлечением по 1 ед. техники и группы из 3-4 работников лесничеств в форменной одежде.

Всего в учениях от Минприроды КБР привлечено 16 ед. техники и более 50 работников лесопожарных служб и работников лесничеств



По региональным телеканалам велась трансляция видеороликов по противопожарной тематике, а также систематически проводилась работа с населением республики с применением социальных сетей Telegram, Вконтакте, а также на официальном сайте Минприроды КБР.

В 2024 г. лесных пожаров на землях лесного фонда допущено не было.

Государственное регулирование в области лесных отношений

Государственное регулирование по использованию, воспроизводству, охране и защите лесных ресурсов в Кабардино-Балкарской Республике осуществляется в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. (в редакции Федеральных законов №200-ФЗ и №201-ФЗ), Законом Кабардино-Балкарской Республики «О регулировании лесных отношений» от 22 ноября 2007г. и изданных на их основе подзаконных актов, регулирующих ведение лесного хозяйства.

Финансовое обеспечение, поступление лесных доходов и кадровый состав

В целях реализации полномочий в области лесных отношений в 2024 году выделено и освоено финансовых средств в общей сумме –164,4млн. рублей, в том числе:

- субвенций из федерального бюджета – 141,9 млн. рублей (удельный вес от общего финансирования расходов –86,3 %);

- средств республиканского бюджета Кабардино-Балкарской Республики – 22,5млн. рублей (удельный вес от общего финансирования расходов – 13,7%);

Поступление доходов от использования лесов в федеральный бюджет за 2024 год составило 14,4 млн. рублей, в республиканский бюджет поступило 1,5 млн. рублей.

В ведомственном подчинении Министерства в области лесных отношений находятся 9 государственных казённых учреждений и 3 государственных бюджетных учреждения.

Среднесписочная численность работников в аппарате Министерства и подведомственных учреждениях по состоянию 01.01.2025 года составляет -338 человек, в том числе:

- государственные гражданские служащие исполняющие переданные полномочия в области лесных отношений – 37 человек;

- работников государственных казённых учреждений – 238 человек;

- работников государственных бюджетных учреждений – 63 человека.

Анализ возрастной и образовательной структуры работников занятых в лесном секторе экономики Кабардино-Балкарской Республики, включая численность работающих лесничествах, лесхозах и лесопитомнике показал, что средний возраст работников занятых в лесном секторе составляет 48 лет, из них средний возраст руководителей - 49 лет.

Высшее лесное образование имеют 39 %, среднее специальное образование (профильное) - 36% , иные - 25%.

Природно-ресурсные возможности

Природно-ресурсные возможности Кабардино-Балкарской Республики разнообразны и многогранны. Однако ресурсы его ограничены, в том числе и лесные. Учитывая это, основным направлением в ведении лесного хозяйства в республике остаются: охрана лесов от пожаров, их защита от вредителей и болезней леса, воспроизводство лесов и рачительное лесопользование.

Динамика фактической заготовки древесины по рубкам ухода за лесами и санитарно-оздоровительным мероприятиям за (2014-2024г.г.) приведена в таблице.

Использование лесов

В целях использования лесов Минприроды КБР в соответствии с действующим законодательством в 2024 году по результатам открытых аукционов на право заключения договора аренды лесного участка находящегося в государственной собственности в электронной форме, заключено 15 договоров аренды лесных участков на общей площади 32,92 га и 3 договора аренды без проведения аукциона на общей площади 0,8174 га.

Всего по состоянию на 31.12.2024 года действуют 259 договоров аренды лесных участков в составе земель лесного фонда на общей площади 1120,4317 га, в том числе один договор постоянного бессрочного пользования в целях выращивания посадочного материала лесных растений (сеянцев саженцев и укорененных черенков) под лесной питомник на площади 15,0 га.

Все договоры аренды прошли государственную регистрацию.

Обеспечение федерального государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны на землях лесного фонда

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики от 3 апреля 2014 года № 48-ПП, утвержденным постановлением Правительства Кабардино-Балкарской Республики, Министерство природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики (далее – Министерство) осуществляет федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесную охрану в лесах, расположенных на землях лесного фонда.

Структурным подразделением министерства, на которое возложены полномочия по осуществлению федерального государственного лесного контроля (надзора), лесной охраны, является департамент лесного хозяйства (отдел федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах).

Также правом осуществлять федеральный государственный лесной контроль (надзор), лесную охрану наделены подведомственные министерству ГКУ-лесничества.

Количество лиц, деятельность которых является объектом федерального государственного лесного контроля (надзора) составляет 224, из них граждан и индивидуальных предпринимателей - 183 и юридических лиц - 41.

В рамках осуществления федерального государственного лесного контроля (надзора) в 2024 году 52 арендаторам лесных участков выданы предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований в соответствии с ч. 1 ст. 49 Федерального закона № 248 –ФЗ указанным лицам (не предоставления отчетов по форме 1-ИЛ, 1-ОЛ и 1-ЗЛ.)

В рамках реализации Программы профилактики нарушений обязательных требований лесного законодательства, Минприроды КБР проведены следующие профилактические мероприятия:

размещение информации и сведений, предусмотренных частью 3 статьи 46 Федерального закона № 248-ФЗ на официальном сайте Минприроды КБР в сети «Интернет»;

проведение профилактических визитов в количестве - 20;

информирование - 46;

консультирование -110;

подготовка и размещение на официальном сайте Минприроды КБР ежегодного доклада, содержащего результаты обобщения правоприменительной практики при осуществлении на территории республики федерального государственного лесного контроля (надзора) -1.

Без взаимодействия с контролируемыми лицами проведено - 143 контрольно-надзорных мероприятий.

Плановые и внеплановые проверки в 2024 году не проводились.

С целью организации лесной охраны в соответствии с приказом Минприроды России от 15 декабря 2021 г. № 955 «Об утверждении порядка и

нормативов осуществления лесной охраны» приказом Минприроды КБР на 2024 год было утверждено годовое количество патрулирований лесов в количестве 9628 единиц и распределение их по подведомственным ГКУ-лесничествам.

Лесная охрана осуществляется посредством пешего и автомобильного патрулирования и ревизии лесов, направлена на определение состояния лесов и влияния на них природных и антропогенных факторов, а также на предотвращение, выявление и пресечение нарушений гражданами, пребывающими в лесах, требований действующего лесного законодательства.

В рамках осуществления лесной охраны, государственными лесными инспекторами Минприроды КБР и работниками подведомственных ГКУ – лесничеств в 2024 году, было проведено более 11,05 тыс. мероприятий по патрулированию лесов, 748 ревизий лесов, составлено 21 протокол об административных правонарушениях, 2 материалы об административных правонарушениях, полученные из других органов, в том числе:

- за нарушение санитарной безопасности в лесах – 7;
- за самовольное использование лесов – 14;
- за самовольное занятие лесных участков – 1;
- за транспортировку древесины без оформленного в установленном лесным законодательством порядке сопроводительного документа – 1.

По результатам рассмотрения по существу административных материалов 23 гражданина привлечены к административной ответственности в виде наложения административного штрафа.

Общая сумма наложенных штрафов составила 283,2 тыс. рублей, из них взыскано 280,3 тыс. рублей.

В органы Управления федеральной службы судебных приставов по КБР направлено 9 материалов для принудительного исполнения.

Выявлено 9 фактов незаконной рубки лесных насаждений, по которым правоохранительными органами возбуждены уголовные дела, в том числе по, ГКУ «Лескенское лесничество» - 6, ГКУ «Майское лесничество» - 1, ГКУ «Нальчикское лесничество» - 1, ГКУ «Черекское лесничество» - 1.

В счет возмещения вреда причиненного лесному фонду в 2024 году и предыдущие годы, всего в 2024 году было взыскано 538 тыс. рублей.

Ведение государственного лесного реестра и единой государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней

В Единый государственный реестр недвижимости из 9 лесничеств внесены сведения о границах всех 9 лесничеств, расположенных на территории Кабардино-Балкарской Республики, а также утверждены особо защитные участки лесов по всем лесничествам. За 2024 года внесены изменения в Лесной план Кабардино-Балкарской Республики на 2019-2028 г. по 4 лесничествам: Баксанское, Терское, Нальчикское и Черекское.

В 2024 без нарушений установленных сроков предоставлены государственные услуги:

- по приему лесных деклараций и отчетов об использовании лесов в количестве 958 единиц;
- проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов на землях лесного фонда в количестве 39 единиц.

За отчетный период 2024 года на портале Единую государственную автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней (ЛесЕГАИС) без нарушения сроков занесены следующие данные:

Таблица №22

№ п/п	Наименование документированной информации	2024 год
1	договоры аренды лесных участков	27
2	договоры купли-продажи лесных насаждений	9
3	государственные (контракты) задания	3
4	лесные декларации	169
5	отчеты об использовании лесов	260
ВСЕГО:		468

Федеральная государственная информационная система лесного комплекса (ФГИС ЛК)

Федеральным законом от 24.07.2023 № 343-ФЗ внесены изменения в Лесной кодекс РФ и отдельные законодательные акты Российской Федерации. В числе прочих установлено, что с 01.09.2023 до 31.12.2024 органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие переданные им в соответствии со статьей 83 Лесного кодекса РФ полномочия по ведению государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных на территории указанных субъектов Российской Федерации, обеспечивают ведение государственного лесного реестра в электронной форме на основе созданной и введенной в эксплуатацию в этих целях федеральной государственной информационной системы лесного комплекса – ФГИС ЛК.

Также, принятым Правительством РФ постановлением от 25.08.2023 № 1378 «Об утверждении правил ведения государственного лесного реестра» установлено, что ведение государственного лесного реестра осуществляется в электронной форме с использованием информационной системы лесного комплекса.

Указанным постановлением также предусмотрено, что сведения, содержащиеся в реестровых делах, лесоустроительной документации, а также в документированной информации государственного лесного реестра, единой государственной автоматизированной информационной системе учета древесины и сделок с ней (далее – ЛесЕГАИС), созданные до ввода в эксплуатацию ФГИС ЛК считаются ретроспективными данными и подлежат

внесению в государственный лесной реестр не позднее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию федеральной государственной информационной системы лесного комплекса.

В рамках проведения мероприятий по внедрению ФГИС ЛК, основная задача уполномоченных органов субъектов РФ - это внесение в государственный лесной реестр ретроспективных данных.

В ФГИС ЛК внесены в полном объеме ретроспективные сведения о квартальной и выделной сети, а также документы-основания, выгруженные из ЛесЕГАИС и вписки из Единого государственного реестра недвижимости о лесных участках в отношении 1200 земельных участков из земель лесного фонда на территории Кабардино-Балкарской Республики.

Кабардино-Балкарская Республика в числе регионов, которым уже доступно оказание социально значимых государственных услуг в сфере ведения лесного хозяйства по средствам ФГИС ЛК.

Кабардино-Балкарская Республика является одним из лидеров по результатам загрузки ретроспективных данных в ФГИС ЛК среди субъектов Российской Федерации.

Таблица № 23

Динамика расчетной лесосеки и фактическая заготовка по рубкам в спелых и перестойных лесных насаждениях

Наименование	Ед.изм.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Расчетная лесосека	тыс.м ³	10,3	11,9	15,29	15,29	15,29	16,96	16,96	16,96	16,96	16,96	16,96
Фактическая заготовка по рубкам в спелых и перестойных насаждениях	тыс.м ³	-		5,4	-	8,6	0,93	3,6	-	3,7	4,6	0,31

Таблица №24

Динамика объемов рубок с 2014 года по рубкам ухода за лесами и санитарно-оздоровительным мероприятиям

Наименование	Ед.изм.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Объемы рубок	тыс.м ³	30,8	10,8	14,6	14,3	21,2	12,2	12,3	14,2	19,6	19,1	16,8

Таблица №25

Выполнение работ по лесовосстановлению в Кабардино-Балкарской Республике в 2014-2024 годах

Показатели	Ед. изм.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Площади сплошных рубок	га	78,9	-	10,5	10	25	44	56	53	53	53	0,8531
Лесовосстановление-всего	га	80	80	80	80	80	97	102	102	114	115	117
в том числе, посадка лесных культур	га	80	80	80	80	80	97	102	102	114	115	117

5.3. Животный мир

Разнообразие и распространение объектов животного мира в Кабардино-Балкарской Республике обусловлено значительной пространственной изменчивостью в пределах экологических условий (высотная поясность) и историей формирования фаунистического комплекса. Здесь имеется значительная группа эндемиков Кавказа: кавказские туры, кавказская серна, кавказский тетерев, кавказский улар и др.

На высотах от 1200 до 3400 метров над уровнем моря (н.у.м.) обитают три вида туров: дагестанский тур, центрально-кавказский тур и тур Северцева.



В широколиственных лесах встречаются: благородный кавказский олень, кабан, лесная куница, кавказский бурый медведь, кавказский горностай, косуля, рысь, волк, лиса, барсук, белка, лесной кот, шакал, заяц, лесные мыши, землеройки и др.

Для темнохвойных лесов и высокогорных лугов характерны сезонные миграции многих животных. Олени и кабаны летом обитают на субальпийских лугах, но зимой, когда мощность снега в лесу в два раза меньше, чем на лугах, они откочевывают в хвойные леса. На лугах пасутся летом туры и серны, зиму же проводят на скальных склонах лесного пояса. В горных лесах обитает переднеазиатский леопард, устраивая логово в расщелинах скал, а охотится на серн и туров он на высокогорных лугах.

В зарослях рододендрона (1400 - 3000 метров н.у.м.) проводит значительную часть времени кавказский тетерев.

Высокогорные луга (2000 - 4000 метров н.у.м.) - это места обитания кавказского улара, кеклика, черного грифа, белоголового сипа, горных орлов, стенолаза, снежного выюрка и др.



Кавказский улар



Кавказский тетерев

На равнине обитает: северокавказский фазан, перепел, казарка, серая куропатка, сизый голубь, коростель, вальдшнеп, орёл, лунь, коршун, пустельга, встречаются дрофа, журавль-красавка, стрепет, степной жаворонок, дубонос обыкновенный и др.

Из рептилий - степная гадюка, уж, полозы, зеленая и альпийская ящерицы и др. На субальпийской горно-луговой территории, на высоте от 1200 до 3000 м н.у.м. обитает ядовитая кавказская гадюка (гадюка Динника).



Животный мир Кабардино-Балкарской Республики богат и разнообразен. Всего животный мир представлен 442 видами, из которых 63 вида млекопитающих, 316 видов птиц, 36 видов рыб, 7 видов земноводных, 20 видов пресмыкающихся. Из 316 видов и подвидов птиц - 157 гнездятся, 38 видов прилетают на зимовку, 121 вид встречаются на пролете.

5.3.1. Состояние охотничьих ресурсов.

Пользование объектами животного мира

Охотничье хозяйство республики – это отрасль природопользования, сфера деятельности по сохранению, восстановлению и рациональному, не истощительному использованию ресурсов охотничьих животных и среды их

обитания. Наличие в республике различных биотопов, их повсеместное распространение определяют высокую потенциальную продуктивность всех типов угодий и позволяют проводить охоты на горную, степную и водоплавающую дичь, копытных и пушных животных.

Основой для осуществления государственного управления в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания является государственный учёт, государственный кадастр и государственный мониторинг объектов животного мира.

Государственный кадастр охотничьих ресурсов, обитающих на территории Кабардино-Балкарской Республики, ведется в форме государственного охотхозяйственного реестра.

В 2024 году, в рамках мониторинга охотничьих ресурсов на территории охотничьих угодий согласно приказу Минприроды КБР от 28 декабря 2024 г. № 365/ОД «О проведении государственного учета и оценки численности охотничьих животных», выполнены мероприятия по учету численности охотничьих ресурсов на территории КБР, в том числе видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кабардино-Балкарской Республики.

Таблица №26

Сведения о численности диких животных по результатам учетных работ в 2014 – 2024 годы на территории Кабардино-Балкарской Республики

№ п/п	Виды животных	Год										
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Кабан	838	1257	986	643	590	516	612	445	178	313	255
2	Косуля	3841	3152	3077	2808	2582	2572	2462	2469	2581	2586	2623
3	Олень благ.	325	234	271	299	313	341	331	352	378	390	405
4	Олень пятн.	525	225	217	254	451	453	685	819	833	841	827
5	Тур	7974	6985	7274	7183	7053	6966	6527	6671	6758	6849	6879
6	Серна	462	265	263	278	282	284	291	308	345	390	403
7	Медведь	458	306	362	399	403	404	418	446	519	559	601
8	Рысь	258	282	328	356	339	351	390	417	439	460	438
9	Лиса	1554	1140	1224	1264	1017	1048	1184	1181	1120	1103	1079
10	Шакал	937	1121	1058	1132	925	996	1159	1180	1008	1057	1139
11	Барсук	951	831	846	882	830	808	708	696	737	777	761
12	Заяц	3891	2547	2563	2474	2438	2536	2342	2377	2466	2595	2570
13	Белка	1464	1228	1152	1109	1103	1134	1018	1051	1036	1301	1407
14	Волк	321	311	348	384	356	288	305	291	282	299	314
15	Дикий кот	584	466	454	488	485	530	465	515	691	629	694
16	Ондатра	411	404	482	569	603	602	656	755	638	659	572
17	Енот.собака	108	91	85	94	88	105	95	104	124	151	126
18	Норка	147	168	153	175	218	228	217	253	250	136	162
19	Куница	2026	1909	2018	1966	1943	2013	1978	2005	2089	2040	1836

20	Енот полоскун	-	168	227	228	300	298	351	336	338	305	383	527
21	Выдра кавказ.	-	-	-	31	38	40	44	42	36	55	55	
22	Северокавк. фазан		2188	8775	9604	1058 5	10420	1081 1	2234	2535	2159	2399	2714
23	Улар кавказ.		3293	2750	2881	2661	2543	2548	2163	2145	2168	2322	2192
24	Тетерев кавказ.		2006	1708	1799	1861	1917	1864	1842	1816	1848	1904	1965
25	Кеклик		2710	2263	2439	2379	2425	2262	2181	2228	2181	2245	2385
26	Куропатка серая		3979	2919	2929	2985	3056	3038	3216	3138	3202	3356	3701
27	Утка		1026	106	533	651	859	988	894	3676	899	712	841

Использование охотничьих ресурсов на территории республики имеет рекреационный характер. Любительская и спортивная охота осуществляется на общедоступных и закрепленных охотничьих угодьях.

Всего на основании охотхозяйственных соглашений подобного рода деятельность осуществляют 7 охотпользователей: ФГБУ «Нальчикское ГООХ», ООО ОВОХ «Гедуко», ООО «Урочище Экипцоко», ООО ОВОХ «Харахора», Колхоз имени Петровых, ООО ОФХ «Ин-Тур», ООО «Уштулу».

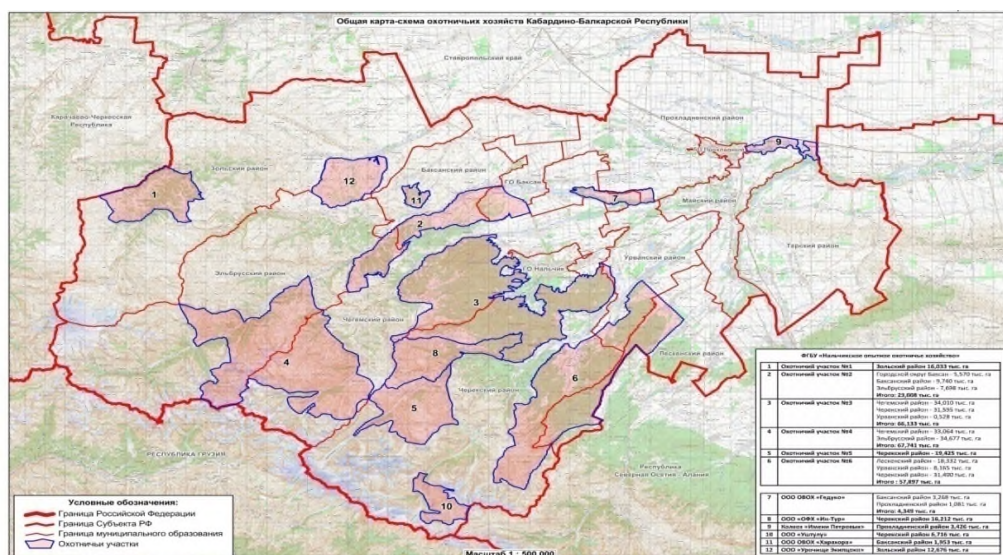


Таблица №27

Сведения об охотничьих угодьях Кабардино-Балкарской Республики

№ п/п	Наименование охотничьих угодий	Площадь,	
		тыс. га	%
1	Закрепленные охотничьи угодья	294,300	33,82
	в том числе:		

1.1	ФГБУ «НГООХ»	250,000	
1.2	ООО «ОФХ «Ин-Тур»	16,519	
1.3	ООО «Урочище Экипцоко»	12,594	
1.4	ООО «Уштулу»	6,875	
1.5	ООО ОВОХ «Гедуко»	3,800	
1.6	Колхоз «Имени Петровых»	2,602	
1.7	ООО ОВОХ «Харахора»	1,910	
2	Общедоступные охотничьи угодья	575,877	66,18
Всего охотничьих угодий		870,177	100,00

ФГБУ «Нальчикское государственное опытное охотничье хозяйство» (далее ФГБУ «НГООХ») является одним из самых крупных и высокогорных охотничьих хозяйств в России. Деятельность его осуществляется в соответствии с Уставом и государственным заданием, утвержденным Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, а также охотхозяйственным соглашением (срок действия до 12 августа 2065г).

Охотничье хозяйство включает 6 охотничьих участков, расположенных на землях семи муниципальных районов Кабардино-Балкарской Республики.

Таблица №28

Площадь охотничьих угодий ФГБУ «НГООХ»

Территория	Площадь всего, га
Охот. участок № 1 (Зольский район)	14,509
Охот. участок № 2 (г.о. Баксан, Баксанский и Эльбрусский районы)	24,207
Охот. участок № 3 (Чегемский, Черекский и Урванский районы)	65,421
Охот. участок № 4 (Эльбрусский и Чегемский районы)	66,496
Охот. участок № 5 (Черекский район)	19,030
Охот. участок № 6 (Черекский, Урванский и Лескенский районы)	60,337
Всего охотничьих угодий	250,00

Согласно распоряжению Главы Кабардино-Балкарской Республики от 23 июля 2024 г. № 104-РГ, лимит добычи тура на период с 1 августа 2024 г. до 1 августа 2025 г. в охотничьих угодьях республики всего составил 170 особей, из них 128- на закрепленные охотничьи угодия ФГБУ «НГООХ».

В пределах лимита на территории Кабардино-Балкарской Республики добыто 140 особей тура (освоение лимита - 82%).

Кроме того, на сезон охоты 2024/2025 года лимит добычи кабана на территории охотничьих угодий республики составлял 197 разрешений, по которым добыто 168 особей, что составляет 85% от заявленного количества, пятнистого оленя из запланированных 33 особей добыто 20, барсука добыто 12 особей.

Также осуществляется производственный охотничий контроль, проводятся совместные рейды с охотпользователями.

В 2024 году совместно с ФГБУ «НГООХ» проведено 380 рейдов. В целях поддержания и увеличения численности охотничьих ресурсов, создания благоприятных условий для их устойчивого существования и расширенного воспроизводства в закрепленных охотничьих угодьях реализуется комплекс природоохранных, охотхозяйственных и биотехнических мероприятий.

В целях регулирования численности отдельных видов охотничьих животных, предотвращения возникновения и распространения болезней среди животных в 2024 году работниками ФГБУ «НГООХ» изъято из среды обитания 163 объекта животного мира: 19 волков, 196 шакалов, 107 лисиц и 90 бродячих собак.

Ключевая роль в деятельности ФГБУ «НГООХ» отводится выполнению опытно-конструкторских работ. Так, в 2024 году продолжились работы, связанные с восстановлением численности эндемиков региона – северокавказского фазана, утки-кряквы, кавказского благородного оленя, серны.

Министерством природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики в установленном порядке выданы ФГБУ «НГООХ» разрешения на содержание и разведение в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания. В частности на:

- кавказского благородного оленя, европейской косули, муфлона (разрешение от 4 сентября 2017 г. серия 07 № 0001);
- утки-кряквы (разрешение от 22.05.2018 г. серия 07 № 0002);
- северокавказского фазана, серой куропатки и кеклика (разрешение от 12.12.2018 г. серия 07 № 0003).

Питомник для содержания и разведения северокавказского фазана располагается в Урванском районе КБР и представляет собой современные просторные вольеры с необходимой внутренней инфраструктурой и акклиматизатором. Функционируют стационарные инкубаторы ИПХ-12 емкостью 120 яиц и ИЛБ-0,5 емкостью 720 яиц.

В границах охотничьего участка № 6 (Черекский район) действует дичепитомник для содержания и разведения утки-кряквы, оборудованы просторные вольеры и необходимая инфраструктура, включая систему искусственных озер.

В 2024 году, благодаря хорошему рациону и условиям содержания птиц, налажен полный цикл воспроизводства фазана и кряквы – от получения

яиц до выпуска молодняка, выращенного в питомниках учреждения, в естественную среду обитания.

За 2024 год ФГБУ «НГООХ» в естественную среду обитания выпущено 780 голов фазана.

В охране и воспроизводстве охотничьих ресурсов, основной задачей является осуществление охранных, воспроизводственных и интенсивных биотехнических мероприятий, обеспечение устойчивого существования охотничьих животных и сохранение биологического разнообразия на территориях, предоставленных для ведения охотничьего хозяйства юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, заключившими охотхозяйственные соглашения.

Охотничьи хозяйства реализуют весь комплекс биотехнических мероприятий, обеспечивают эффективную охрану и сохранение видового разнообразия охотничьих животных на закрепленных территориях.

Сведения по биотехническим мероприятиям в 2024 году представлены ниже в виде таблицы.

Таблица №29

Сведения по биотехническим мероприятиям в 2024 году

№ п/п	Наименование мероприятий	Количество								
		Всего	Департамент охоты (общедоступные ох.угодья)	Охотпользователи						
				ФГБУ "НГООХ"	ООО «ОФХ «Ин-Тур»	ООО «Урочище Экипцоко»	ООО «Уштулу»	ООО ОВОХ «Гедуко»	Колхоз «Имени Петрова»	ООО ОВОХ «Харахора»
1.	Устройство кормовых полей, га	33,40	-	30,0	1,5	0,1	-	2	-	0,3
в т. ч. посадка	топинамбура	6,1	-	-	2,0	2,0	-	2,0	-	0,1
	овса и пшеницы	500	-	-	-	-	-	500	-	-
2.	Изготовление и ремонт наблюдательных вышек, шт	49	-	30	4	-	-	15	-	-
3.	Изготовление, обновление и установка аншлагов, шт	39	-	25	-	-	-	12	-	2
4.	Устройство разделочных площадок, шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Ремонт дорог, км	62	-	-	30	-	-	32	-	-

6.	Выкладка кормов растительного происхождения (сено), т	31,2	-	30	-	-	-	-	-	1,2
7.	Выкладка концентрированных кормов (пшеница, кукуруза, овес и т.д.), т	45	-	10	-	10	20		1,5	3,5
8.	Выкладка минеральной подкормки (соль, костная мука) кг	6967,3	3400	17,3	800	1000	1000	500	150	100
9.	Устройство, обновление и ремонт подкормочных площадок, шт	313	-	210	12			83	7	1
10.	Выложено яда, пахучих приманок для хищников (доз)	380	-	-	350	-	-	-	30	-
11.	Устройство и обновление мазевых ванн, шт	89	-	-	18	20	5	40	3	3
12.	Устройство солонцов, шт	711	-	380	25	300	-	6	-	-

В Минприроды КБР 01.01.2023 г. разработан и утвержден трехсторонний План о межведомственном взаимодействии по оперативному реагированию по поиску и обнаружению павших диких животных (включая птиц), а также для проведения лабораторных исследований на инфекционные заболевания животных в Кабардино-Балкарской Республике заразных и особо опасных инфекционных болезней животных, включая особо охраняемые природные территории регионального значения, между Управлением Россельхознадзора по Кабардино-Балкарской Республике и Управлением ветеринарии по Кабардино-Балкарской Республике. Так же Минприроды КБР разработало соглашение с Карачаево-Черкесской Республикой, Ставропольским краем, Республикой Северная Осетия-Алания о взаимодействии между исполнительными органами сопредельных субъектов Российской Федерации в целях обеспечения координации и оперативного взаимодействия при выполнении работ по сокращению численности и миграционной активности диких кабанов на сопредельных административных территориях территории Российской Федерации.

За 2024 год в ходе проведения мероприятий по мониторингу эпизоотической обстановки по АЧС на территории республики на наличие вируса АЧС отобрано 37 проб и 26 проб на наличие вируса ящура, все пробы показали отрицательный результат.

Выполнены рекомендации Минприроды России о снижении численности дикого кабана на территории Кабардино-Балкарской Республики до 0,25 особей на 1000 га.

Среди основных целей Стратегии развития охотничьего хозяйства Российской Федерации до 2030 года, утвержденной распоряжением

Правительства Российской Федерации от 3 июля 2014 г. № 1216-р, выделены:

- развитие охотничьего туризма, в том числе связанного с посещением Российской Федерации иностранными охотниками;
- развитие трофейной охоты;
- максимальное освоение установленных лимитов добычи охотничьих животных (не менее чем 80 процентов).

Во исполнение Плана мероприятий по предотвращению заноса и распространения АЧС на территории Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 30.09.2016 г. № 2048-р, Минприроды КБР заключены соответствующие соглашения с Карачаево-Черкесской Республикой, Ставропольским краем, Республикой Северная Осетия-Алания.

Работа в данном направлении продолжается в соответствии с межведомственным планом организационных и специальных мероприятий по недопущению заноса и распространения в Кабардино-Балкарской Республике заразных и особо опасных инфекционных болезней животных от 20.12.2022г. (Минприроды КБР, Управление ветеринарии по КБР, Россельхознадзор по КБР).

Таблица №30

Динамика численности кабана

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Численность по учетным данным (особей)	838	1257	986	643	590	516	612	445	178	313	85
Отстреляно кабанов, всего:	34	38	47	74	88	112	126	221	92	217	170
из них:											
в ходе де-популяции	11	27	24	12	3	6	7	1	17	82	105
в ходе охоты	23	11	23	62	85	106	119	169	75	118	65
Обнаружено павших	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изъято и направлено проб	34	38	24	13	3	6	7	51	17	27	63
Получено результатов	-	16	19	13	3	6	7	51	17	27	63
из них:											
отрицатель-ных	-	34	19	13	3	6	7	51	17	27	63
положитель-ных	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество уничтоженных туш	11	27	24	12	3	6	7	51	17	109	63

За 2023 год в рамках регулирования численности плотоядных животных отстреляно 163 особи (лисиц - 36, шакалов - 103, волков - 24).

Таблица №31

Сведения по отстрелу плотоядных животных

Показатели		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Отстреляно, всего: (особей)		668	1261	1457	1852	1506	1197	1230	1044	763	365	163
в том числе :	Лис	275	494	447	523	491	437	438	405	252	77	36
	Шакалов	348	625	827	1095	816	637	604	524	425	170	103
	енотовидных собак	2	22	44	37	37	25	27	27	12	3	-
	Волков	43	120	139	197	197	98	161	88	74	27	24

5.3.2. Состояние водных биологических ресурсов

Суммарная протяженность береговой линии всех водотоков на территории Кабардино-Балкарии 5470 км. Основной фонд рыбохозяйственных водоемов – это река Терек (от с.п. Плановское до с.п. Хамидие), река Малка – приток реки Терек, река Баксан – приток реки Малка, река Черек – приток реки Баксан, река Чегем – приток реки Баксан, река Урух – приток реки Терек.

В естественных и искусственных водоемах республики обитает 36 видов рыб, относящихся к 11 семействам (Карповые, Чукучановые, Вьюновые, Балиторовые, Сомовые, Щуковые, Лососевые, Пецилиевые, Колюшковые, Окуневые и Бычковые).

Структура современной ихтиофауны Кабардино-Балкарии включает три группы: аборигенные 12 видов; широко распространенные 12 видов; остальные специально или случайно завезенные. Наиболее многочисленным семейством на территории республики является семейство Карповые: в нём насчитывается 20 видов рыб.

Типично речными видами рыб в фауне Кабардино-Балкарии являются ручьевая форель, терская быстрянка, терский подуст, терский пескарь, северокавказский длинноусый пескарь, терский усач, голец Крыницкого, предкавказская щиповка.

Только в озёрах и прудах отмечены линь, востробрюшка, белый и пестрый толстолобики, малая южная колюшка, бычок-цуцик. Остальные виды рыб условно отнесены к озёрно-речным.

По характеру питания рыбы республики распределены следующим образом: зоофаги – 3 вида (щука, окунь и сом), планктофаги – 2 вида (белый и пёстрый толстолобики), фитофаги – 1 вид (белый амур), перифитонофаги – 1 вид (терский подуст). Остальные виды поедают разнообразную пищу: детрит, личинок насекомых, червей, водоросли и др.

5.3.3. Нерест основных видов рыб

В плане нерестовой активности в ихтиофауне Кабардино-Балкарии можно выделить следующие группы:

- осенне-нерестящиеся (ручьевая и радужная форели);
- ранне-весенне-нерестящиеся (щука, окунь и ерш);
- весенне-нерестящиеся (терский подуст);
- весенне-летне-нерестящиеся (все остальные виды рыб).

Подавляющее большинство рыб откладывают икру несколько раз за нерестовый сезон (порционно-нерестящиеся). Единовременный нерест характерен для обоих видов форелей, щуки, терского подуста и окуня.

В целом условия для нереста, нагула, миграции и зимовки водных биологических ресурсов на территории Кабардино-Балкарии по состоянию на 31.12.2024 г. следует признать удовлетворительным, а в ряде случаев (сеть родниковых ручьев равнинно-предгорной зоны КБР) хорошими. Помимо стабильных гидрологических параметров, родниковые ручьи характеризуются высоким бонитетом (хорошими кормовыми ресурсами) на протяжении всего года.

Основной фактор, негативно сказывающийся на нерестовой активности производителей ручьевой форели, – заиление нерестилищ вследствие деградации сельскохозяйственных земель (смыва минеральных частиц и почвы и прилегающих сельхозугодий).

Снижение браконьерства, в том числе и с применением электроловильных установок, привело к увеличению рыбных ресурсов в реках Кабардино-Балкарской Республики. Рыболовы-любители оказывают посильную помощь в борьбе с браконьерством. Результаты борьбы с браконьерством активно освещаются через средства массовой информации в целях профилактики незаконных способов лова рыбы в КБР.

5.4. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики

Кабардино-Балкария обладает одним из самых высоких показателей ландшафтного и биологического разнообразия в Российской Федерации. Среди видов растений и животных, (произрастающих) населяющих республику, большую долю составляют эндемики, в том числе палеоэндемики. Учитывая проблемы, которые привнесли урбанизация и хозяйственная деятельность человека на территории республики, охрана ее генофонда является одной из приоритетных задач.

Красная книга Кабардино-Балкарской Республики является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов обитающих (произрастающих) на территории республики, в том числе не занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

В первое издание Красной книги, выпущенной в 2000 году, были включены 222 вида животных и растений .

В 2015 году распоряжением Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 21.10.2015 г. № 676-РП образована межведомственная комиссия по обеспечению ведения Красной книги Кабардино-Балкарской Республики и мониторинга, занесенных в нее редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Кабардино-Балкарской Республики.

Постановлением Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 04.10.2017 г. № 178-ПП утвержден перечень объектов животного и растительного мира, занесенных во второе издание Красной книги Кабардино-Балкарской Республики, согласно которому включены всего 372 таксона, из них 197 животных и 175 растений. Выведено из Красной книги 24 вида животных и 14 вида растений.

Виды животных, занесенных в Красную книгу Кабардино-Балкарской Республики



Переднеазиатский леопард



Зубр европейский



Кавказская серна



Кавказская выдра



Кавказский благородный олень



Сапсан

Таблица №32

**Сведения о численности редких и находящихся под угрозой
исчезновения диких животных, занесенных в Красную книгу КБР
(по данным учета)**

№ п/п	Вид живот ного	Численность животных по годам (особей)										
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Медведь	458	306	362	399	403	404	418	446	519	559	601
2	Серна	452	265	263	278	282	284	291	308	345	390	403
3	Косуля	3841	3152	3077	2808	2582	2572	2462	2469	2581	2586	2623
4	Фазан	2188	5775	9604	1058 5	1042 0	1081 1	2234	2535	2159	2399	2714
5	Тетерев кавказск	2006	1708	1799	1861	1917	1864	1842	1816	1848	1904	1965
6	Европ. норка	147	168	153	175	218	228	217	253	250	136	162
7	Выдра кавказск	-	-	-	31	38	40	44	42	36	55	55
8	Кавказ.благ- гор. Олень	325	234	271	299	313	341	331	352	378	390	405

Второе издание Красной книги Кабардино-Балкарской Республики подписано в печать 17.12. 2018 года общим тиражом 800 экз.

Реализована рассылка второго издания Красной книги Кабардино-Балкарской Республики заинтересованным министерствам, ведомствам, библиотекам, научным и образовательным учреждениям республики.

С целью просвещения, пропаганды бережного отношения к природным ресурсам и распространения информации о редких и исчезающих видах флоры и фауны Кабардино-Балкарской Республики сотрудники Минприроды КБР регулярно проводят детские и юношеские конкурсы, эко-уроки, экологические акции. Результаты этой просветительской и природоохранной деятельности освещаются в средствах массовой информации.

РАЗДЕЛ 6. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъятые решениями органов государственной власти, полностью или частично, из хозяйственного использования и, для которых установлен режим особой охраны.

Государственные природные заповедники, в том числе государственные природные биосферные заповедники, государственные природные заказники, памятники природы, национальные парки, дендрологические парки, природные парки, ботанические сады и иные особо охраняемые территории, природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, образуют природно-заповедный фонд.

С целью сохранения уникальных природных комплексов, типичных и эталонных ландшафтов, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, Правительством Кабардино-Балкарской Республики в 60-90-е годы прошлого столетия созданы особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения.

Особо охраняемые природные территории имеют особое значение для сохранения, восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса Кабардино-Балкарской Республики.

С целью сохранения уникальных природных комплексов, типичных и эталонных ландшафтов, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных 26 февраля 2000 года Правительством Кабардино-Балкарской Республики вынесено постановление № 75 «Об упорядочении организации учета и охраны особо охраняемых природных территорий, расположенных в Кабардино-Балкарской Республике», утверждающее Перечень особо охраняемых природных территорий, расположенных в Кабардино-Балкарской Республике, в число которых входят две особо охраняемые природные территории федерального значения - Высокогорный государственный природный заповедник и Национальный парк «Приэльбрусье», а также 8 государственных природных заказников регионального значения, 20 памятников природы и Кабардино-Балкарский ботанический сад.



Таблица №33

Особо охраняемые природные территории Кабардино-Балкарской Республики

№ п/п	Наименование	Категория	Статус (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Год создания	Площадь ООПТ, тыс. га
Особо охраняемые природные территории федерального значения – 184,3тыс.га						
1	Кабардино-Балкарский высокогорный государственный заповедник	Заповедник	Федеральный	Комплексный	1976	82,6
2	Национальный парк «Приэльбрусье»	Национальный парк	Федеральный	Комплексный	1986	101,2
3	Тамбукан	Государственный природный заказник	Федеральный	Комплексный	2024	1142,6 (из них 525,44 территория КБР по данным постановления Правительства Российской Федерации от 09.02.2024 № 142)
Государственные природные заказники: кол-во - 7 шт., общая площадь – 148,9 тыс. га						
4	Кара-Су	Природный заказник	Региональный	Биологический	1964	19,0
5	Озрекский	Природный заказник	Региональный	Биологический	1964	9,6
6	Терско-Александровский	Природный заказник	Региональный	Биологический	1975	11,0
7	Верхне-Курпский	Природный заказник	Региональный	Биологический	1975	5,3
8	Чегемский	Природный заказник	Региональный	Биологический	1971	50,0
9	Нижне-Малкинский	Природный заказник	Региональный	Биологический	1973	35,0
10	Верхне-Малкинский	Природный заказник	Региональный	Биологический	1972	19,0
Памятники природы: кол-во – 20 шт., общая площадь – 3,06 тыс. га						
11	Кенделенская ольховая роща	Памятник природы	Региональный	Дендрологический	1978	0,100
12	Голубые озера	Памятник природы	Региональный	Геолого-ландшафтный	1978	0,1476

13	Чегемские водопады	Памятник природы	Региональный	Ландшафтный	1978	0,001
14	Долина Нарзанов	Памятник природы	Региональный	Гидрологический	1978	0,100
15	Хазнидонская теснина	Памятник природы	Региональный	Ландшафтный	1990	0,120
16	Молокановская впадина	Памятник природы	Региональный	Комплексный	1990	0,010
17	Екатериноградская впадина	Памятник природы	Региональный	Комплексный	1990	0,020
18	Урочище «Подкова»	Памятник природы	Региональный	Комплексный	1990	0,010
19	Урочище «Таркан»	Памятник природы	Региональный	Дендрологический	1990	0,018
20	Урочище «Куртимас»	Памятник природы	Региональный	Дендрологический	1990	0,020
21	Урочище «Эрокко»	Памятник природы	Региональный	Дендрологический	1990	0,010
22	Пойма реки Малка между селом Куба и ст.Солдатская	Памятник природы	Региональный	Комплексный	1990	0,080
23	Дуб А.С.Пушкина	Памятник природы	Региональный	Историко-мемореальный	1978	0,0003
24	Суканская теснина	Памятник природы	Региональный	Ландшафтный	1990	0,120
25	Черек-Балкарская теснина	Памятник природы	Региональный	Ландшафтный	1990	0,030
26	Черек-Безенгийская теснина	Памятник природы	Региональный	Ландшафтный	1990	0,100
27	Баксанская теснина	Памятник природы	Региональный	Ландшафтный	1990	0,360
28	Тызыльская теснина	Памятник природы	Региональный	Ландшафтный	1990	1,750
29	Чегемская теснина	Памятник природы	Региональный	Ландшафтный	1990	0,050
30	Чернореченская впадина	Памятник природы	Региональный	Дендрологический	1990	0,015
Ботанические сады и дендрологические парки, кол-во - 1, общая площадь – 70 га						
31	Кабардино-Балкарский ботанический сад	Ботанический сад	Региональный	Биологический	1952	0,07

6.1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Приэльбрусье»



Парк был создан в 1986 году для сохранения уникального природного комплекса Приэльбрусья и создания условий для развития организованного отдыха, туризма и альпинизма. Эльбрус - самая высокая вершина Кавказа и России, входящая в число самых высоких гор Европы. На территории парка обитает множество видов растений и животных, включая редкие и исчезающие. Парк славится как крупнейший центр горного спортивного туризма и горнолыжного спорта.

Для эффективного контроля на территории национального парка «Приэльбрусье» проводятся ежегодные плановые проверки хозяйствующих субъектов в соответствии с планом, утвержденным прокуратурой Кабардино-Балкарской Республики.

Список мероприятий, направленных на охрану территории национального парка, включает:

1. Патрулирование территории пешком и на автотранспорте в 2024 году составило - 62 864 км.
2. Оперативной группой национального парка проводились рейдовые проверки лесничеств.

Лесохозяйственная деятельность

По всем плановым показателям объемы выполнены полностью.

Были проведены следующие виды работ:

1. Выделение лесосек для промежуточных рубок - выборочные, очистка заброшенных участков леса площадью 5 га, общим объемом - 200 м3, другие рубки на площади 1 га, суммарным объемом - 10 м3;
2. Лесопатологический мониторинг велся на площади 300 га.
3. Лесовосстановительные работы:
 - выращено 10 тыс. саженцев сосны в питомнике площадью - 0,11 га;
 - установлено 10 информационных щитов и 15 предупредительных знаков и указателей, 2 шлагбаума.

Были проведены противопожарные мероприятия:

- ремонт и обновление противопожарной дороги – 25 км.

Охрана

За 2024 год выявлено административных нарушений - 31; наложено штрафов на сумму 115,0 тыс. руб.;

В том числе:

1. Незаконное рыболовство - 3;
2. Незаконный сбор дикоросов - 7;
3. Нарушение правил пожарной безопасности в лесах - 1;
4. Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта - 11;
5. Самовольный захват земли - 2.

Всего взыскано административных штрафов на сумму –115,0 тыс. руб.

Мероприятия, направленные на воспроизводство животного и растительного мира

Биотехнические мероприятия:

- закладка солонцов –10 000 кг кормовой соли;
- устройство кормовых площадок - 6 шт;
- установка кормушек для птиц – 30 шт.



Научная деятельность

Научная работа неотъемлемая часть многоплановой деятельности национального парка, направленной на решение комплекса вопросов по сохранению природно-исторического наследия, экологического просвещения, поисков путей устойчивого развития охраняемой территории. Основу этой работы составляют предметные исследования штатных работников парка. Научные исследования проводятся по биологическим, экологическим и гидрологическим направлениям.

В 2024 году научная работа проводилась по теме: «Оценка современного состояния водных природных экосистем на территории национального парка «Приэльбрусье».

По результатам проведенных исследований опубликована статья в зарубежном журнале, две статьи в общероссийских журналах, статьи в специализированных научных общероссийских сборниках.

Было принято участие в трех всероссийских конференциях с международным участием.

Ведется государственный кадастр объектов животного мира.

Эколого-просветительская деятельность

Для формирования у широких слоёв населения общества понимания роли особо охраняемой природной территории национальный парк проводит эколого-просветительскую деятельность, которая является одним из ведущих направлений работы парка и эффективной мерой охраны природных ресурсов. В парке ведется работа в следующих целевых группах: местное население, школьники, молодежь и студенты, педагоги, посетители национального парка. Большое внимание национальный парк «Приэльбрусье» уделяет сотрудничеству со средствами массовой информации.

Опубликовано статей:

- в печатных изданиях - 12 статей;
- в электронных СМИ - 6 статей.

По телевидению – 1 выступление.

За отчётный период проведены следующие экологические мероприятия:

- Марш парков. Количество участников – 390 чел.





- Организация и деятельность школьных кружков и лесничеств.
Количество участников – 105 чел.



- Всемирный день дикой природы. *Количество участников - 35чел.*



- День птиц. *Количество участников - 16 чел.*



- День гор. *Количество участников - 22 чел.*



- День заповедников и национальных парков.
Количество участников - 51 чел.



- Синичкин День. *Количество участников - 92чел.*



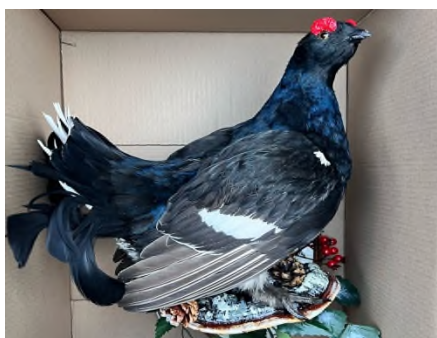
Мероприятия с участием волонтеров:

- Кружок «Зеленая дружина – школа дикой природы». Участники собрали материалы о составе местной и ранней прилетной лесной и горной авифауны. Количество - 8 человек.

- Волонтеры из разных городов России очистили от мусора ущелье Терскол, ущелье Адыл-Су, ущелье Ирик-Чат, водопад Девичьи косы, а также экологические тропы «Поляна Нарзанов-поляна Чегет», «Чегетский поворот-водопад Азау». *Количество - 18 чел.*
- ООО «Турклуб Пик». Участники очистили туристский маршрут «Ущелье Терскол» от мусора. *Количество участников - 16 чел.*
- Движение первых. Участники изучили редкие виды растений и животных парка. *Количество – 20 человек.*
- Студенты РГО очистили дорожное полотно на туристском маршруте «Ущелье Терскол». *Количество участников - 8 чел.*



В районном центре Эльбурского района функционирует экспозиционный зал национального парка, в котором собраны экспонаты и материалы, рассказывающие о роли национального парка, природном комплексе Приэльбрусья. Проводятся экологические лекции среди учащихся и посетителей парка. В 2024 году передали новый экспонат – чучело кавказского тетерева.



Туристско-рекреационная деятельность

Территория национального парка «Приэльбрусье» пользуется высокой популярностью среди туристов и экскурсантов, поэтому важным аспектом является обеспечение необходимых условий на туристских маршрутах и экологических тропах для комфортного отдыха посетителей.

В 2024 году в соответствии с государственным заданием были оборудованы туристские маршруты и экологические тропы, общей протяженностью 10 км (установлены деревянные беседки, деревянные туалеты, площадки под палатки и деревянный мостик). Также была благоустроена территория волонтерского городка «Къонакъ юй».

Кроме того, в 2024 году с целью создания соответствующей инфраструктуры для посетителей национального парка и осуществления качественного контроля за потоком туристов с целью регулирования антропогенной нагрузки на ООПТ, создан пункт взимания платы при въезде со стороны урочища Джылы-Су (Малкинское лесничество, квартал № 1).



Охрана труда и техника безопасности

Трудовая деятельность коллектива нормальная. Не допущено ни одного случая производственного травматизма.

6.2. Федеральное государственное бюджетное учреждение Кабардино-Балкарский высокогорный государственный заповедник



Деятельность отдела охраны

- В отчетный период общая протяженность патрулирования (пешее и автопатрулирование) работниками отдела охраны, с целью выявления нарушений особого режима охраны заповедной территории, составила 88706,19 км. Нарушений природоохранного законодательства в отчетном году- 1, незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта.

Госинспекторы проводили также фенологические наблюдения, ЗМУ (зимние маршрутные учеты), плановые хозяйственные работы (расчистка троп). В сезон 2024/2025гг. на территории Кабардино-Балкарского заповедника с зимними маршрутными учётами (ЗМУ) было пройдено 1080 км. По результатам учета, по сравнению с прошлым годом, стало больше зайца-русака, белки, горностая, ласки, кабана. Примерно, на прошлогоднем уровне осталась численность зайца-русака, волка, лисицы, куницы, кеклика, куропатки серой, лесной кошки и шакала.

- Противопожарные мероприятия – ежедневное патрулирование территории заповедника, охранной зоны. Заключено соглашение о взаимодействии с ГУ МЧС РФ по КБР и ГПСС по КБР о предупреждении и тушении пожаров, а также о взаимодействии в сфере защиты госграницы, охраны природных комплексов и объектов.

- С подразделениями ФСБ (Отделение ПУ ФСБ) ежемесячно проводятся рейды по выявлению браконьерства, а также по установлению фактов незаконной рубки древесины.

- Биотехнические мероприятия. Закладка солонцов.
- Мероприятия по охране и защите лесов.
- Установлены противопожарные и информативные аншлаги и щиты.

Научная деятельность:

В научном отделе работают 7 научных сотрудников и 1 лаборант. Работа ведется по теме: "Наблюдение явлений и процессов в природных комплексах заповедника".

1. Опубликовано научных публикаций:

- в российских -3;
- в общероссийских – 7;
- в конференциях -7.

2. Заповедник посетили 2 учебные детские экспедиции – Молодежный клуб РГО «Юнэк» на базе Эколого-биологического центра.

3. - Договор с Кабардино-Балкарский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на тему Обследование потенциально опасных мест горной территории КБР (наблюдения за колебаниями ледников, маршрутные обследования селевых бассейнов, аэровизуальные наблюдения, наблюдения за снежным покровом).

- Договор с ГБУ ДО «Эколого-биологический центр» Министерства, просвещения, науки и по делам молодежи" КБР, проведение полевой практики.

- Договор с ФГБУ ВО Кабардино-Балкарский государственный университет им. В.М. Кокова, проведение практик и стажировок на территории заповедника.

- Договор с Кабардино-Балкарский государственный университет им Х.М. Бербекова, проведение практик и стажировок на территории заповедника.

4. На базе Учреждения прошли учебную практику студенты НИУ "Высшая школа экономики". Профиль практики: "География глобальных изменений и геоинформационные технологии".

5. Сведения учета численности животных.

Таблица №34

Вид животного	Численность особей по результатам учета в отчетном году	Год начала учета численности	Среднемноголетние данные о численности особей
Кавказский тетерев	452	1983	520
Кавказский	6320	1981	105

тур			
Бородач	9	1984	12
Могильник	5	1984	6
Беркут	5	1984	5
Черный гриф	1	1984	4
Серна	4	1981	2
Улар кавказский	680	1983	870
Кеклик	356	1984	650
Бурый медведь	23	1982	15
Барсук	36	1982	30

Снимки из фотоловушек, установленных на территории заповедника.



Фото 1. Кавказский бурый медведь.



Фото 2. Кабан.



Фото 3. Рысь.



Фото 4. Волк.

Отдел экологического просвещения и познавательного туризма.

В отчетном году были проведены 4 передвижные фотовыставки «Восточнокавказский тур», «Птицы ООПТ России», «Кабардино-Балкарский государственный заповедник»; «Природа родного края», а также стационарные 3 выставки детского художественного творчества - «Мир заповедной природы», «Птицы - наши друзья». Число посетителей – 13238 человек.

Работниками отдела экологического просвещения и познавательного туризма опубликованы 24 научно-популярных и пропагандистских статей в региональных и федеральных печатных и электронных изданиях. Выступлений по телевидению -1.

В 2024 году функционировал школьный кружок «Заповедная школа». Задействованы 200 учащихся МКОУ «СОШ №18» г.о. Нальчик и МКОУ «СОШ» с.п. Кашхатау.

Важные эколого-просветительские мероприятия, проведенные в 2024 году

- Природоохранный проект «Помоги зимующим птицам -2024». В Акции участвовали более 180 учащихся средних и дошкольных образовательных учреждений КБР.

- Республиканская акция «День птиц». Приняли участие более 100 человек.

- Республиканский экологический фестиваль «Заповедная симфония», посвященный Маршу парков-2023. Участвовали более 500 человек со всей Республики.

- Мероприятия ко Дню российского эколога и Всемирного дня охраны окружающей среды. В экологических мероприятиях приняло участие более 100 человек.

- Экологический челлендж «Лесники-защитники природы», приуроченный Дню работника леса.

- Субботники в Верхне-Балкарском, Безенгийском и Башиль-Чегемском участках заповедника с привлечением волонтеров.

За 2024 год заповедник в целях экологического туризма посетили -8825 человека.

6.3. ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кабардино-Балкарской Республики»



Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъятые решениями органов государственной власти, полностью или частично, из хозяйственного использования и, для которых установлен режим особой охраны.

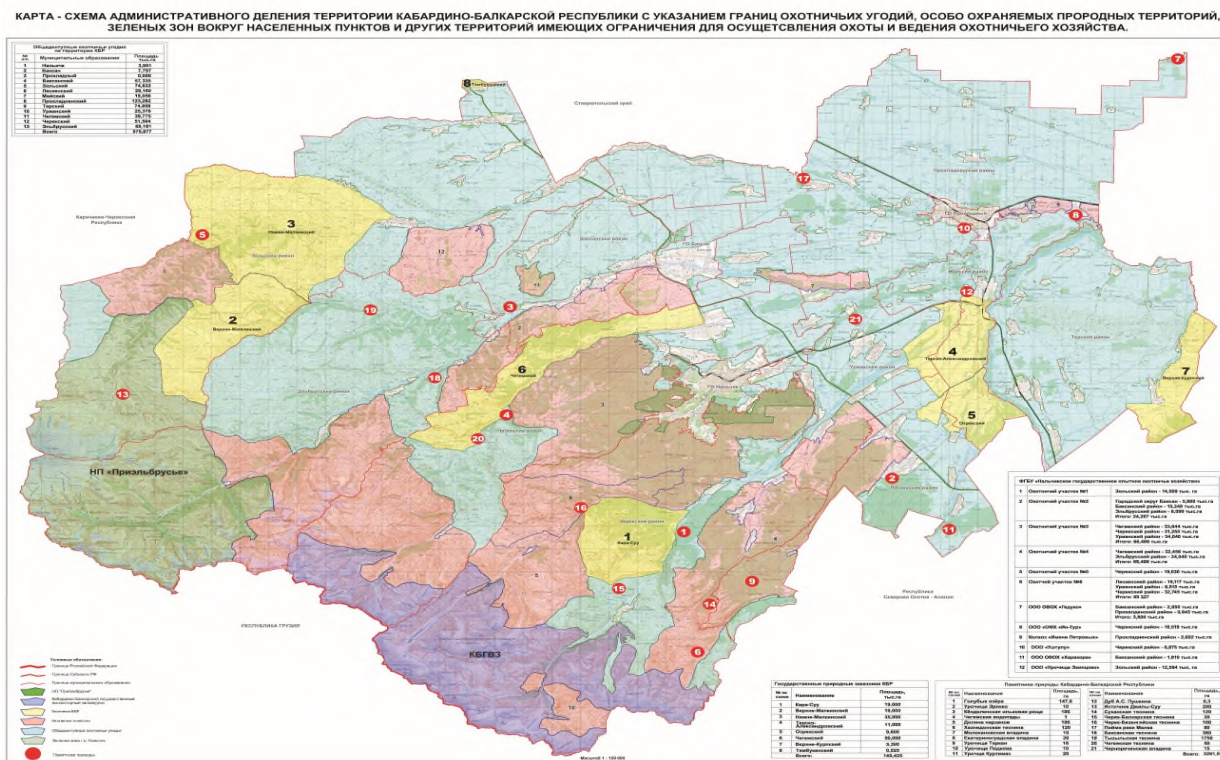
Государственные природные заповедники, в том числе государственные природные биосферные заповедники, государственные природные заказники, памятники природы, национальные парки, дендрологические парки, природные парки, ботанические сады и иные особо охраняемые территории, природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, образуют природно-заповедный фонд.

С целью сохранения уникальных природных комплексов, типичных и эталонных ландшафтов, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, Правительством Кабардино-Балкарской Республики в 60-90-е годы прошлого столетия созданы особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения.

Особо охраняемые природные территории имеют особое значение для сохранения, восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса Кабардино-Балкарской Республики.

Для обеспечения функционирования и соблюдения режима особой охраны государственных природных заказников и памятников природы

С целью сохранения уникальных природных комплексов, типичных и эталонных ландшафтов, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных 26 февраля 2000 года Правительством Кабардино-Балкарской Республики вынесено постановление № 75 «Об упорядочении организации учета и охраны особо охраняемых природных территорий, расположенных в Кабардино-Балкарской Республике», утверждающее Перечень особо охраняемых природных территорий, расположенных в Кабардино-Балкарской Республике, в число которых входят две особо охраняемые природные территории федерального значения - Высокогорный государственный природный заповедник и Национальный парк «Приэльбрусье», а также 8 государственных природных заказников регионального значения, 20 памятников природы и Кабардино-Балкарский ботанический сад.

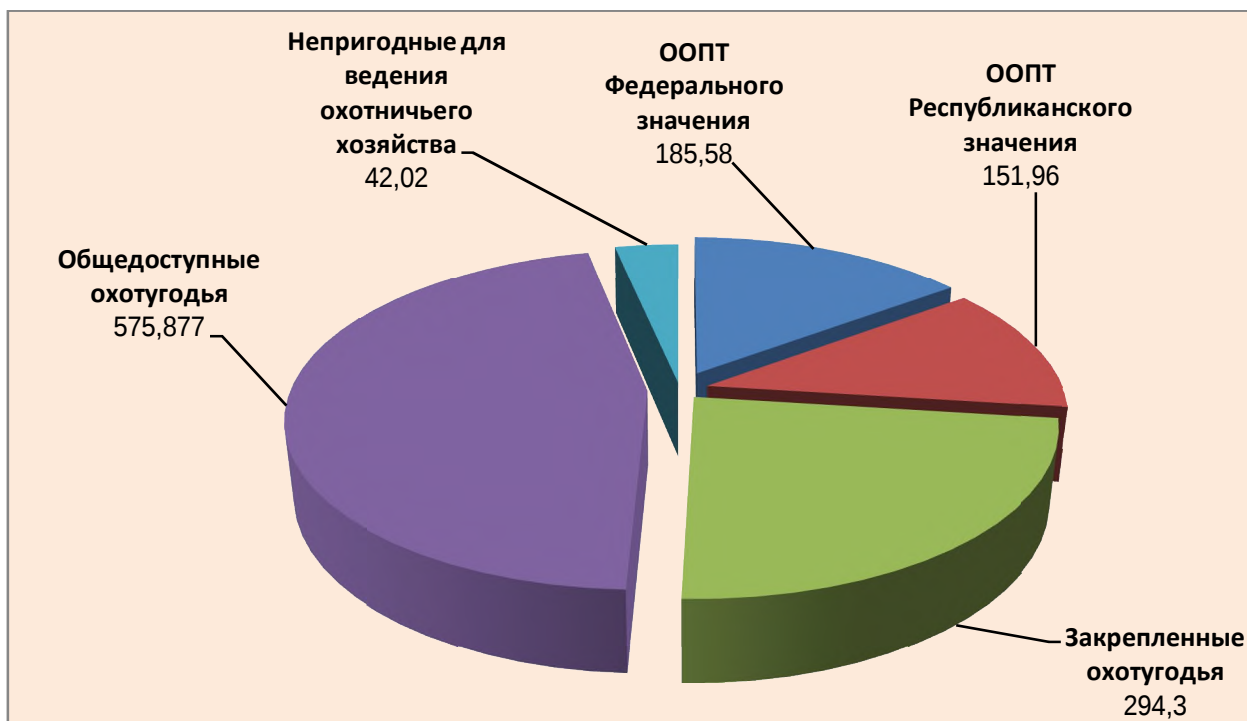


За государственным казенным учреждением «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кабардино-Балкарской Республики» в 2024 году закреплено 7 (семь) государственных природных заказников (148,900 га) (ГПЗ – «Тамбуканский» постановлением Правительства РФ от

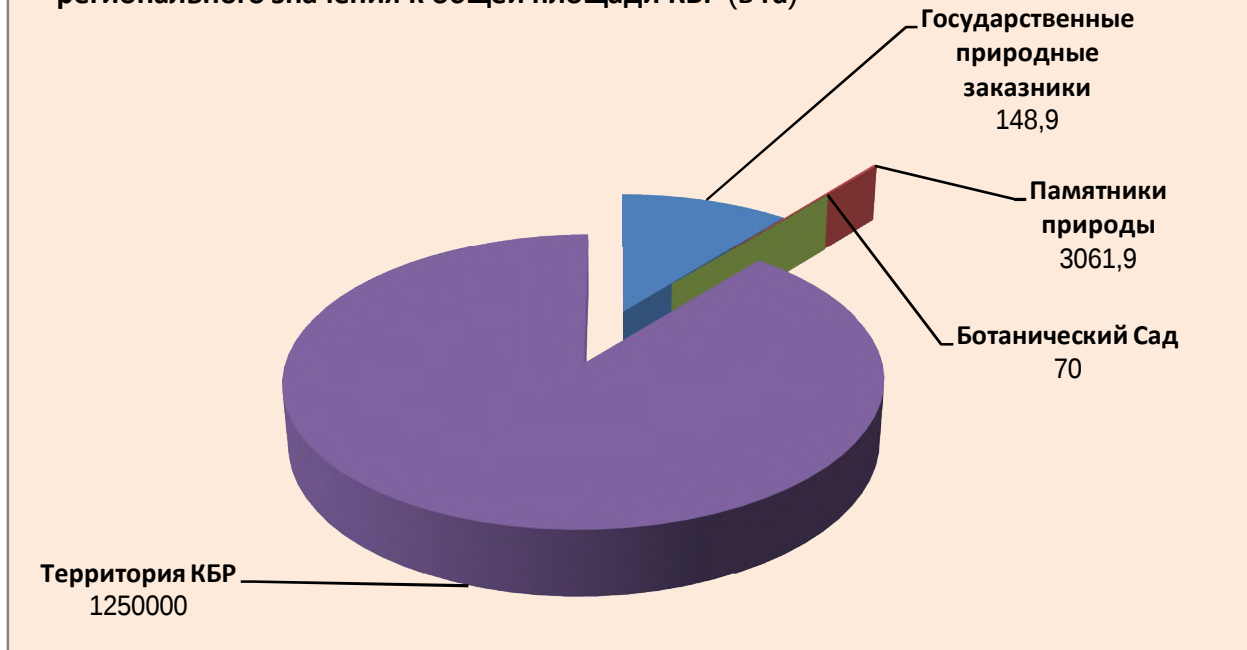
09.02.2024 №142 переведен в государственный природный заказник федерального значения «Тамбукан»), 20 (двадцать) памятников природы (3061,9 га).

Общая площадь особо охраняемых природных территорий регионального значения насчитывает 151,96 га.

Площади ООПТ и охотничьих угодий (тыс. га)



Соотношение площади занимаемой ООПТ регионального значения к общей площади КБР (в га)



Штат учреждения составляет 31 единицу, из которых 3 ед. управленческого персонала, 25 ед. основного персонала и 3 ед. вспомогательного персонала.

Организационно-распорядительным документом Учреждения за государственным природными заказниками и памятниками природы закреплены ответственные лица из числа инспекторского состава. Инспекторским составом осуществляется систематическое патрулирование территории, ведется работа по выявлению и пресечению фактов нарушений режима особой охраны, а также проводятся биотехнические мероприятия.

Основные направления работы Дирекции :

Деятельность Учреждения организована и направлена на обеспечение функционирования и соблюдения режима особой охраны государственных природных заказников и памятников природы республиканского значения, сохранения и воспроизводства объектов животного мира, обеспечения биологического разнообразия и охраны водных биологических ресурсов.

В соответствии с законодательством Кабардино-Балкарской Республики, основными задачами Учреждения являются:

- планирование и осуществление биотехнических мероприятий в государственных природных заказниках, способствующих воспроизводству объектов животного мира, улучшению кормовых, гнездовых и защитных условий для животных, увеличению численности объектов животного мира, устройство солонцов, установка аншлагов и информационных знаков;
- осуществление борьбы с браконьерством и контроль за соблюдением режима охраны подведомственных территорий во взаимодействии с государственными органами и общественными организациями;
- проведение мероприятий по государственному учету животного мира на территории государственных природных заказников;
- проведение в пределах государственных природных заказников мероприятий по регулированию численности объектов животного мира;
- подготовка предложений по совершенствованию законодательства по охране и регулированию использования охотничьих животных;
- привлечение общественных организаций для осуществления мероприятий по охране и воспроизводству объектов животного мира;
- внесение предложений по созданию памятников природы и паспортизации;
- осуществление охраны объектов животного мира, государственных природных заказников и природных памятников КБР.

В целях эффективного выполнения задач по охране государственных природных заказников и памятников природы республиканского значения, работники Учреждения обеспечены форменным обмундированием, средствами связи и фото-видео фиксации, специальными папками, содержащими необходимую документацию с извлечениями из нормативно-правовых документов для выполнения должностных обязанностей. Кроме

того, в каждом заказнике имеются и активно применяются фотоловушки и другие технические средства.



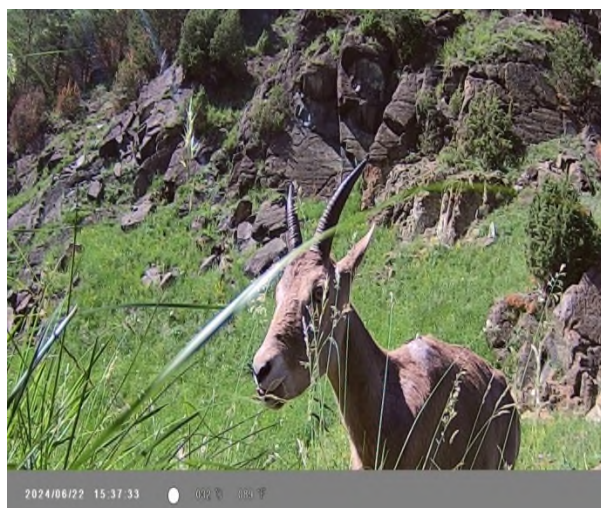
Снимок благородного оленя на фотоловушку в ГПЗ «Кара-Су»



Кабаны ГПЗ «Озрекский»



Косули ГПЗ «Озрекский»



Туры - ГПЗ «Нижне-Малкинский»

Для оперативного выполнения задач и функций по охране государственных природных заказников и памятников природы республиканского значения в распоряжении Учреждения имеются 8 ед. служебного автотранспорта (УАЗ –2, Шевроле-Нива– 4, Нива-Легенд –1и снегоболотоход–Tinger TF4).

Tinger TF4 незаменим в труднопроходимой местности, где другому транспорту сложно передвигаться. Снегоболотоход Tinger TF4 предназначен для передвижения по грунтам всех типов: болотам, песку, снегу, грязи, валунам. Машина может форсировать реки. TINGER TF4 обладает высоким клиренсом, начиная от 500 мм, что позволяет ему преодолевать препятствия высотой до 0.7 м. Вездеход способен подниматься и спускаться по склонам с уклоном до 45°, а также выдерживать боковой крен до 20°.

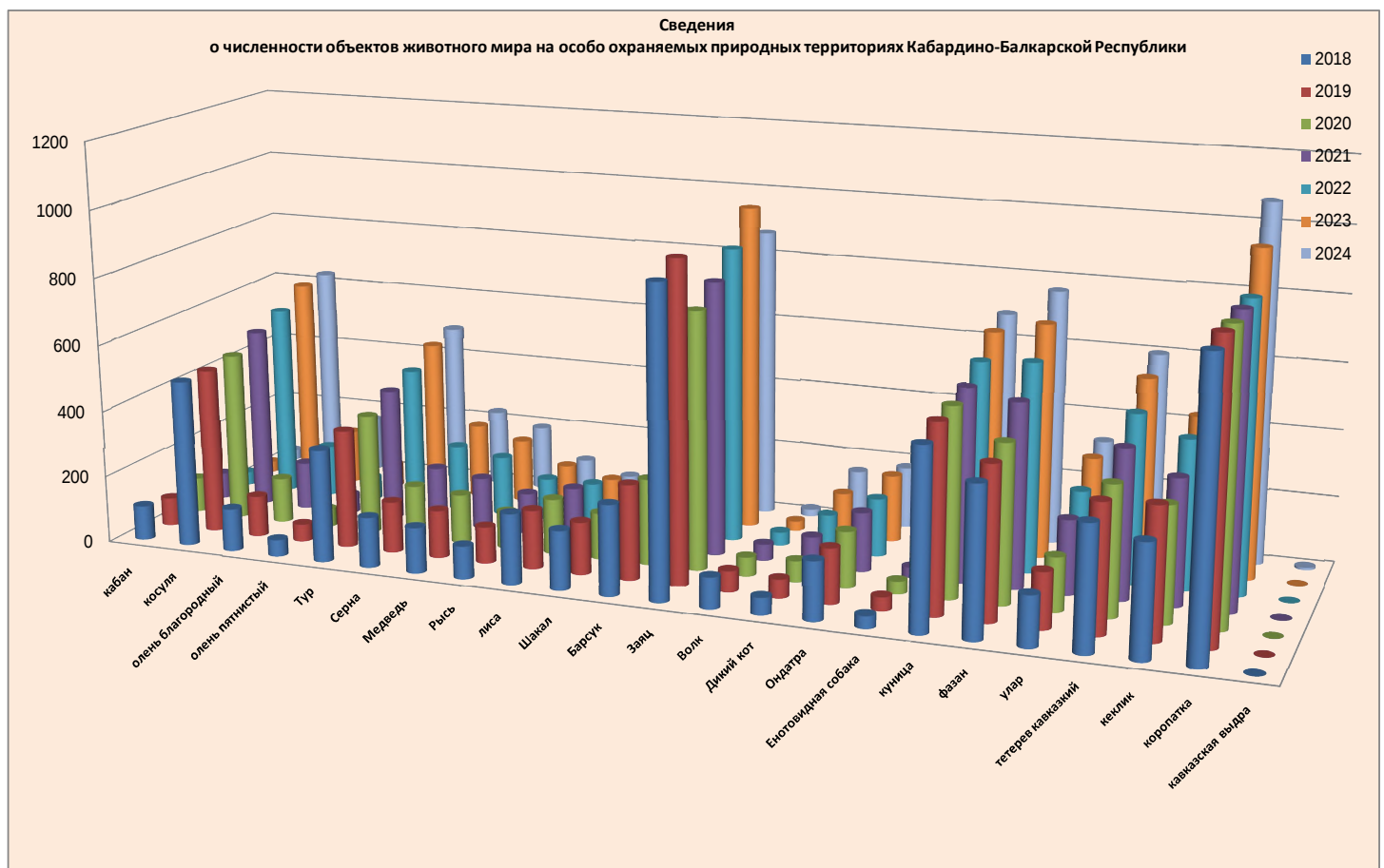


В 2024 году Учреждением организованы и осуществлены следующие мероприятия:

-в соответствии с планом основных мероприятий Учреждения на 2024г. проведены мероприятия по государственному учету и мониторингу объектов животного мира и среды обитания. Результаты учетных работ показывают положительную динамику численности отдельных видов животных, занесенных в Красную книгу Кабардино-Балкарской Республики

Сведения
о численности объектов животного мира особо охраняемых
природных территорий Кабардино-Балкарской Республики

Виды охотничьих животных	Численность учтенных животных, (особей)						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1. Кабан	103	84	104	78	40	33	43
2. Косуля	496	495	504	544	578	626	631
3. Олень благородный	127	122	134	141	153	162	166
4. Олень пятнистый	50	52	55	57	69	70	39
5. Тур	335	352	360	398	424	470	488
6. Серна	150	152	157	170	197	224	230
7. Медведь	136	142	146	154	178	190	193
8. Рысь	98	109	110	122	125	125	102
9. Лиса	210	175	164	154	125	97	65
10. Шакал	177	156	138	116	102	89	79
11. Барсук	269	283	256	255	265	279	266
12. Заяц	912	947	766	816	882	975	872
13. Волк	94	64	57	49	40	29	21
14. Дикий кот	52	57	63	87	108	130	156
15. Ондатра	175	164	166	176	173	200	183
16. Кавказская выдра						0	7
17. Енотовидная собака	37	41	37	30	33	48	29
18. Норка							
19. Куница	530	554	559	574	612	663	682
20. Фазан	440	452	462	545	623	698	764
21. Улар	150	156	160	221	260	315	324
22. Тетерев кавказский	365	378	383	442	501	566	601
23. Кеклик	330	335	341	373	442	467	533
24. Куропатка	850	863	853	857	855	966	1066



- в границах государственных природных заказников и памятников природы установлены аншлаги и информационные знаки, содержащих информацию о названии, границах, статусе, значении ООПТ и режиме его охраны.



Аншлаги и информационные знаки

- руководство Дирекции приняло участие в рассмотрении двух вопросов на заседании Общественного совета Минприроды КБР;

- в целях обеспечения эпизоотического благополучия, Учреждением осуществлен отстрел 3-х особей дикого кабана в государственных природных заказниках регионального значения «Верхне-Малкинский», «Озрекский» и «Кара-Су». Пробы отстрелянных особей были сданы в пункт ветеринарного надзора для проведения исследований (вирус АЧС не обнаружен);

- по результатам регулярных обходов территории, на основании докладов инспекторского состава о росте численности дикого кабана и его активной миграции, было принято решение и организовано регулирование их численности на территориях ГПЗ «Нижне-Малкинский», «Верхне-Малкинский», «Озрекский», «Терско-Александровский», «Кара-СУ» и «Чегемский»;

- руководство Дирекции приняло участие с докладом на 2-й Межрегиональной научно-практической конференции «Сохранение Природно-Заповедного наследия и экологическая стратегия промышленных предприятий» в г.Ставрополь;



- работники Учреждения приняли участие в работе комиссии по проверке нарушений режима особой охраны на территории памятника природа «Долина Нарзанов» с участием УФСБ России по КБР, ОМВД России по Зольскому району, Росприроднадзора по КБР и ЦЛАТИ по КБР;

- Подготовлены проекты нормативных правовых актов Минприроды и Правительства КБР:

- проект приказа «Об утверждении порядка расчета рекреационной емкости на ООПТ»;

- проект приказа «Типовые правила организации и осуществления туризма, в том числе обеспечения безопасности туризма на ООПТ регионального и местного значения»;

- проект постановления Правительства КБР «О внесении изменений в Постановление Правительство КБР № 277-ПП КБР «О положениях государственных природных заказниках КБР»;

- проект Постановления «Об утверждении положений о памятниках природы регионального значения «Голыбые Озера», «Долина Нарзанов», «Кенделенская Ольховая роща», «Баксанская теснина» и «Чегемские водопады».

- проект постановления Правительства КБР «О внесении изменений в постановление Правительства КБР № 48-ПП «О министерстве природных ресурсов и экологии КБР» в части наделения Минприроды КБР полномочиями на выдачу разрешения на строительство объектов капитального строительства и организации туризма в границах ООПТ регионального значения КБР;

- подготовлены и направлены запросы в НИИ на предоставление коммерческих предложений в части предоставления ценовой информации по выполнению работ и установлению рекреационной емкости на ООПТ, а также проведения комплексного экологического обследования ликвидированного ГПЗ «Гедуко»;

- на постоянной основе проводится работа со СМИ и по наполнению информационного сайта Минприроды КБР в целях освещения деятельности Дирекции;

- рассмотрены обращения граждан и организаций о фактах нападений хищников на домашний скот, по результатам рассмотрения которых приняты меры по регулированию их численности путем отстрела и применения препарата «Ремифон».

Одной из основных задач, стоящей перед Учреждением, является сохранение и восстановление редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношениях, а также поддержание оптимальных условий обитания диких животных, обеспечивающих максимальные показатели плотности и численности их популяций. Работниками Учреждения проводится работа по подкормке диких животных в зимний период, когда добыча естественных кормов затруднена. В этих целях Учреждение осуществляет закупку минеральных кормов и соли, которые выдаются

инспекторскому составу для закладки, обновления солонцов и подкормочных площадок.

На территориях ГПЗ обновлено солонцов – 1029, обустроено: мазевых ванн – 68, подкормочных площадок – 27, заложено соли – 4000 кг, заложено зерна - 40000 кг.

Для обеспечения соблюдения режима охраны ООПТ и сохранения объектов животного мира, инспекторским составом Учреждения на постоянной основе проводятся профилактические обходы территорий ГПЗ и ПП.



Обновление мазевых ванн

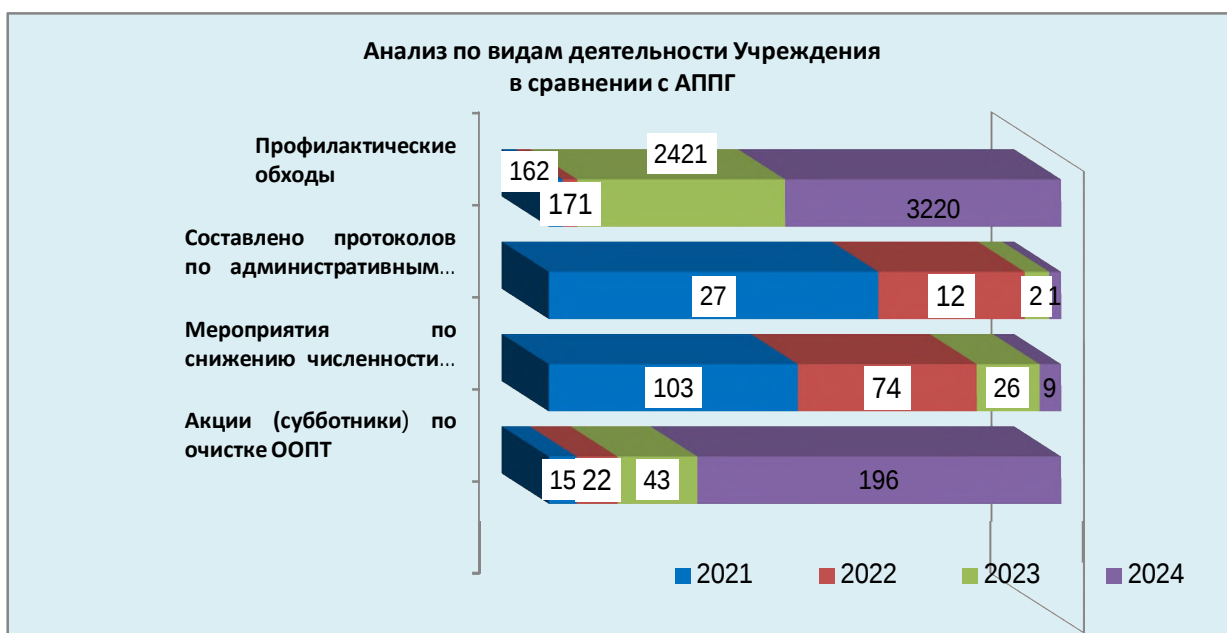
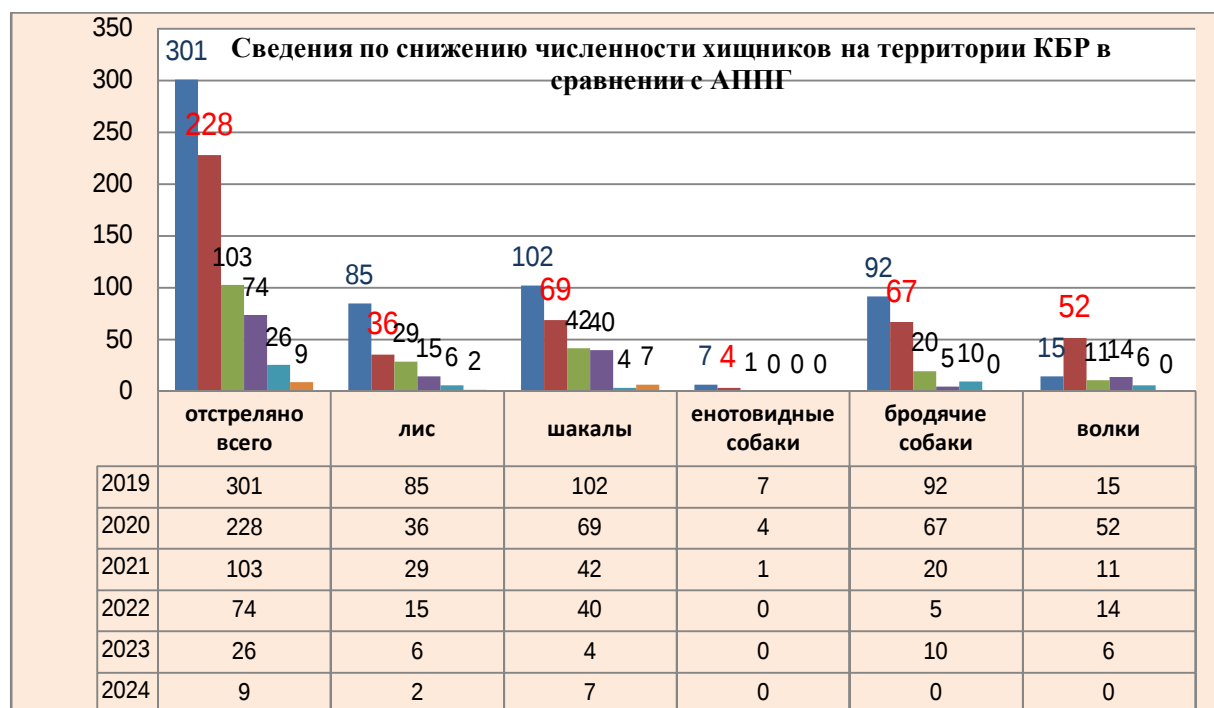


Выкладка кукурузы в лесу



Биотехнические мероприятия, обновление солонцов.

Высокая численность хищников является одной из причин, способствующих снижению численности поголовья диких копытных животных. В связи с этим, систематически проводятся мероприятия по регулированию численности хищников и бродячих собак, наносящих урон поголовью диких копытных животных. Активно используется препарат "Ремифон".



В целях повышения эффективности борьбы с правонарушениями на особо охраняемых природных территориях, расположенных в значительной отдаленности от населенных пунктов, Учреждением обустроены комфортабельные кордоны.

Так, на ООПТ регионального значения созданы 3 кордона по охране государственных природных заказников. В ходе проводимых профилактических бесед с посетителями о недопущении нарушения режима ООПТ, а также о необходимости соблюдения правил пожарной и личной безопасности.

На сегодняшний день, 2 из 3-х кордонов (на ГПЗ «Верхне-Малкинский» и памятнике природы «Тызыльская теснина») оборудованы системами специальных технических средств комплекса спутниковой связи и видеомониторинга с автономным гибридным электроснабжением, состоящим из пакета солнечных панелей и генераторной установки. Данная система обеспечивает спутниковую Интернет-связь и возможность видеонаблюдения в режиме реального времени.



В 2024 году с привлечением представителей администраций сельских поселений проведены субботники на территориях ГПЗ «Нижне-Малкинский», «Верхне-Малкинский», «Терско-Александровский», «Озрекский», «Верхне-Курпский», «Чегемский», а также на памятниках природы «Чегемские водопады», «Голубые озера», «Кенделенская ольховая роща», «Тызыльская теснина», «Черек-Безингийская теснина» и др.

Работники Учреждения в течение 2024 года активно принимали участие в различных акциях федерального и регионального уровня.

«Экология – безопасность – жизнь», «Международная аллея памяти», «Вода России», Экологическая акции «Марафон зеленных дел», Всероссийская акция – «Свеча памяти», «Сад памяти», «Рыбалка без границ», «Чистая гора - 2024», в рамках национального проекта производительность труда «Программа обучения сотрудников органов исполнительной власти КБР», Всероссийская акция - «Сохраним лес» и Благотворительная акция «Елка желаний».



ПП «Черек Безенгийская теснина»

ПП «Ольховая роща»

РАЗДЕЛ 7. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА, РЕГУЛИРОВАНИЕ И НАДЗОР В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



7.1. Государственная экологическая политика в Кабардино-Балкарской Республике

Одной из основных задач государства в экологической области является охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

Право на благоприятную природную среду - одно из основных конституционных прав гражданина.

Постановлением Правительства КБР от 27.11.2019 года №206-ПП утверждена Государственная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использования природных ресурсов в Кабардино-Балкарской Республике».

Целью Государственной программы Кабардино-Балкарской Республики «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных

ресурсов» является повышение защищенности окружающей среды от негативных природных явлений и антропогенного воздействия для обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и окружающей среды и устойчивого развития экономики Кабардино-Балкарской Республики, обеспечение стабильного и эффективного функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения, создание условий для устойчивого существования и воспроизводства объектов растительного, животного мира и минерально-сырьевых ресурсов, формирование экологической культуры в обществе, воспитание бережного отношения к природе, повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от воздействия опасных природных явлений, изменения климата (обеспечение гидрометеорологической безопасности), обеспечение потребностей населения, органов государственной власти Кабардино-Балкарской Республики, секторов экономики в гидрометеорологической и гелиогеофизической информации, а также в информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, ликвидация несанкционированных свалок, в том числе в границах городов, ликвидация опасных объектов накопленного экологического вреда, введение в промышленную эксплуатацию мощностей по обработке твердых коммунальных отходов и мощностей по утилизации отходов и фракций после обработки твердых коммунальных отходов.

На реализацию программы в 2024 году в бюджете Кабардино-Балкарской Республики предусмотрено 496872,6 тыс. рублей, в том числе 327384,3 тыс. рублей за счет средств федерального бюджета и 169488,3 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета. Фактическое финансирование программы составило 494157,6 тыс. рублей (99,5% от планового объема финансирования), в том числе 327384,3 тыс. рублей (100% от планового объема финансирования) за счет средств федерального бюджета и 166773,3 тыс. рублей (98,4% от планового объема финансирования) за счет средств республиканского бюджета.

По региональному проекту «Сохранение уникальных водных объектов» в республиканском бюджете Кабардино-Балкарской Республики на 2024 год предусмотрено 99921,2 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета 99921,2 тыс. рублей. Фактическое финансирование составило 99921,2 тыс. рублей (100% от запланированного объема финансирования). В рамках данного регионального проекта проведены работы по расчистке русла реки Баксан в пределах Эльбрусского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики (III этап). Работы завершены, протяженность расчищенных участков составляет 13 км.

По региональному проекту "Защита от наводнений и иных негативных воздействий вод и обеспечение безопасности гидротехнических сооружений" в республиканском бюджете Кабардино-Балкарской Республики на 2024 год предусмотрено 198778,4 тыс. рублей, в том числе 160384,5 тыс. рублей за счет средств из федерального бюджета и 38393,9 тыс. рублей за счет средств

республиканского бюджета. Фактическое финансирование составило 197681,3 тыс. рублей (99,5% от запланированного объема финансирования), в том числе 160384,5 тыс. рублей (100% от запланированного объема финансирования) за счет федерального бюджета и 37296,8 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета (97,1% от запланированного объема). В рамках данного проекта проведены работы по капитальному ремонту берегоукрепительного сооружения на левом берегу реки Малка в черте г. Прохладного ниже, а/д моста по ул. Остапенко. Также проведены неотложные аварийно-восстановительные работы на берегоукрепительных сооружениях на левом берегу реки Терек по защите ст. Александровская и по защите с/х угодий ст. Александровская, неотложные работы по расчистке русла реки Нальчик от завалов для восстановления пропускной способности в пределах городского округа Нальчик Кабардино-Балкарской Республики.

По комплексу процессных мероприятий "Обеспечение эффективной реализации государственных функций в сфере водных отношений" в республиканском бюджете Кабардино-Балкарской Республики на 2024 год предусмотрено 67681,0 тыс. рублей, в том числе 59181,0 тыс. рублей за счет средств из федерального бюджета и 8500,0 тыс. рублей за счет средств из республиканского бюджета. Фактическое финансирование составило 67680,9 тыс. рублей (99,99% от запланированного объема финансирования), в том числе 59181,0 тыс. рублей (100% от запланированного объема финансирования) за счет федерального бюджета и 8499,9 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета (99,99% от запланированного объема). Выполнены руслорегулировочные и дноуглубительные работы на реках КБР с целью защиты населения от наводнений.

По комплексу процессных мероприятий "Сохранение биологического разнообразия" в республиканском бюджете Кабардино-Балкарской Республики на 2024 год предусмотрено 17953,1 тыс. рублей, в том числе за счет средств республиканского бюджета 17953,1 тыс. рублей. Фактическое финансирование составило 17648,5 тыс. рублей (98,3% от запланированного объема финансирования). Данные средства направлены на поддержку особо охраняемых природных территорий.

По комплексу процессных мероприятий "Гидрометеорология и мониторинг окружающей среды" в республиканском бюджете Кабардино-Балкарской Республики на 2024 год предусмотрено 40000,0 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета. Фактическое финансирование составило 40000,0 тыс. рублей (100% от запланированного объема финансирования). Указанные финансовые средства направлены на совершенствование системы противорадовой защиты территории Кабардино-Балкарской Республики.

Постановлением Правительства КБР от 30.10.2019 года №191-ПП утверждена Государственная программа «Развитие лесного хозяйства в Кабардино-Балкарской Республике».

Целью Государственной программы Кабардино-Балкарской Республики «Развитие лесного хозяйства в Кабардино-Балкарской

Республике» повышение эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, обеспечение стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса при гарантированном сохранении ресурсно-экологического потенциала и основных функций лесов. Сокращение потерь лесного хозяйства от пожаров, вредных организмов и незаконных рубок; создание условий для рационального и интенсивного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия; повышение эффективности контроля за использованием и воспроизводством лесов; обеспечение баланса выбытия и восстановления лесов, повышение продуктивности и качества лесов; повышение эффективности управления лесами.

На реализацию программы в 2024 году в бюджете Кабардино-Балкарской Республики было предусмотрено 166620,6 тыс. рублей, в том числе 141923,2 тыс. рублей за счет средств федерального бюджета и 24697,5 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета. Фактическое финансирование программы составило 161356,0 тыс. рублей (96,8% от планового объема финансирования), в том числе 136673,6 тыс. рублей (96,3% от планового объема финансирования) за счет средств федерального бюджета и 24682,4 тыс. рублей (99,9% от планового объема финансирования) за счет средств республиканского бюджета.

По региональному проекту "Сохранение лесов" в республиканском бюджете Кабардино-Балкарской Республики на 2024 год предусмотрено 9701,3 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета 9701,3 тыс. рублей. Фактическое финансирование составило 9701,3 тыс. рублей (100% от запланированного объема финансирования). В рамках данного проекта были проведены мероприятия по посадке лесных культур на территории лесного фонда КБР на площади 117 га. Проведен агротехнический уход за лесными культурами на площади 1693,0 га.

По региональному проекту "Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы" в республиканском бюджете Кабардино-Балкарской Республики на 2024 год предусмотрено 10499,2 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета 10499,2 тыс. рублей. Фактическое финансирование составило 5249,6 тыс. рублей (50% от запланированного объема финансирования). В рамках данного проекта планировалась поставка 7 беспилотных авиационных систем. Срок поставки беспилотных авиационных систем в количестве 7 единиц перенесен на 1 квартал 2025 года (протокол заочного заседания членов президиума Правительственной комиссии по вопросам развития беспилотных авиационных систем от 29.11.2024г. № 20пр).

По комплексу процессных мероприятий "Обеспечение эффективной реализации государственных функций в области лесных отношений" на 2024 год предусмотрено 146420,2 тыс. рублей, в том числе 121722,7 тыс. рублей за счет средств федерального бюджета и 24697,5 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета. Фактическое финансирование составило

146405,1 тыс. рублей (99,99% от запланированного объема финансирования), в том числе 121722,7 тыс. рублей (100% от запланированного объема финансирования) за счет средств федерального бюджета и 24682,4 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета (99,9% от запланированного объема финансирования). Выделенные по данному мероприятию финансовые средства израсходованы на выполнение следующих мероприятий:

Охрана лесов от пожаров; Защита лесов; Воспроизводство лесов и лесоразведение; Отвод и таксация лесосек; Проведение мероприятий по лесоустройству и постановке на государственный кадастровый учет лесных участков; Мониторинг пожарной опасности; Выращивание посадочного материала лесных растений; Увеличение площади лесовосстановления.

7.2. Природоохранное законодательство

Основным направлением законотворческой деятельности в области использования природных ресурсов, охраны окружающей среды, лесных отношений, охраны и использования объектов животного мира, водных биологических ресурсов и среды их обитания, стала работа по разработке нормативных правовых актов и приведению в соответствие с действующим законодательством уже принятых нормативных правовых актов с целью более эффективной реализации полномочий и решения задач в рамках единого правового поля Российской Федерации.

В 2024 году Министерством природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики разработаны и приняты Главой Кабардино-Балкарской Республики и Правительством Кабардино-Балкарской Республики следующие нормативные правовые акты (приведены по дате принятия)

Таблица №36

Нормативные правовые акты принятые в 2024 году

п/п	Название НПА	№, дата принятия	Вид НПА, принявший орган
1	«О внесении изменения в подпункт 5.37 пункта 5 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики»	от 29.01.2024 г. № 12-ПП	Постановление Правительства КБР
2	<О внесении изменений в распоряжение Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 14 июля 2023 г. N 329-рп>	от 28.02.2024 № 119-рп	Распоряжение Правительства КБР
3	<О внесении изменений в паспорт государственной программы (комплексной программы) Кабардино-Балкарской	от 15.04.2024 № 221-рп	Распоряжение Правительства КБР

	Республики "Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Кабардино-Балкарской Республике", утвержденный распоряжением Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 29 декабря 2023 г. № 699-рп>		
4	<О внесении изменений в Перечень государственных услуг исполнительных органов государственной власти Кабардино-Балкарской Республики, предоставляемых по принципу "одного окна" в многофункциональных центрах по предоставлению государственных и муниципальных услуг, утвержденный распоряжением Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 10 июля 2017 г. № 417-рп>	от 22.04.2024 № 237-рп	Распоряжение Правительства КБР
5	"Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов в Кабардино-Балкарской Республике, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, на период с 1 августа 2024 г. до 1 августа 2025 г."	от 23.07.2024 № 104-РГ	Распоряжение Главы КБР
6	"О внесении изменений в постановление Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 25 сентября 2021 г. № 194-ПП"	от 18.11.2024 № 178-ПП	Постановление Правительства КБР
7	"О внесении изменений в постановление Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 20 февраля 2008 г. № 26-ПП"	от 16.12.2024 № 193-ПП	Постановление Правительства КБР
8	«О внесении изменений в Лесной план Кабардино-Балкарской Республики на 2019 - 2028 годы"	от 19.12.2024 г. № 152-УГ	Указ Главы КБР
9	<О внесении изменений в пункт 1 распоряжения Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 10 декабря 2019 г. № 617-рп>	от 24.12.2024 № 821-рп	Распоряжение Правительства КБР

7.3. Контрольно-надзорная деятельность в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов

7.3.1. Федеральный государственный надзор

Северо-Кавказское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Межрегиональное управление) осуществляет в пределах своей компетенции:

федеральный государственный экологический контроль (надзор) (за исключением федерального государственного экологического контроля (надзора), осуществляемого подразделениями Федеральной службы безопасности Российской Федерации на объектах, подведомственных Федеральной службе безопасности Российской Федерации);

федеральный государственный геологический контроль (надзор) (за исключением федерального государственного геологического контроля (надзора), осуществляемого подразделениями Федеральной службы безопасности Российской Федерации на объектах, подведомственных Федеральной службе безопасности Российской Федерации);

федеральный государственный земельный контроль (надзор) (за исключением федерального государственного земельного контроля (надзора), осуществляемого подразделениями Федеральной службы безопасности Российской Федерации в части соблюдения обязательных требований в области охраны окружающей среды на предоставленных подведомственным Федеральной службе безопасности Российской Федерации организациям земельных участках, на которых расположены объекты, используемые такими организациями);

федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения;

федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на особо охраняемых природных территориях федерального значения, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений;

федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на особо охраняемых природных территориях федерального значения и в границах их охранных зон, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений;

федеральный государственный охотничий контроль (надзор) на особо охраняемых природных территориях федерального значения, управление которыми не осуществляется федеральными государственными бюджетными учреждениями;

федеральный государственный контроль (надзор) в области обращения с животными, за исключением обращения со служебными животными, в части соблюдения требований к содержанию и использованию диких

животных, содержащихся или используемых в условиях неволи, в том числе принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации (за исключением соблюдения требований к содержанию и использованию таких животных в культурно-зрелищных целях)

Федеральный государственный экологический контроль (надзор)

Межрегиональным управлением в рамках федерального государственного экологического контроля (надзора) в 2024 году проведено 65 контрольных (надзорных) мероприятий. Из них: 2 плановые проверки, 23 внеплановых проверок, 1 инспекционный визит и 22 выездных обследования, 17 наблюдений за соблюдением обязательных требований.

Кроме того, проведено 403 профилактических мероприятия, из них: объявлено 391 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 12 профилактических визитов.

По результатам контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 239 нарушений, выдано 13 предписаний об устранении выявленных нарушений, возбуждено 204 дела об административных правонарушениях, из них: 87 – в отношении юридических лиц, 109 – в отношении должностных лиц. Наложено штрафов по результатам проверок 3363 тыс. руб., из них в отношении должностных лиц – 713 тыс. руб., юридических лиц – 2650 тыс. руб., взыскано всего 1680,5 тыс. руб.

По неоплаченным штрафам возбуждены дела об административных правонарушениях по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ и переданы в суды, материалы переданы в территориальные отделения Федеральной службы судебных приставов по Кабардино-Балкарской Республике для принудительного взыскания.

Наложено административных штрафов по материалам, поступившим из других органов власти, на общую сумму 372 тыс. руб., из них взыскано 195 тыс. руб.

По неоплаченным штрафам возбуждены дела об административных правонарушениях по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ и переданы в суды, материалы переданы в территориальные отделения Федеральной службы судебных приставов по Кабардино-Балкарской Республике для принудительного взыскания.

Исчислено и предъявлено 7 размеров вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, на общую сумму 2 037,59 тыс. руб., из них предъявлено для возмещения 2 037,59 тыс. руб., взыскано 28,06 тыс. рублей. 2 исчисленных размера вреда в настоящее время находятся на согласовании, после чего в установленном порядке требования о добровольном возмещении причиненного вреда будут предъявлены виновным лицам.

Федеральный государственный земельный контроль (надзор)

Межрегиональным управлением в рамках федерального государственного земельного контроля (надзора) в 2024 году проведено 25 контрольных (надзорных) мероприятий, из них: 3 плановые проверки, 4 внеплановые проверки и 16 выездных обследований, 1 наблюдение за соблюдением обязательных требований, 1 инспекционный визит.

Кроме того, проведено 32 профилактических мероприятия, из них: объявлено 24 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 8 профилактических визитов.

По результатам проведенных контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 13 нарушений, выдано 3 предписания об устранении выявленных нарушений, возбуждено 8 дел об административных правонарушениях, из них: 4 – в отношении юридических лиц, 4 – в отношении должностных лиц. Наложено штрафов по результатам проверок 282 тыс. руб., из них в отношении д/л – 52 тыс. руб., юр – 230 тыс. руб., взыскано всего 6 тыс. руб.

Наложено административных штрафов по материалам, поступившим из других органов власти, на общую сумму 5 тыс. руб., из них взыскано 5 тыс. руб.

По неоплаченным штрафам возбуждены дела об административных правонарушениях по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ и переданы в суды, материалы переданы в территориальные отделения Федеральной службы судебных приставов по Кабардино-Балкарской Республике для принудительного взыскания.

Исчислено и предъявлено 13 размеров вреда, причиненного почвам как компоненту охраны окружающей среды, на общую сумму 302 467 519,09 рублей, из них предъявлено для возмещения 107 850 341,63 рублей. Кроме того, 5 исчисленных размеров вреда на сумму 2 041 501 900,99 в связи с высокой социальной значимостью направлены в прокуратуру Кабардино-Балкарской Республики для дальнейшего предъявления. 2 исчисленных размера вреда в настоящее время находятся на согласовании, после чего в установленном порядке требования о добровольном возмещении причиненного вреда будут предъявлены виновным лицам.

Федеральный государственный геологический контроль (надзор)

Межрегиональным управлением в рамках федерального государственного геологического контроля (надзора) в 2024 году проведено 47 контрольных (надзорных) мероприятий, из них: 45 наблюдений за соблюдением обязательных требований, 2 выездных обследования без взаимодействия с контролируемым лицом.

Кроме того, объявлено 51 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований.

По результатам проведенных наблюдений за соблюдением обязательных требований выявлено 177 фактов невыполнения

недропользователями существенных условий лицензий. Соответствующая информация направлена в центральный аппарат Росприроднадзора для представления в Федеральное агентство по недропользованию с целью принятия соответствующих решений в пределах компетенции, в том числе о досрочном прекращении права пользования недрами

Федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на особо охраняемых природных территориях федерального значения и в границах их охранных зон, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений

Межрегиональным управлением контрольные (надзорные) мероприятия в рамках федерального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на особо охраняемых природных территориях федерального значения и в границах их охранных зон, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений в 2024 году не проводились.

7.3.2. Государственный земельный надзор

Северо-Кавказским межрегиональным управлением Россельхознадзора в рамках осуществления полномочий в сфере федерального государственного земельного надзора на территории Кабардино-Балкарской Республики проконтролировано 43109,69 га земель сельскохозяйственного назначения. Проведено 614 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом, из которых 254 наблюдения за соблюдением обязательных требований, 359 выездных обследований. Отобрано 236 образцов почвы для лабораторных исследований на агрохимические, химико-токсикологические и микробиологические показатели. В рамках контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 298 нарушений на 277 земельных участках сельскохозяйственного назначения. Среди наиболее частых – зарастание сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, захламление земель отходами производства и потребления, снятие и перемещение плодородного слоя почвы.

Так в 2024 году Управлением на территории Кабардино-Балкарской Республики выявлено 23 несанкционированных свалок на землях сельскохозяйственного назначения на площади 6,58 га. Землепользователям, допустившим захламления, объявлено 23 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований, выдано 2 предписания об устранении выявленных нарушений, информация о выявленных свалках направлена в Правительство Кабардино-Балкарской Республики и в органы местного самоуправления.

Управлением размещено в публичных изданиях, средствах массовой информации 11 материалов по проблемным вопросам, связанным с размещением и ликвидацией свалок на территории Кабардино-Балкарской Республики. Тема выявления и ликвидации свалок неоднократно поднималась на заседаниях рабочей группы (штаба) по повышению эффективности осуществления мероприятий муниципального земельного контроля.

Из числа выявленных ликвидировано 10 несанкционированных свалок на площади 1,24 га, снято с кадастрового учета или переведено в земли иных категорий 2 участка со свалками на площади 0,73 га.

Управлением выявлено 7 незаконных карьеров на землях сельскохозяйственного назначения на площади 19,19 га. Из них снято с кадастрового учета или переведено в земли иных категорий 2 участка. Правообладателям объявлено 4 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Прокуратурой Кабардино-Балкарской Республики согласовано проведение 3 внеплановых выездных проверок. Нарушения обязательных требований земельного законодательства Российской Федерации выявлены в рамках 3 проверок, по итогам которых выдано 2 предписания об устранении выявленных нарушений. Составлено 4 протокола об административных правонарушениях, из которых 3 – по части 2 статьи 8.7 КоАП РФ, 1 – по части 1 статьи 19.4.1 КоАП РФ. По итогам рассмотрения дел вынесено 3 постановления о привлечении к административной ответственности с назначением наказаний: в виде предупреждения – 1, в виде административных штрафов – 2 постановления на сумму 70 тыс. рублей, из которых на конец 2024 год взыскано 35 тыс. рублей.

В 2024 году проведено 671 профилактических мероприятий, из которых 19 профилактических визитов, 189 информирований хозяйствующих субъектов, 204 консультирования. По факту выявления признаков нарушений обязательных требований земельного законодательства Российской Федерации Управлением объявлено 259 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

При организации и осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдением обязательных требований в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами Северо-Кавказским межрегиональным управлением Россельхознадзора территории Кабардино-Балкарской Республики за 2024 год проведено контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом – 103, из них наблюдений за соблюдением обязательных требований – 68, выездных обследований – 35. Отобрано 75 образцов почвы, сельскохозяйственных культур для лабораторных исследований на остаточное количество пестицидов.

По результатам контрольных (надзорных) мероприятий объявлено 42 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

По согласованию с Прокуратурой Кабардино-Балкарской Республики проведено 4 внеплановых проверки со взаимодействием с контролируемым лицом; 3 плановых выездных проверок.

В рамках осуществления контрольной (надзорной) деятельности в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами Управлением установлено 11 нарушений обязательных требований и составлено

11 протокола об административных правонарушениях, ответственность за которые предусмотрена ст. 8.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

По итогам рассмотрения дел об административных правонарушениях по ст. 8.3 КоАП РФ вынесено 11 постановлений о привлечении к административной ответственности по ст. 8.3 КоАП РФ. Назначены наказания в виде предупреждений - 2, в виде наложения административных штрафов – 9 на сумму 101 тыс. руб. Сумма оплаченных штрафов, по постановлениям, вынесенным в отчетный период по ст. 8.3 КоАП РФ составила 71 тыс. руб.

В 2024 году проведено 1386 профилактических мероприятий, из которых 190 профилактических визита, в том числе с использованием средств дистанционного взаимодействия; 480 информирований хозяйствующих субъектов и муниципальных образований; 674 консультирования.

7.3.3. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор

По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кабардино-Балкарской Республике (далее - Управление) в отношении 18 организаций, осуществляющих водоснабжение на территории Кабардино-Балкарской Республики, осуществлялись внеплановые контрольно-надзорные мероприятия. По результатам которых в отношении ресурсоснабжающих организаций составлены протоколы по ст.6.5, ч.1 ст.6.3 с вынесением 27 постановлений о наложении административного штрафа на общую сумму 182 000 руб.

Характер выявляемых нарушений:

- отсутствие проектов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно - бытового водоснабжения населенных пунктов;
- мероприятия по первому поясу для используемых источников водоснабжения не соблюдаются, а именно территории первого пояса не спланированы для отвода поверхностного стока за ее пределы, частично нет ограждения и не обеспечены охраной. Дорожки к сооружениям не имеют твердого покрытия.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, не оборудованы с учетом предотвращения возможности

загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;
 -отсутствуют санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии водного объекта санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта;
 -водозаборы не оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО;
 - не разработан и не утвержден в установленном порядке проект зоны санитарной охраны на источники питьевого водоснабжения.

В связи с регистрацией очага острых кишечных инфекций в г. Баксан было согласовано с прокуратурой Кабардино-Балкарской Республики и проведено внеплановое контрольно-надзорное мероприятие в отношении Муниципального унитарного предприятия «Водоканал Баксан». По результатам внепланового контрольного надзорного мероприятия составлены протоколы по ст.6.5, ч.1 ст.6.3 ч.1 на ю/л, ст.6.3 ч.1 на д/л, ст.8.42 с вынесением 4 постановлений о наложении административного штрафа на общую сумму 1031000 руб.

В связи с выявлением факта попадания в систему централизованного водоснабжения технической воды МУП «Нальчикский водоканал». По данному факту выдано предписание о проведении дополнительных мероприятий по предотвращению причинения вреда (ущерба) охраняемым законным ценностям, по обеспечению предотвращения вреда жизни, здоровья населения №4256 от 12.06.2024г. В связи с неисполнением предписания 21.06.2024г. составлен протокол по части 1 статьи 19.5 КоАП РФ, материал направлен в суд. Решением суда в отношении МУП «Нальчикский водоканал» вынесено постановление о наложении административного штрафа на общую сумму 10 000 руб.

В отношении Общества с ограниченной ответственностью «Экологистика» проведено плановое контрольное (надзорное) мероприятие. По итогам плановой выездной проверки составлены протокола по ст.6.3, ч.1, ст.6.4 на юридическое лицо, ч.1 ст.6.35, ч.4 ст.35 в отношении должностных лиц, выдано предписание об устранении выявленных нарушений обязательных требований. На текущий момент ведется судебное разбирательство с ООО «Экологистикой» о признании действительными итогов планового контрольно (надзорного) мероприятия.

Так же в суд направлено административное исковое заявление о защите прав неопределенного круга лиц (потребителей) о признании действий административного ответчика противоправными и прекращении этих действий в отношении ООО «Экологистика».

7.3.4. Государственный контроль и надзор в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и сохранение биологического разнообразия

При выполнении задач федерального государственного охотничьего надзора по выявлению, предупреждению и пресечению правонарушений в области охоты и сохранению охотничьих ресурсов проводились совместные рейдовые мероприятия с территориальными органами внутренних дел МВД России по Кабардино-Балкарской Республике, производственными охотничьими инспекторами, общественными инспекторами.

За 2024 год проведено 1291 рейдовых выездов в разные районы республики, из них 70 совместно с правоохранительными органами. В ходе проведенных мероприятий выявлено 64 случаев административных правонарушений. По всем выявленным правонарушениям составлены административные протокола и вынесены постановления о назначении административных наказаний в виде штрафов на общую сумму 118,50 тыс. руб., взыскано 395,35 тыс. руб. с учетом ранее наложенных.

В 2024 году проведены 24 совместных мероприятий в местах нереста, на миграционных путях к ним, патрулирование водных объектов рыбохозяйственного значения на территории Кабардино-Балкарской Республики. На период нереста, с 15 апреля по 15 июня 2024 года, согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 октября 2022 года № 695 «Об утверждении правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна» на естественных водоемах Кабардино-Балкарской Республики был введен особый режим охраны рыбных ресурсов. В результате совместных рейдовых выездов выявлено 10 административных правонарушений.

7.3.5. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), федеральный государственный пожарный надзор в лесах

В рамках осуществления федерального государственного лесного контроля (надзора) в 2024 году 52 арендаторам лесных участков выданы предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований в соответствии с ч. 1 ст. 49 Федерального закона № 248 –ФЗ указанным лицам (не предоставления отчетов по форме 1-ИЛ, 1-ОЛ и 1-ЗЛ.)

В рамках реализации Программы профилактики нарушений обязательных требований лесного законодательства, Минприроды КБР проведены следующие профилактические мероприятия:

размещение информации и сведений, предусмотренных частью 3 статьи 46 Федерального закона № 248-ФЗ на официальном сайте Минприроды КБР в сети «Интернет»;

проведение профилактических визитов в количестве - 20;

информирование - 46;

консультирование -110;

подготовка и размещение на официальном сайте Минприроды КБР ежегодного доклада, содержащего результаты обобщения правоприменительной практики при осуществлении на территории республики федерального государственного лесного контроля (надзора) -1.

Без взаимодействия с контролируемыми лицами проведено - 143 контрольно-надзорных мероприятий.

Плановые и внеплановые проверки в 2024 году не проводились.

С целью организации лесной охраны в соответствии с приказом Минприроды России от 15 декабря 2021 г. № 955 «Об утверждении порядка и нормативов осуществления лесной охраны» приказом Минприроды КБР на 2024 год было утверждено годовое количество патрулирований лесов в количестве 9628 единиц и распределение их по подведомственным ГКУ-лесничествам.

Лесная охрана осуществляется посредством пешего и автомобильного патрулирования и ревизии лесов, направлена на определение состояния лесов и влияния на них природных и антропогенных факторов, а также на предотвращение, выявление и пресечение нарушений гражданами, пребывающими в лесах, требований действующего лесного законодательства.

В рамках осуществления лесной охраны, государственными лесными инспекторами Минприроды КБР и работниками подведомственных ГКУ – лесничеств в 2024 году, было проведено более 11,05 тыс. мероприятий по патрулированию лесов, 748 ревизий лесов, составлено 21 протокол об административных правонарушениях, 2 материалы об административных правонарушениях, полученные из других органов, в том числе:

- за нарушение санитарной безопасности в лесах – 7;
- за самовольное использование лесов – 14;
- за самовольное занятие лесных участков – 1;
- за транспортировку древесины без оформленного в установленном лесным законодательством порядке сопроводительного документа – 1.

По результатам рассмотрения по существу административных материалов 23 гражданина привлечены к административной ответственности в виде наложения административного штрафа.

Общая сумма наложенных штрафов составила 283,2 тыс. рублей, из них взыскано 280,3 тыс. рублей.

В органы Управления федеральной службы судебных приставов по КБР направлено 9 материалов для принудительного исполнения.

Выявлено 9 фактов незаконной рубки лесных насаждений, по которым правоохранительными органами возбуждены уголовные дела, в том числе по, ГКУ «Лескенское лесничество» - 6, ГКУ «Майское лесничество» - 1, ГКУ «Нальчикское лесничество» - 1, ГКУ «Черекское лесничество» - 1 .

В счет возмещения вреда причиненного лесному фонду в 2024 году и предыдущие годы, всего в 2024 году было взыскано 538 тыс. рублей.

7.3.6. Региональный государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования

Постановлением Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 25 сентября 2021 года №194-ПП «Об осуществлении некоторых видов регионального государственного контроля (надзора) на территории КБР», предусмотрены положения по осуществлению деятельности Минприроды КБР:

регионального государственного экологического контроля (надзора);

регионального геологического контроля (надзора);

регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

В соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» и постановлением Правительства Российской Федерации от 25.06.2021г. №990 «Об утверждении правил разработки и утверждения контрольными (надзорными) органами Программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям» приказом от 02.12.2024 года №295/ОД Минприроды КБР утверждены:

Программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при проведении мероприятий по осуществлению регионального государственного экологического контроля (надзора);

Программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при проведении мероприятий по осуществлению регионального государственного геологического контроля (надзора);

Программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при проведении мероприятий по осуществлению регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

Целью профилактической работы является предупреждение нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, устранение причин, факторов и условий, способствующих нарушениям обязательных требований, повышение уровня правовой грамотности подконтрольных субъектов, формирование единого понимания обязательных требований в области охраны окружающей среды.

Все нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность органа надзора по выполнению определенных функций, приняты и опубликованы в порядке, установленном законодательством. Принятые на республиканском уровне нормативно-правовые акты размещаются на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики (www.pravitelstvo.kbr.ru).

Постановлением Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 "Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля" введены ограничения на осуществление контрольных надзорных мероприятий в 2024 году, порядок организации и осуществления, которых регулируется Федеральным законом "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации".

Учитывая указанный запрет, в 2024 году плановые и внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия с взаимодействием с контролируемым лицом в рамках регионального государственного контроля (надзора) в области охраны окружающей среды не проводились.

При осуществлении регионального государственного контроля (надзора) в области охраны окружающей среды в 2024 году приоритетной являлась деятельность по профилактике рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям.

В 2024 году проведены профилактические мероприятия, направленные на снижение риска причинения вреда (ущерба):

- объявлено 67 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований;
- проведено 11 обязательных профилактических визитов.

В целях информационного обеспечения регионального государственного контроля (надзора) в области охраны окружающей среды информация о проведенных контрольных (надзорных) мероприятиях, профилактических мероприятиях вносится в единый реестр контрольных (надзорных) мероприятий в установленные законом сроки.

В рамках взаимодействия министерством с правоохранительными органами в текущем периоде от органов МВД по КБР поступило 693 административных материалов на физических лиц и индивидуальных предпринимателей по фактам несоблюдения требований природоохранного законодательства.

Из них рассмотрено с вынесением постановления 233 материала.

Наложено штрафов на граждан РФ на сумму 1 523 000 рублей;

Назначены административные наказания в виде предупреждения – 300.

От органов прокуратуры поступило 1 постановление о возбуждении административного производства на индивидуального предпринимателя, по результатам, рассмотрения которого вынесено решение о назначении административного наказания в виде штрафа на сумму 50 000 рублей.

В течение указанного периода принято участие в 95 комиссиях по уничтожению остатков наркотических средств и психотропных веществ.

Рассмотрено более 20 жалоб и обращений граждан по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения отдельными хозяйствующими субъектами требований природоохранного законодательства.

В соответствии с постановлением Правительства Кабардино-Балкарской Республики «О мерах по улучшению санитарно-экологического состояния Кабардино-Балкарской Республики» ежеквартально

госинспекторами Минприроды КБР проводилось обследование санитарно-экологического состояния территорий населенных пунктов республики. При проведении санитарного объезда особое внимание уделялось обследованию водоохранных зон водных объектов на предмет загрязнения территорий отходами, а также выявлению мест несанкционированного размещения опасных отходов. Результаты мониторинга санитарного состояния населенных пунктов, направлены главам администраций муниципальных районов и городских округов республики для устранения выявленных нарушений.

Основные проблемы в области обращения с отходами:

- размещение ТКО в локальных точках несанкционированных свалках;
- отсутствие охраны, обваловки и ограждений на пунктах временного содержания отходов;
- отсутствие организации раздельного сбора отходов;
- отсутствие предприятий по переработке вторичных отходов;
- необходимость минимизации объёмов подлежащих захоронению отходов;
- санитарное состояние территории водных объектов в муниципальных районах и городских округах;
- состояние очистных сооружений в муниципальных районах и городских округах.

В целях улучшения экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в Кабардино-Балкарской Республике проведен ежегодный двухмесячник по санитарной очистке, благоустройству и озеленению территорий населенных пунктов республики.

Сформирован республиканский план мероприятий, в целом за период двухмесячника от хозяйственного и бытового мусора очищено территорий населенных пунктов и водоохранных зон 4999 га; придорожных лесополос 639,72 км, посажено деревьев и кустарников более 8659 штук. План выполнен в полном объеме.

Для повышения экологической культуры населения и экологического образования подрастающего поколения министерством организованы разнообразные природоохранные мероприятия, в которых приняли участие жители республики, студентов ВУЗов, членов общественных экологических организаций.

В муниципальных районах и городских округах республики разработан и утвержден план-график мероприятий по экологическому просвещению и мотивации населения к деятельности по раздельному накоплению твердых коммунальных отходов.

Государственными средствами массовой информации Кабардино-Балкарской Республики проводится активная работа по освещению мероприятий, направленных на улучшение санитарно-экологического состояния Кабардино-Балкарской Республики и реализацию национальных проектов.

В государственных республиканских и муниципальных печатных изданиях действуют постоянные рубрики «Акция», «Благоустройство», «Промышленность», «Природа», «Экологическая акция», «Субботник» и другие.

На республиканских теле- и радиоканалах действуют цикловые передачи на трех государственных языках: «Грани», «Ракурс», «Экологический патруль», «Актуальная тема», «Общественный интерес», «Социальный вопрос».

Для обеспечения соблюдения режима охраны ООПТ и сохранения объектов животного мира ГКУ «Дирекция ООПТ КБР» организовано проведение работ по установлению охранных зон и функционального зонирования на 15 памятниках природы, стоящих на учете в ЕГРН для дальнейшей постановки их границ на данный учет, изготовлены, установлены и заменены более 170 щитов (аншлагов и информационных знаков), содержащих информацию о названии, границах, статусе, значении ООПТ и режиме их охраны;

Для обеспечения соблюдения режима охраны ООПТ и сохранения объектов животного мира, инспекторским составом Учреждения на постоянной основе организованы рейдовые мероприятия.

В ходе рейдовых мероприятий инспекторами Учреждения выявлялись нарушения режима охраны ООПТ КБР, с принятием мер административного характера. Основными нарушениями являются: выброс мусора, на территории государственных природных заказников и памятников природы.

В текущем году, с учётом возросшего туристического потока, работа учреждения строилась на проведении разъяснительной работы и профилактике совершения правонарушений как жителями, так и гостями республики. Составлено 2 административных материала, наложено штрафов на сумму 6 тыс. руб.

Для обеспечения профилактических мероприятий, Учреждением систематически проводятся рейды по борьбе с правонарушениями в области охраны и использования, особо охраняемых природных территорий, а также иницируется проведение акций (субботников) по очистке особо охраняемых природных территорий, наиболее подверженных антропогенной нагрузке, на которые привлекаются граждане, представители общественных организаций, работники Учреждения.

Так, в 2024 году с привлечением представителей администраций сельских поселений проведено более 40 субботника, в том числе на территории ГПЗ «Нижне-Малкинский», «Верхне-Малкинский», «Тамбуканский», «Терско-Александровский», «Озрекский», «Верхне-Курпский», «Чегемский», а также памятниках природы «Дуб А.С.Пушкина» «Чегемские водопады», «Голубые озера», «Кенделенская ольховая роща», «Тызыльская теснина», «Черек-Безингийская теснина» и др.

Деятельность Учреждения периодически освещается в средствах массовой информации и сети интернет.

7.4. Государственная экологическая экспертиза, нормирование окружающей среды и обращение с отходами

Государственная экологическая экспертиза реализует конституционное право граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и является одним из переданных федеральным законодательством субъектам РФ полномочий.

В процессе экологической экспертизы устанавливается соответствие документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы экономической деятельности, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня проводится органами государственной власти субъектов РФ в порядке, установленном Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ "Об экологической экспертизе" и иными нормативными правовыми актами РФ.

К проведению экспертизы на платной основе привлекаются квалифицированные внештатные эксперты, реестр которых формируется и размещается на интернет-ресурсе Минприроды КБР.

Проведена 1 государственная экологическая экспертиза.

Объектом экологической экспертизы в 2024 году стали материалы обоснования лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях Кабардино-Балкарской Республики на период с 1 августа 2024 года до 1 августа 2025 года. Заказчик – Департамент по охране, федеральному надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Минприроды КБР.

Экспертная комиссия по результатам рассмотрения представленных материалов сочла все виды воздействия на окружающую среду, предусмотренные проектными решениями, допустимыми, а реализацию объекта экспертизы возможной.

В соответствии с пунктом 1.4. паспорта федерального проекта «Генеральная уборка» Федеральной службой по надзору в сфере природопользования проведены на территории Кабардино-Балкарской Республики обследования и выданы экспертные заключения по оценке объектов накопленного вреда окружающей среде, расположенных в г. п. Чегем, Залукокоаже и в сельских поселениях Жемтала, Белокаменское, Зарагиж, Безенги, Совхозное Ново-Ивановское.

По состоянию на текущую дату приказами Минприроды России в Реестр включены несанкционированные свалки, расположенные в границах сельских поселений Дейское, Жемтала, Зарагиж и городских поселениях Кашхатау, Чегем, Залукокоаже, Ново-Ивановское КБР.

Рассмотрено 7 заявок о постановке объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащие

сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью. Выдано 16 свидетельств о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие.

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 ноября 2019 г. № 811 "Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий" рассмотрено и согласовано 3 проекта НМУ.

В соответствии с Приказом Минприроды России от 14.06.2018 № 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" за указанный период принято и согласовано 7 отчетов ПЭК.

7.5. Научно-исследовательская деятельность в области природопользования и охраны окружающей среды



7.5.1. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии горных территорий им. А.К.Темботова КБНЦ РАН

1. В ИЭГТ РАН продолжены комплексные исследования различных типов почв с целью оценки их состояния. Известно, что интенсивное пастбищное воздействие неизбежно влечёт за собой негативные изменения почвенного покрова. Учитывая, что в настоящее время в Кабардино-Балкарской Республике наблюдается тенденция к увеличению общего поголовья скота и восстановлению практики отгонного животноводства, разработка механизмов и критериев оценки состояния почвенного покрова является актуальной задачей. В отчетный период основное внимание было сосредоточено на горных чернозёмах (ГЧ), горно-луговых чернозёмовидных

(ГЛЧВ), а также горно-луговых субальпийских темноцветных (ГЛГСТ) почвах. Преимущественно на этих почвах расположены Зольские отгонные пастбища, где нередко наблюдается локальное повышение пасторальной нагрузки. В естественном состоянии данные почвы обладают высоким биологическим потенциалом и естественным плодородием, но в зависимости от степени пастбищной деградации, показатели, характеризующие физические, химические и биологические свойства пастбищных почв, изменяются в большей или меньшей степени.

В ходе предыдущих исследований нами выделено 3 стадии пастбищной дигрессии: Д1(0) - слабо нарушенные, реже ненарушенные, Д2 - умеренно нарушенные, Д3 - сильно деградированные луга. Согласно данной градации, почвенными индикаторами, наиболее ярко реагирующими на усиление пастбищной дигрессии на плакорных луговых экосистемах Центрального Кавказа, являются плотность сложения, содержание и запасы гумуса. Результаты показали, что плотность сложения верхних горизонтов изученных почв (0-20 см) возрастает в дигрессионном ряду – от 0,72 (min 0,58- max 0,90) г/см³ на стадии Д1(0) до 0,85 (0,63-1,00) г/см³ на стадии Д2 и 1,06 (0,80-1,28) г/см³ на стадии Д3. Следует отметить, что возрастание плотности сложения верхних горизонтов пастбищных почв до значений, превышающих оптимальные характеристики рыхлых почв (1,0-1,1 г/см³), зафиксированы только для почв максимально нарушенных пастбищ Д3. Однако установленная тенденция свидетельствует о необходимости использования данного индикатора, при контроле и оценке состояния пастбищных почв. Усиление пасторальной нагрузки влияет и на достаточно стабильный показатель качества почвы – содержания гумуса. Его сокращение на стадии Д2, относительно ненарушенных лугов, в среднем составляет 32%, на стадии Д3 – 55%. Близкое к линейному снижению установлено для показателей запасов гумуса (сокращение в среднем составляет 42%), что обусловлено не только потерями органического вещества, но и с возрастанием плотности почвы. Проявление тенденции к дегумификации пастбищных почв, вероятно, связано с сокращением поступления в почву растительных остатков, происходящее вследствие интенсивного поедания скотом надземной фитомассы.

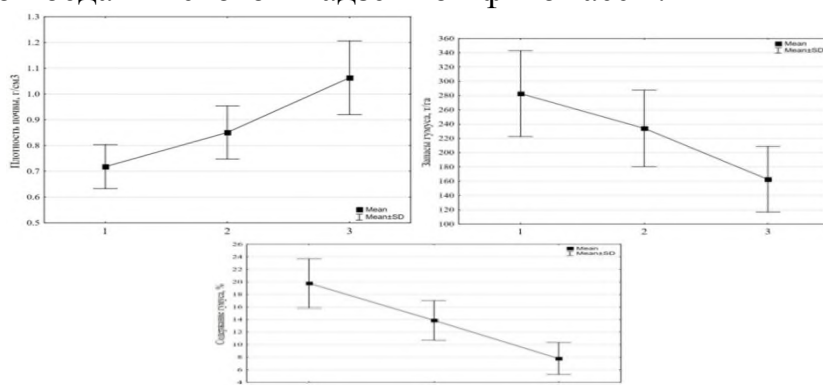


Рисунок. Динамика значений почвенных индикаторов пастбищной деградации субальпийских плакорных лугов в дигрессионном ряду 1-3 (соответственно Д1(0), Д2, Д3).



Рисунок. Плакорные Зольские пастбища (примеры ландшафтов).



Рисунок. Сильно нарушенные мезофитные плакорные луга Центрального Кавказа: с преобладанием плохо поедаемых манжеток и лютиков (слева) и непоедаемого ядовитого погремка малого *Rhinanthus minor* (справа).

2. В рамках исследований пространственной организации лесных экосистем в контексте высотно-поясной структуры ландшафтов Кавказа А.К. Темботова продолжен сбор данных на модельных площадках и сравнительный анализ этих сведений с результатами моделирования, что позволило прояснить вопрос о закономерностях распространения основных

лесообразующих видов и причине фрагментации поясов широколиственных и темнохвойных лесов на Кавказе. Для этого впервые использованы картографические модели локализации лесов, полученные с применением, ГИС-технологий, и информация о фактическом распределении лесов, отраженная в концепции высотно-поясной структуры Кавказа А.К. Темботова. Модели соответствуют фактическому распределению лесов по единицам высотно-поясной структуры Кавказа, что подтверждает их прогностическую точность. Фактическое и прогнозируемое отсутствие пихты (*Abies nordmanniana*) в юго-восточной части Кавказа (рисунок) обусловлено засушливым климатом к востоку от 45° в.д. В данном районе спрогнозировано присутствие более засухоустойчивых еловых древостоев (*Picea orientalis*). Их фактическое отсутствие может быть связано с конкуренцией со стороны бука (*Fagus orientalis*), занимающего пригодные для ельников местообитания. Прерывание поясов темнохвойных лесов в эльбрусском и терском вариантах поясности также может быть обусловлено конкуренцией со стороны бука и сосны. Букняки занимают среднегорные и высокогорные районы с количеством осадков не менее 600 мм в год. Они спрогнозированы также во влагообеспеченных предгорьях и низкогорьях, фактически занятых каштановыми (кубанский, колхидский, аджарский варианты) и дубовыми (триалетский, талышский варианты) древостоями, или освоенных под сельское хозяйство (кубанский, эльбрусский варианты). Сфера применения полученных результатов – охрана и рациональное использование лесных ресурсов с учетом закономерностей их пространственного распределения в горных районах.

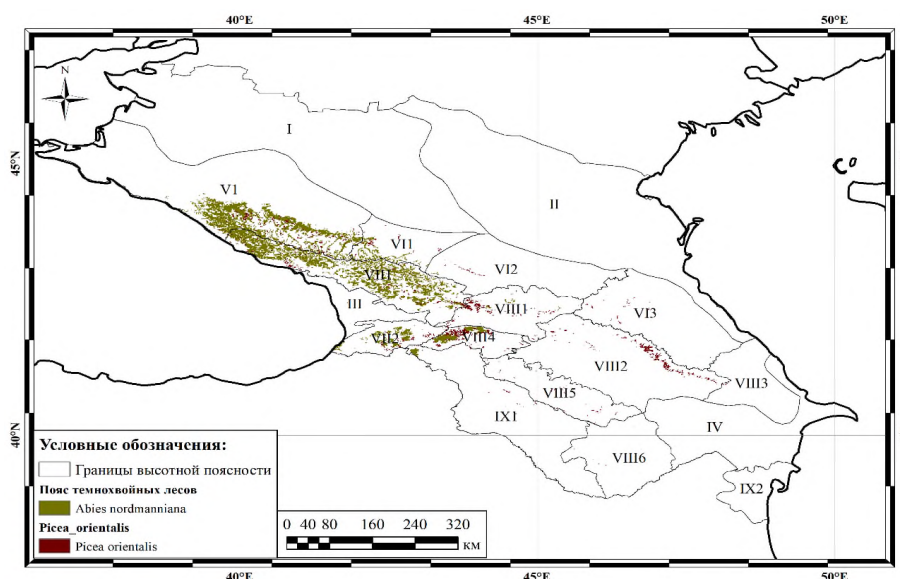


Рисунок. Карта потенциального распространения темнохвойных лесов по единицам высотно-поясной структуры Кавказа А.К. Темботова: I-IV – Степная, Полупустынная, Влажно-субтропическая, Сухая субтропическая зоны; V1, VI1-VI3 – Кубанский, Эльбрусский, Терский, Дагестанский варианты поясности; VII1 и VII2 – Колхидский и Аджарский варианты; VIII1-VIII6 – Южноосетинский, Алазано-агричайский, Шемахо-кобыстанский, Триалетский, Центрально-малокавказский, Карабах-зангезурский варианты; IX1 и IX2 – Джавахето-армянский и Талышский варианты поясности.

3. В рамках ботанических исследований гербариев горных экосистем Центрального Кавказа с помощью современного планетарного сканера впервые были оцифрованы и представлены научной общественности гербарные образцы коллекции Николая Адольфовича Буша и Елизаветы Александровны Буш, хранящиеся в Гербарии Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова (KBNG). Гербарная коллекция Н.А. Буша и Е.А. Буш в KBNG насчитывает 159 видов покрытосеменных растений. Образцы датированы 1925 и 1927 гг. и собраны в высокогорьях Кабардино-Балкарской Республики. Оцифрованы 264 гербарных листа, включая гербарии редких видов (рисунок). Только 35 таксонов являются общими с коллекцией гербариев Н.А. Буша и Е.А. Буш в Национальном музее Кабардино-Балкарской Республики (109 листов, 94 вида). Четыре вида также представлены в оцифрованном Гербарии Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (MW). В электронной части Гербария Ботанического института им. Комарова РАН (LE) нет общих видов, собранных Н.А. Буша и Е.А. Буш на Центральном Кавказе, с коллекцией из Кабардино-Балкарии, что подчеркивает научную значимость анализируемой коллекции. Сфера применения полученных результатов – в оцифрованном виде историческая гербарная коллекция Н.А. Буша и Е.А. Буш из KBNG доступна для анализа и изучения широкому кругу заинтересованных пользователей по адресу: <https://iemt.ru/herbarium/>.

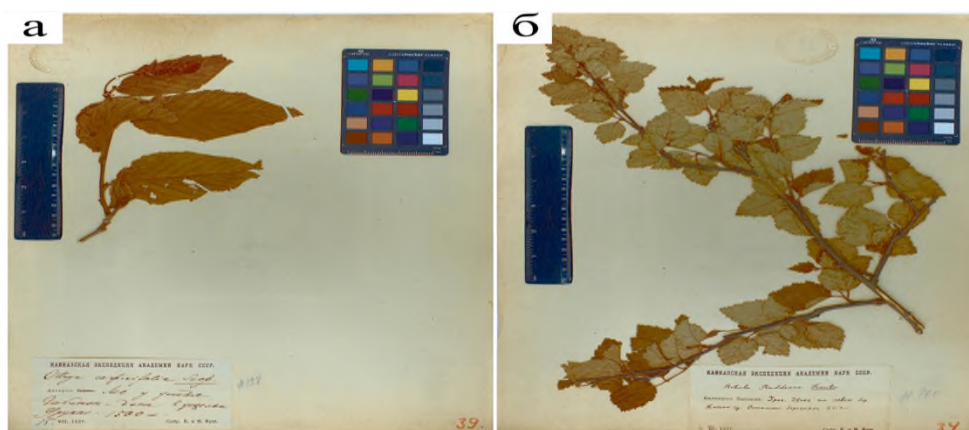


Рисунок. Гербарные образцы редких видов, собранные Н.А. и Е.А. Буш на Центральном Кавказе, хранящиеся в Гербарии Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М.

Бербекова:

а – *Ostrya carpinifolia* Scop.; б – *Betula raddeana* Trautv.

7.5.2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Высокогорный геофизический институт»

В области исследований склоновых процессов

1. В 2024 г. дорабатывается математическая модель движения снежных лавин и расчетные модули программного обеспечения. В доработанной

модели и программе, для расчета взаимодействия клеток (математическая модель движения снежных лавин основана на клеточных автоматах) использована технология параллельных вычислений на базе графического процессора. Тестовые расчеты с использованием доработанного программного обеспечения показали существенное сокращение времени вычислений, по сравнению с расчетами на центральном процессоре (рис.1).

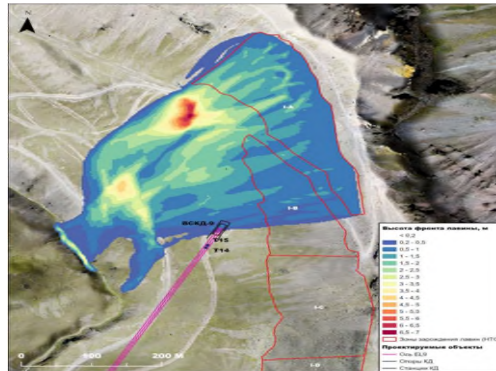
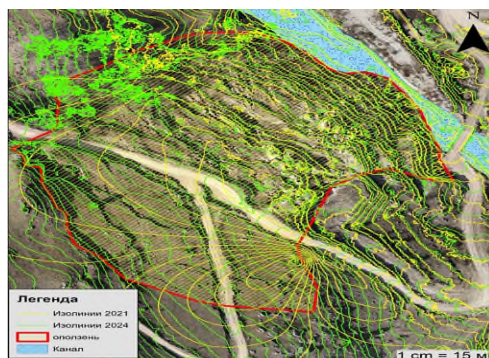


Рис.1.Результаты моделирования лавины из зоны I-A (южный склон г. Эльбрус)

Разработано техническое задание на новое средство активного воздействия (АВ) на снежные лавины, основанное на использовании беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Совместно с ООО «НПК Контех» разработано и проведено испытание нового двухкомпонентного взрывчатого вещества для использования при активном воздействии на снежные лавины.

2. По материалам мониторинга участков селевых бассейнов с применением БПЛА обновлены данные по отдельным селевым бассейнам, актуализированы сведения о масштабах возможных селепроявлений. Оценено состояние и селевая угроза хвостохранилища Тырныаузского горно-обогатительного комбината (ТГОК) (рис.2 а, б). Исследованы селепроявления 2024 г. на р. Нальчик. Создана программная оболочка и база данных селевых бассейнов и участков бассейна р. Баксан. В базу данных добавлены ранее не зарегистрированные или не считавшиеся селевыми участки и определены их параметры.



а)



б)

Рис. 2.Оползневой участок над руслом аварийного водосброса хвостохранилища ТГОК (ортофотоплан (а) и фото с квадрокоптера (б)). Наложение изолиний 2021 и 2024 годов.

При блокировании канала и сходе селя по р. Гижгит возможна экологическая и селевая катастрофа с прорывом озера Гижгит и обрушением массива хвостохранилища с ядовитыми отходами объёмом более 100 млн м³. Программное сопоставление изолиний 2021 и 2024 годов показало отсутствие изменений за указанный период. Это позволило обоснованно характеризовать современное состояние оползневого массива как стабильное. О состоянии объектов и возможной катастрофе информированы Глава КБР, Минприроды КБР, ГУ МЧС России по КБР и администрация Эльбрусского района.

3. Проведён анализ результатов дешифрирования космоснимков и аэрофотосъёмки с применением БПЛА ледников, ледниково-моренных комплексов, озёр и проявлений опасных природных процессов и подтверждены высокие темпы деградации ледников и активизация опасных процессов. Максимальная убыль площади за 1957-2023 гг. зафиксирована у ледников Джикиуганкез и Большой Азау на Эльбрусе – 8,49 км² и 7,13 км² (рис.3). Определены объёмы и средняя толщина стаивания льда ледников Башиль, Безенги, Мижирги, Донгуз-Орун на участках разной площади. Максимальная толщина стаивания льда за 2022-2023 гг. – 5,6 м зафиксирована у ледника Башиль. Проведена оценка угроз обвала висячего ледника на склоне г. Джангитау на Безенгийской стене и прорыва озера Южное Бирджалы на склоне Эльбруса (рис. 4). Исследована динамика Башкаринских озёр и выявлен аномальный приток в них воды с ледника. Предложены рекомендации по снижению риска прорыва. В 2024 г. выявлены факты обвала льда ледника Нижний Кулак в долине р. Чегем 15 сентября (рис.5) и обвала скальных пород в цирке ледника Джанкуат 27 октября. Подготовлена окончательная редакция методического руководства по наблюдениям за динамикой горных ледников и опасными природными процессами в высокогорной зоне и отправлена на согласование и утверждение в Росгидромет.

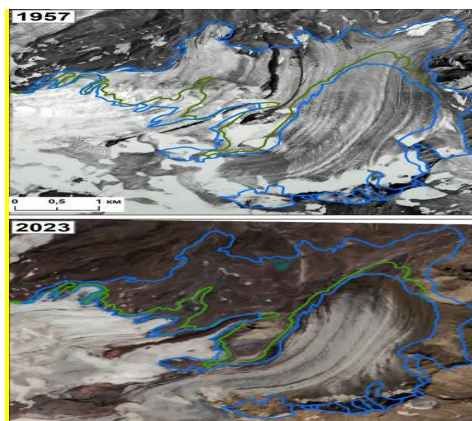


Рис.3. Деградация ледника Джикиуганкез за 1957-2023 и 2015-2023 гг. на космоснимках Sentinel-2

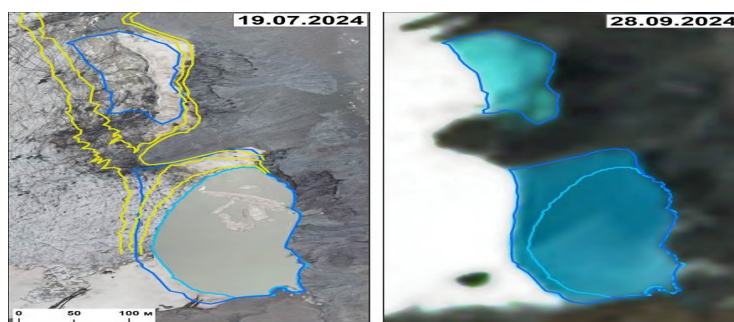


Рис. 4. Динамика озера Южное Бирджалы в 2024 г. (ортофотоплан и космоснимок). Жёлтые линии- горизонтали через 1 м. Площадь 22-35 тыс. м²

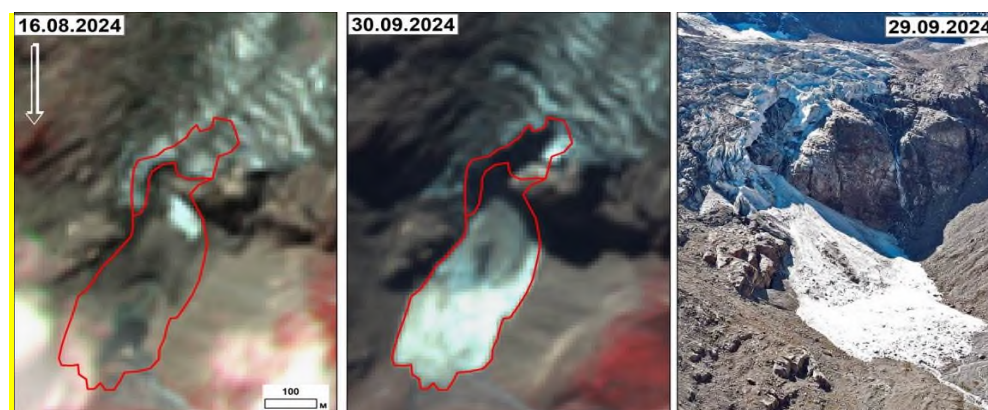


Рис. 5. Обвал льда с ледника Нижний Кулак 27.10.2024. Космоснимки и фото с квадрокоптера. Объём льда 0,5 млн м³

4. Для оценки лавинного и селевого риска в условиях деградации горного оледенения и повышенной антропогенной нагрузки на ландшафты были разработаны кадастры и карты-схемы лавинного и селевого риска отдельных районов Центрального Кавказа (Приэльбрусье, ТрансКАМ, ВТРК «Мамисон»). Ранжирование селевого и лавинного риска проведено в соответствии с классификацией чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (в ред. Постановления правительства РФ от 20.12.2019 №1743).

Ранжирование селевого риска 59 селевых бассейнов Приэльбрусья выявило, что селевые потоки из 8 бассейнов создают коллективный риск менее 10 чел./год, из двух бассейнов коллективный селевой риск составляет более 50 чел./год и коллективный риск для одного бассейна создает риск более 100 чел./год. Таким образом, коллективный селевой риск по Приэльбрусью приблизительно может достигать 173 чел./год.

Для Приэльбрусья и ТрансКАМа коллективный лавинный риск составляет более 400 чел./год и ущерб от жертв будет составлять 400 млн. рублей (рис.6).

Экономический ущерб от селевых потоков для Приэльбрусья был рассчитан с учетом ВМП (валовый муниципальный продукт, млн. руб./год) для 2000 и 2017 гг. (годы наиболее активных селепроявлений) и составил 2,494 млн. руб./год и 8,385 млн. руб./год в ценах указанных годов.

Экономический риск составил 41,65 млн. рублей. Результаты ранжирования показали, что лавинный риск преобладает над селевым риском.

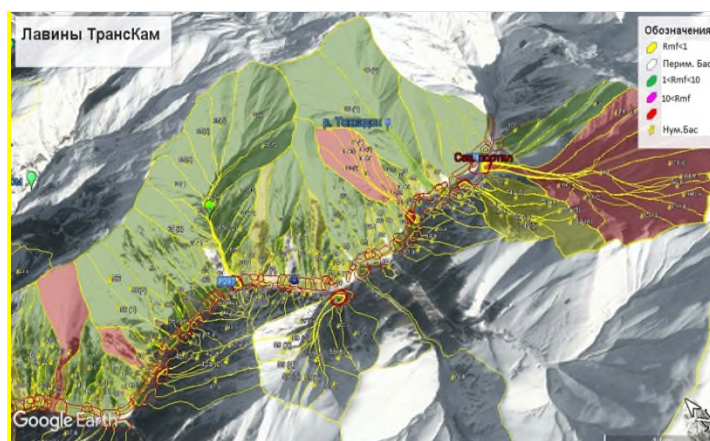


Рис. 6. Электронная карта-схема коллективного лавинного риска для ТрансКАМа (программа Google Earth Pro)

В области исследования климата

1. Проведен анализ проблемы снижения рисков в сельском хозяйстве, связанных с изменениями климата. В общем случае решение данной проблемы связано с проведением исследований по следующим направлениям: снижение рисков, связанных с «медленными» изменениями климата; снижение рисков, связанных с экстремальными погодными явлениями. По первому направлению сформулированы цели адаптации сельского хозяйства на отраслевом уровне к изменению климата. В качестве основной цели рассматривается обеспечение продовольственной безопасности страны. Влияние системы производства сельскохозяйственной продукции на климат и обратное влияние изменения климата на систему должны находиться в допустимых пределах. Предложен алгоритм адаптации сельского хозяйства отраслевого уровня к изменению климата, сформулированы задачи, возникающие на различных этапах решения данной проблемы, изложены цели решения задач этапов, обсуждаются методы их решения. Одной из задач алгоритма является разработка модели оптимизации системы производства сельскохозяйственной продукции. Предложен алгоритм решения этой задачи, методы и результаты решения задач адаптации сельского хозяйства и АПК регионального уровня к изменению климата.

Проведен анализ изменений влагообеспеченности почвы в предгорной и степной климатической зоне Северного Кавказа. Показано, что в обеих климатических зонах наблюдается тенденция расширения территорий, подверженных влиянию засух. Предложен метод снижения потерь сельского хозяйства от засух, основанный на том, что уязвимость засухами различна для различных сельскохозяйственных культур. Модель снижения потерь отрасли записана в рамках теории принятия решений. Выбор наиболее приемлемого действия в модели осуществляется путем решения задачи

оптимизации производства сельхозкультур с учетом влияния засух. Для природно-климатических и производственно-экономических условий конкретного региона (КБР) проведены расчеты. Метод может быть использован во всех регионах, в которых наблюдается нехватка воды для сельскохозяйственного производства. Предложен метод снижения потерь сельского хозяйства от градобитий по аналогичному алгоритму. Модель для определения структуры производства сельхозкультур записана в рамках линейного программирования. Метод экономичный, практическое его использование не требует значительных финансовых затрат. С целью исследования работоспособности метода для производственно-экономических условий предгорной климатической зоны КБР проведены модельные расчеты. Результаты расчетов показали, что эффективность метода в зависимости от производимых сельскохозяйственных культур может оказаться высокой.

2. Проведен анализ изменений температурного режима воздуха и режима осадков во всех климатических зонах юга ЕТР. Для проведения анализа использованы временные ряды средней, минимальной и максимальной температуры воздуха за периоды 1961-2023 гг. и режима осадков за те же периоды. Получено, что для всех районов Северного Кавказа с 1976 года сохраняются положительные тренды средних, максимальных и минимальных температур (годовых и сезонных), при этом выделяются общие тенденции во всех климатических зонах: для средних температур статистически значимые тренды имеют место для годовых и летних температур; для минимальных температур статистически значимые тренды имеют место для весенних температур; для максимальных температур статистически значимые тренды имеют место для летних и осенних сезонов в степной и предгорной зонах и зимних сезонов в отдельных районах горной зоны. На всех метеостанциях Северного Кавказа наблюдалось как увеличение, так и уменьшение сезонных осадков, в основном статистически незначимое. На фоне статистически значимого роста суточных максимумов осадков выделяется отрицательная тенденция суммы осадков в Прохладной (степная зона).

Проведен анализ динамики режима осадков и температурного режима на высокогорных станциях Ахты, Теберда и Терскол во все сезоны 1961-2023 годов. На горных станциях Теберда и Ахты средняя зимняя температура растет на значимом уровне с 1961 года, усиливая скорость роста с 1976 года, скорость роста зимних температур продолжает увеличиваться. Для сумм осадков на станции Терскол имела место слабо отрицательная направленность тренда как в 1961-2023 гг., так и в 1976-2023 гг., слабopоложительный тренд в Ахты и переменные тенденции в Теберде. Все тренды сумм осадков статистически незначимые. За 1961-2023 гг. на горных метеостанциях Теберда и Ахты весенняя температура увеличивалась на значимом уровне, осадки в Ахты и Теберде растут на статистически незначимом уровне. В Терсколе весенние температуры и осадки имеют слабopоложительный тренд. В летний сезон 2024 года на станции Терскол и

Теберда имел место дефицит сумм осадков на фоне значительных положительных аномалий температур. По результатам анализа долговременных изменений (1961-2023 гг.) получено, что на горных метеостанциях Теберда, Ахты и Терскол летняя температура растет на значимом уровне (на $0,42^{\circ}\text{C}/10$ лет в Теберде, на $0,4^{\circ}\text{C}/10$ лет в Ахты и на $0,45^{\circ}\text{C}/10$ лет в Терсколе), осадки на всех рассматриваемых горных м/станциях имеют статистически незначимый отрицательный тренд.

Методом сингулярно-спектрального анализа (Гусеница -SSA) рассчитаны прогнозные значения сезонных осредненных температур и осадков, а также их значения в теплый период (май-сентябрь) с 2025 г. по 2034 г. на метеостанции Терскол. Прогнозные значения температуры и осадков метеостанции Терскол в теплый сезон с были рассчитаны для использования их в качестве предикторов в нейросетевой модели активности схода селей. Линейный тренд прогнозных значений температуры на 2025-2034 гг. демонстрирует их повышение ($b=0,02^{\circ}\text{C}$), в отличие от осадков, где линейный тренд имеет отрицательную направленность ($b= -0.57$ мм /мес/год) (рис. 7, 8).

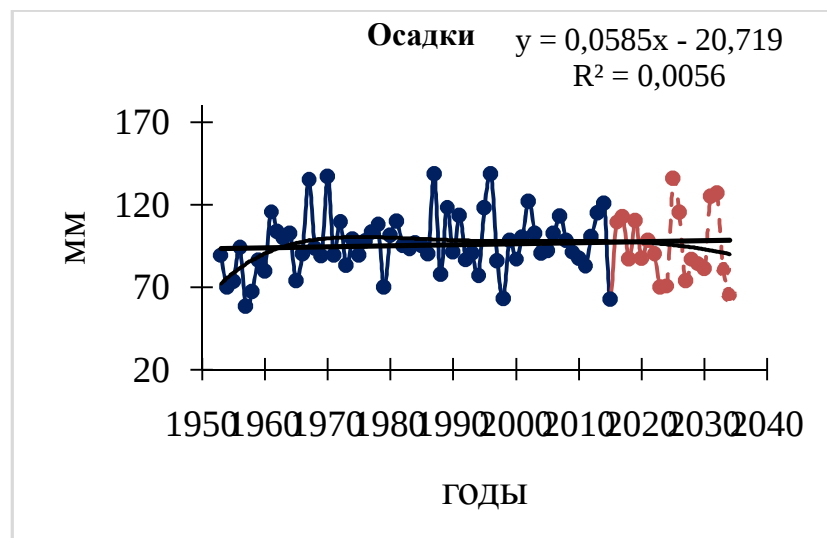


Рис.7. Терскол, осредненная сумма осадков теплого сезона (май-сентябрь) с полиномиальным и линейным трендами, 1953-2034 гг. (пунктиром – прогнозные значения на 2025-2034 гг., метод Гусеница-SSA)

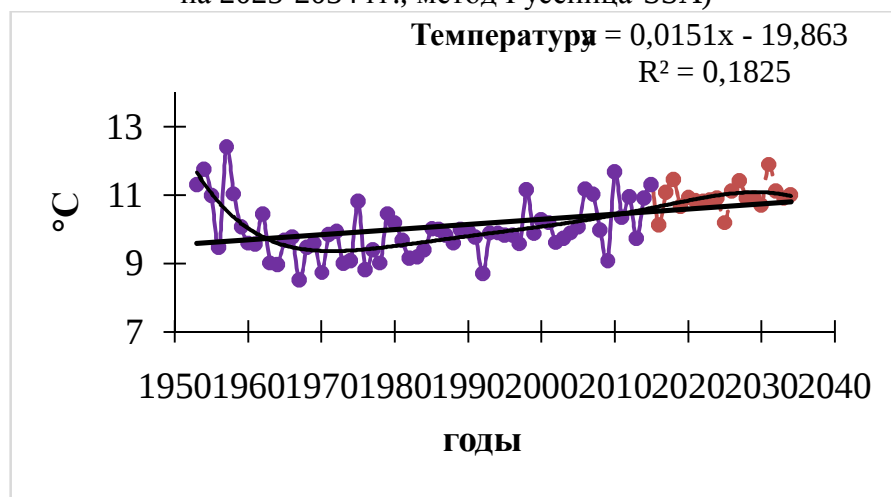


Рис. 8. Терскол, средняя температура теплого сезона (май-сентябрь) с полиномиальным и линейным трендами, 1953-2034 гг. (пунктиром – прогнозные значения на 2025-2034 гг., метод Гусеница-SSA)

3. В 2024 г. для прогнозирования активности селей был использован метод нейросетевого моделирования, позволяющий воспроизвести нелинейные зависимости между параметрами изменения регионального климата и количеством селей дождевого генезиса в теплый сезон. Хорошее качество модели позволило использовать ее для прогноза количества схода селей на 2016-2034 гг. Анализ полученных значений показал, что общей тенденцией является то, что в годы с высоким значением осадков (более 100 мм в месяц) прогнозируется увеличение количества селей (более 10 схода селей в теплый сезон) и наоборот. Отрицательная тенденция количества селей в прогнозный период идентична тенденции уменьшения осадков, и происходит это на фоне прогнозируемого роста температур. Таким образом, была получена нейросетевая модель, способная обучаться на используемых данных (осадки, температура, количество селей) за период 1953-2015 гг., с помощью которой осуществляется прогноз количества селей по предсказанным параметрам (осадки, температура) по 2034 г. (рис. 9).

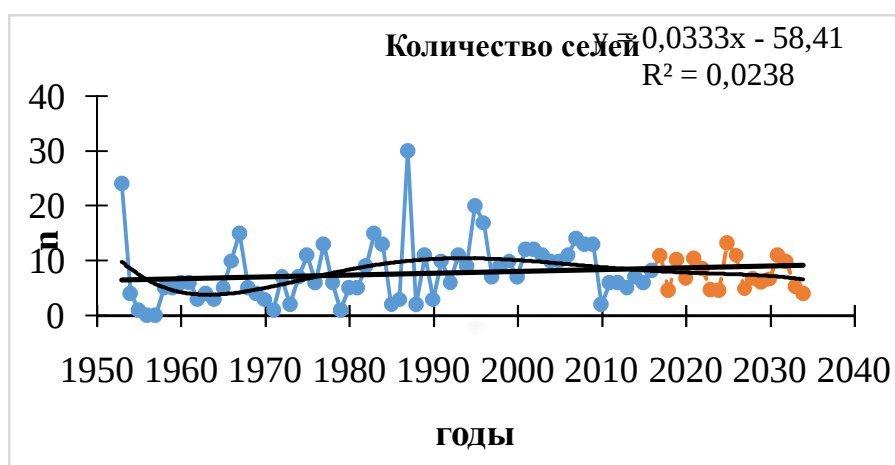


Рис.9. Терскол, количество селей в теплый сезон (май-сентябрь) с полиномиальным и линейным трендами, 1953-2034 гг. (пунктиром – прогнозные значения на 2016-2034 гг., нейросетевая модель MLP 2-50-1)

4. Для определения уязвимости рекреационных зон горных районов опасными процессами, связанными с деградацией горного оледенения, проведена оценка динамики 57 отдельных крупных ледников Центрального и Западного Кавказа. Максимальное отступление за период 1957-2023 гг. зафиксировано у ледника Дых-Котю-Бугайсу – 3440 м (КБР). Более 2 км отступили другие ледники в КБР: Шаурту (3070 м), Большой Азау (2740 м), Джикиуганкез (2370 м), Агаштан (2280 м), Шхельды (2240 м); и ледник Караугом в КЧР (2505 м) – всего 7 ледников. Отступление от 1 до 2 км зафиксировано у 3 ледников. Остальные ледники отступили на расстояние менее 1 км. Максимальная убыль площади зафиксирована у ледника Джикиуганкез на Эльбрусе – 8,49 км², на втором месте – ледник Большой Азау (6,47 км², а без учёта отделившихся участков мёртвых льдов – 7,13 км²), всего зафиксировано 12 ледников с убылью площади более 1 км². По данным

анализа разновременных космоснимков выявлено увеличение темпов деградации ледников Эльбруса в 21 веке в 6 раз по сравнению с периодом 1957-1997 гг. (рис. 10).

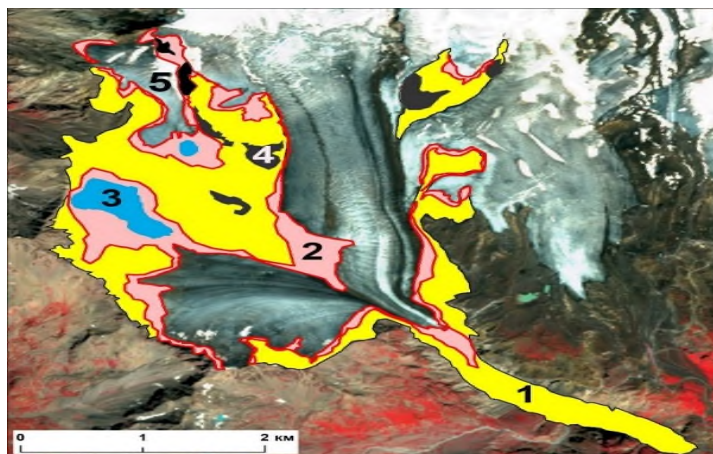


Рис. 10. Деградация ледника Большой Азау за 1957-2023 гг.:

1 – участок убыли площади за 1957-2023 гг. (жёлтый цвет), 2 – участок убыли площади за 2015-2023 гг. (розовый цвет), 3 – остатки ледника в виде мёртвых льдов – голубые контуры), 4 – участки выходов скальных пород в 1957 г., 5 – отделившийся малый ледник не входящий в площадь ледника Большой Азау

На фоне общей картины деградации ледников отдельные ледники наступали: ледник Колка (РСО-Алания) восстанавливается после схода в 2002 г. (наступление в последние годы составляет от 50-60 м до 70 м в год). У крупнейшего ледника Кавказа Безенги (КБР) в последние годы обнаружились признаки наступания правой части языка, Причина такого поведения – формирование обломочного чехла площадью 40 тыс. м² на леднике после схода склонового селя в 2016 г., в результате таяние льда на этом участке ледника прекратилось.

В области исследований загрязнения поверхностных вод

В 2024 году проведены отборы проб воды в реках Чегем, Урух, Черек, Баксан, Малка, Терек, Шалушка, Нальчик и Куркужин, пробы проанализированы на содержание соединений тяжелых металлов (Cr, Ni, Mo, Mn, Zn, Pb, Ag, V, Cu, Cd) и неорганических соединений азота (табл.1). В таблице представлены результаты по содержанию загрязняющих веществ в воде рек с преобладанием ледникового питания. Результаты оценки закономерностей временной и пространственной изменчивости тяжелых металлов в ледниковых реках Центрального Кавказа и их загрязнения с учетом влияния техногенных и природных источников по многолетним данным (2020-2024 гг.) представлены в виде графиков внутригодового распределения соединений металлов в воде рек в среднем и нижнем течении (рис. 11 - 16). Банк данных пополняется информацией, полученной в 2020-2024 гг.

**Внутригодовое распределение соединений металлов
в воде рек с преобладанием ледникового питания в среднем и нижнем течениих**

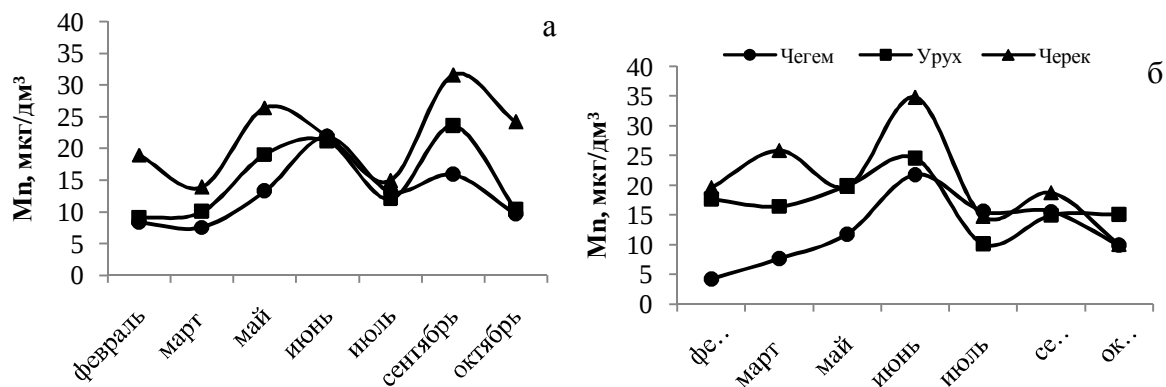


Рис.11. Осредненное внутригодовое распределение **марганца** в воде рек Чегем, Урух, Черек в среднем (а) и нижнем (б) течении за 2020-2024гг.

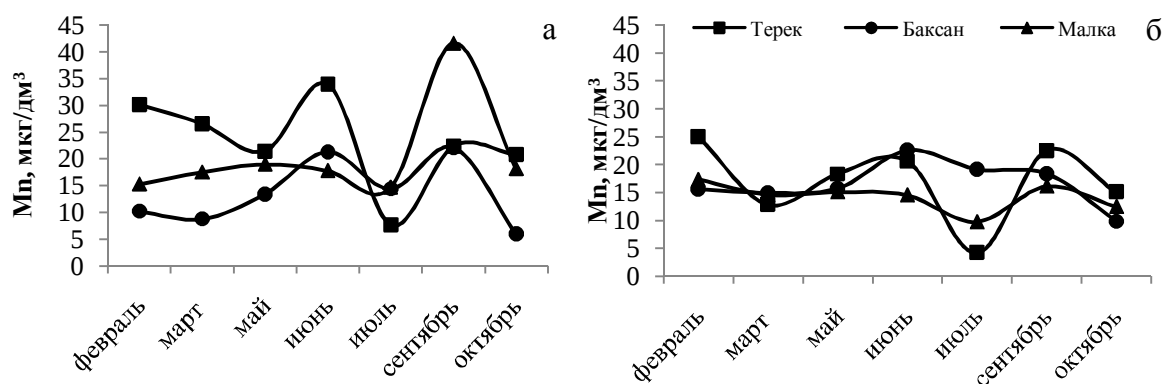


Рис.12. Осредненное внутригодовое распределение **марганца** в воде рек Терек, Баксан, Малка в среднем (а) и нижнем (б) течении за 2020-2024гг.

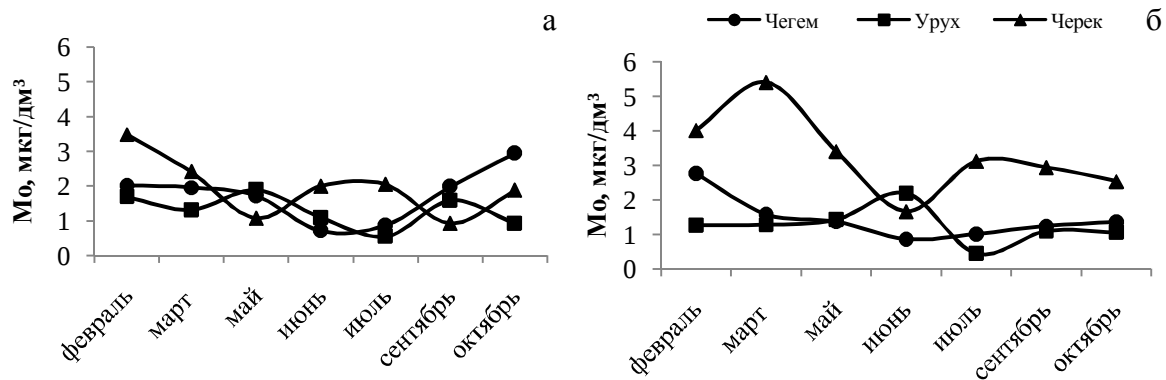


Рис.13. Осредненное внутригодовое распределение **молибдена** в воде рек Чегем, Урух, Черек в среднем (а) и нижнем (б) течении за 2020-2024гг.

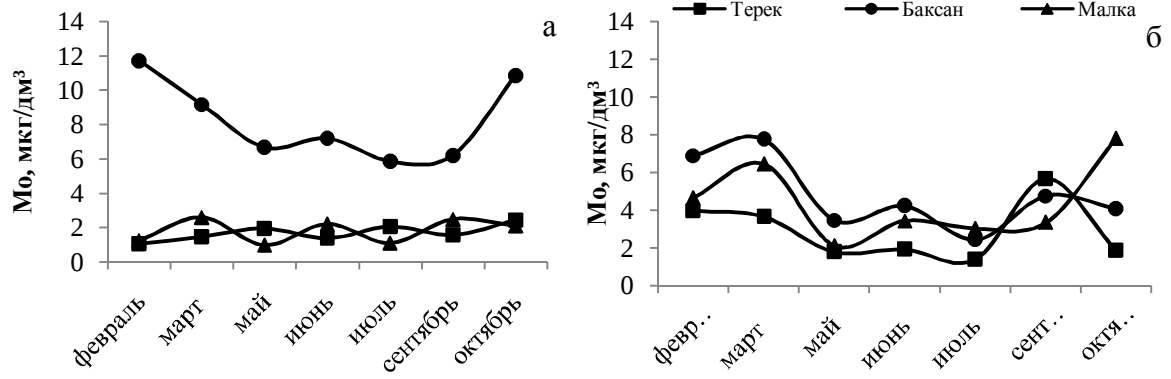


Рис.4. Осредненное внутригодовое распределение молибдена в воде рек Терек, Баксан, Малка в среднем (а) и нижнем (б) течении за 2020-2024гг.

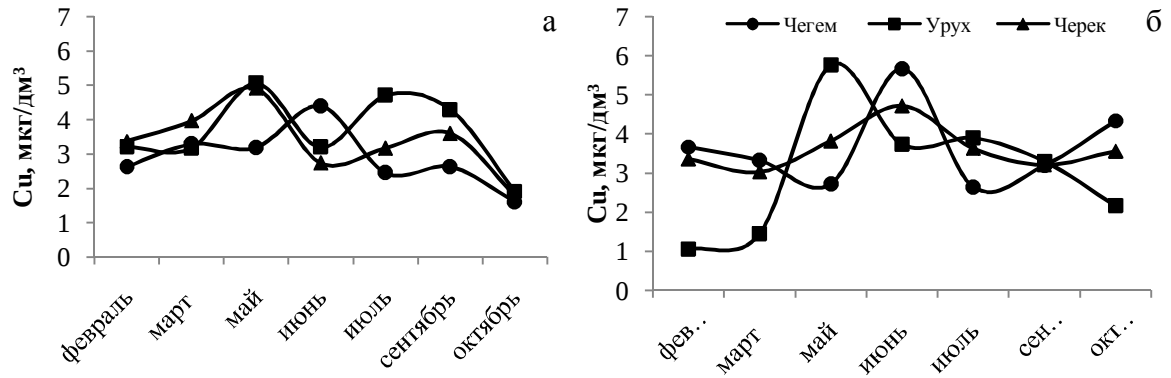


Рис.15. Осредненное внутригодовое распределение меди в воде рек Чегем, Урух, Черек в среднем (а) и нижнем (б) течении за 2020-2024гг.

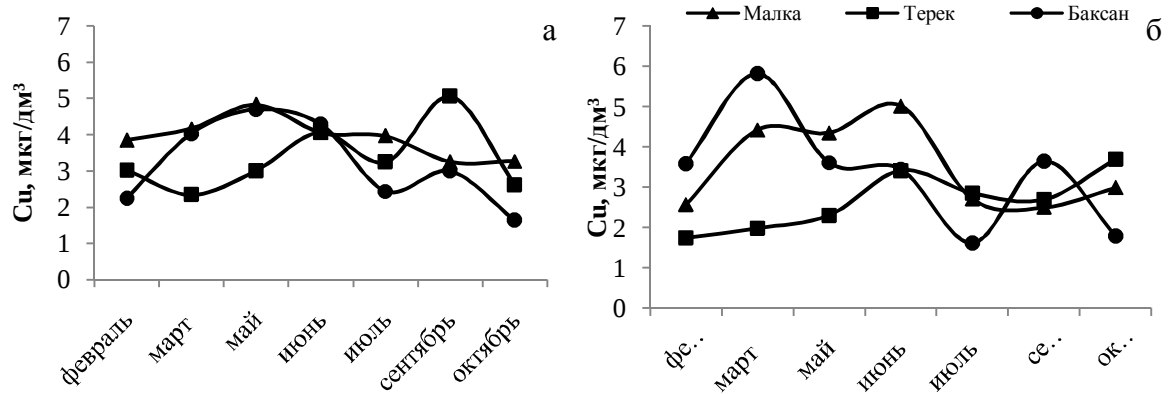


Рис.16. Осредненное внутригодовое распределение меди в воде рек Терек, Баксан, Малка в среднем (а) и нижнем (б) течении за 2020-2024гг.

7.5.3. Центр географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра РАН

«Исследование влияния освоённости территории северного склона Большого Кавказа на активизацию опасных природных процессов при помощи ГИС-технологий». Рег. № НИОКТР 122041400235-4. *Руководитель:* Кюль Е.В., зав. ЦГИ КБНЦ РАН, в.н.с. *Исполнители:* Корчагина Е.А., Гедуева М.М., Гузиев Х.Ю., Атаев З.В., Джаппуев Д.Р., Керимов А.А., Нирова З.С., Юанов М.Т., Каскулова В.В.

Впервые проведена оценка освоённости (по типам землепользования) северного склона Большого Кавказа с выделением участков активизации ОПП и создан комплект цифровых карт: освоённости КБР (рис.1), с, георадиолокационных (рис.2) и радиологических (рис.3) исследований территории КБР. Сельскохозяйственный тип меняется на гидротехнический, рекреационный, инженерно-коммуникационный. Наблюдаются бассейновая и высотная дифференциации освоённости и опасных процессов. Активизация идёт вдоль линейных хозяйственных объектов с инженерно-коммуникационным типом (оползни, обвалы и осыпи). На участках с горнодобывающим типом формируются техногенные ландшафты с техногенными селями и просадками

Полученные результаты позволят скорректировать степень антропогенной нагрузки и в т. ч. за счёт ограничения или исключения некоторых типов землепользования для устойчивого и безопасного развития региона.

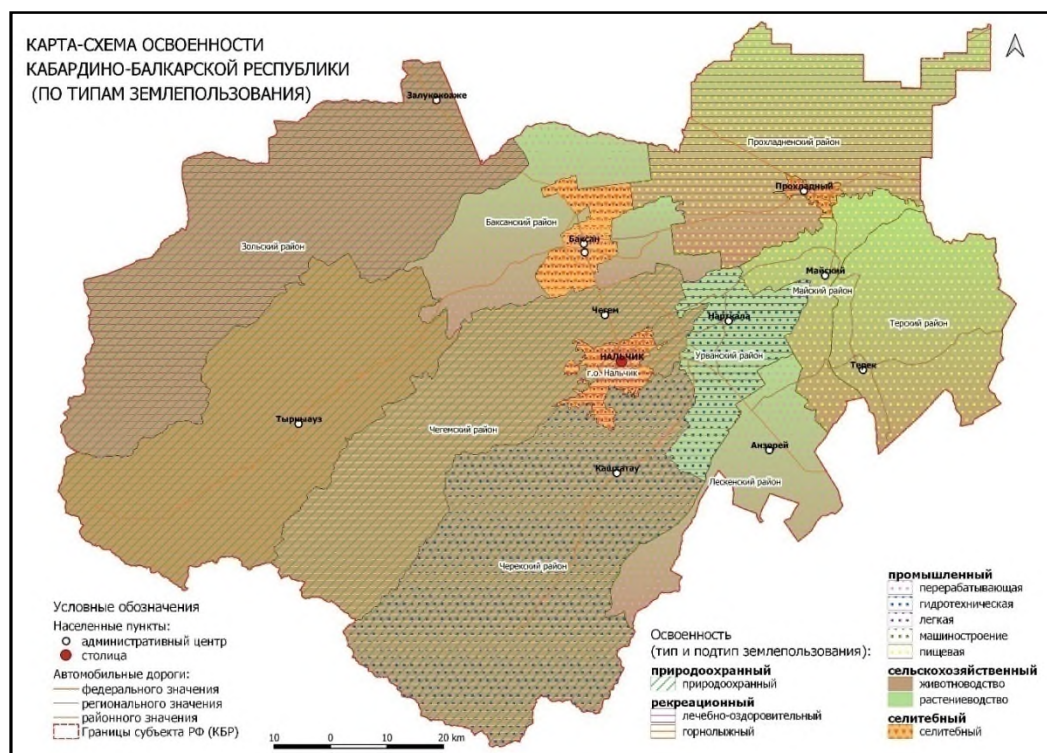


Рисунок 1-Карта освоённости (по типам землепользования) КБР
М 1: 200000



Рисунок 2-Карта георадиолокационных исследований территории КБР
М 1:200000

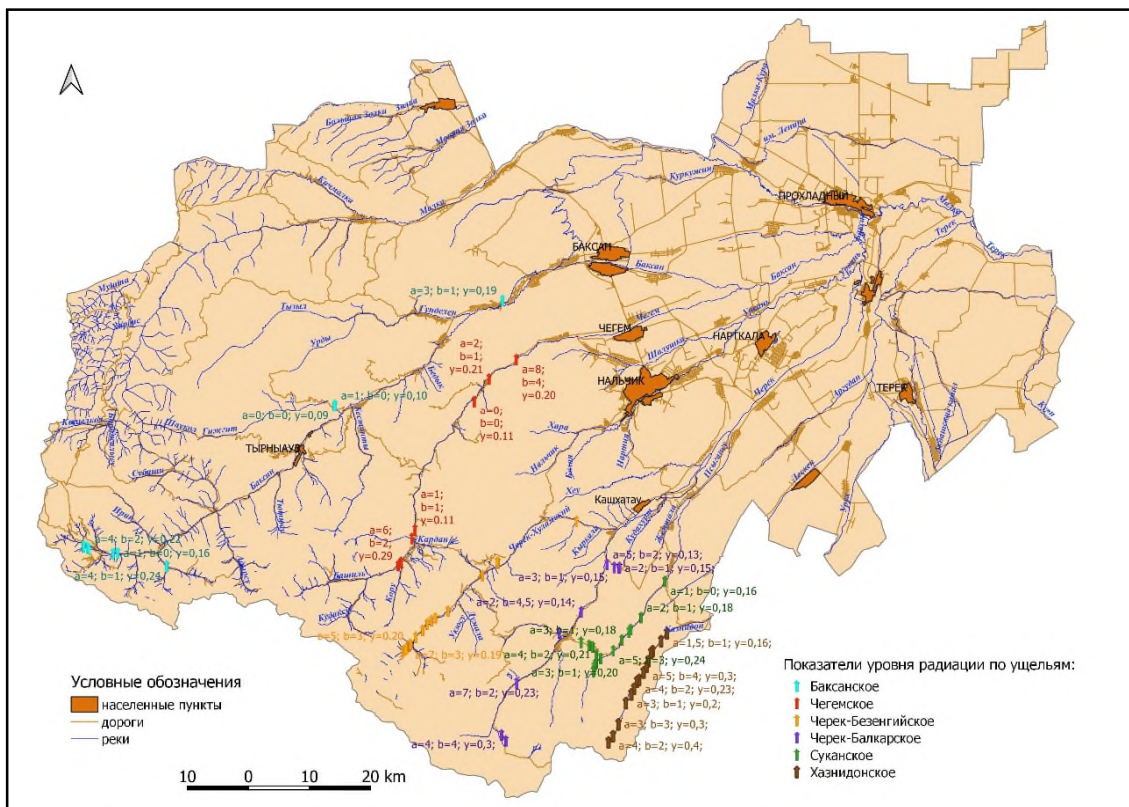


Рисунок 3-Карта дадиологических исследований территории КБР
М 1:200000

«Изучение особенностей химического состава поверхностных вод Эльбрусского и Казбекского вулканических центров»

Впервые проведено сравнительное исследование химического состава поверхностных вод в двух соседних неовулканических центрах, что позволило оценить наличие токсичных микроэлементов и их возможную опасность для населения, проживающего в данных регионах. Вулканы Эльбрусского (ЭВЦ), Казбекского (КВЦ) и Кельского вулканических центров являются источником поступления в воды значительных количеств Li, Na, As, Mo, Al вплоть до значительного превышения ПДК для питьевых вод. Поверхностные воды ЭВЦ более кислые по сравнению с водами КВЦ. В ЭВЦ содержание Al в поверхностных водах выше, чем в Казбекском, что связано с особенностями вулканизма в этих областях. Обогащение поверхностных вод ЭВЦ As связано с наличием геохимических аномалий. Природное загрязнение As, Al и Li достигает опасного уровня, риски повышаются на фоне физиологической неполноценности ультрапресных вод, обедненных главными катионами.

Созданы электронные карты распределения главных ионов и микропримесей. Проведенные исследования дают возможность разработать научно обоснованных рекомендаций для формирования региональной экологической политики в районах создающихся горных туристических кластеров.

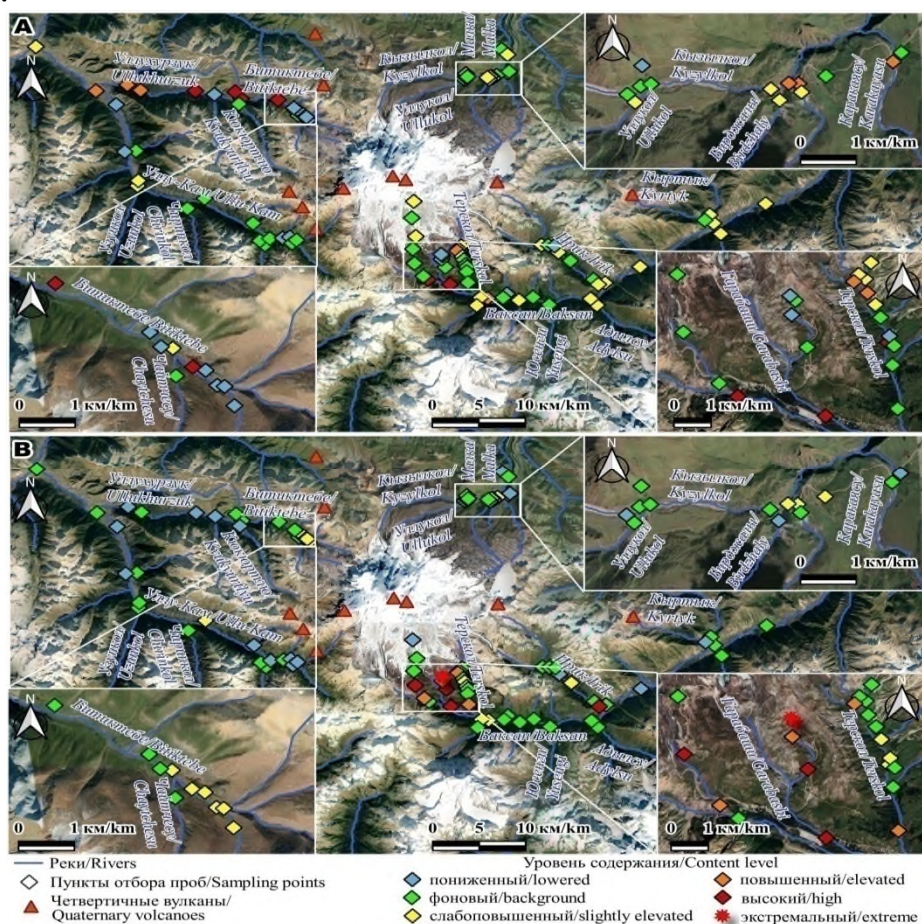


Рисунок 1-Уровни содержания Al (А) и As (В) в поверхностных водах ЭВЦ

7.5.4. ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М.Бербекова»

В КБГУ в области природопользования и охраны окружающей среды проводятся научные исследования по следующим направлениям:

1. Медико-биологические исследования (руководитель, кбн, доцент Паритов А.Ю.);

2. Адаптационная физиология и медицина в области гипоксикологии – «Кислородзависимые физиологические механизмы адаптации к гипоксии, техногенным факторам и биоантиоксидантам» (руководитель дбн, профессор Шаов М.Т.);

3. Биоразнообразие Центрального Кавказа: состав, структура, динамика, экология, охрана, рациональное пользование (руководитель дбн, профессор Шхагапсоев С.Х.).

За 2024 год области природопользования и охраны окружающей среды изданы: 3 монографии, 3 учебных пособий, 42 статьи.

Проект	Результаты
Проект экологического парка «Буковый лес» г. о. Нальчик	1. На основе выявления и анализа биологического и ландшафтного разнообразия обосновано создание экологического парка «Буковый лес» в границах городского округа Нальчик и муниципальных образований Чегемского и Черекского района. 2. Составлена «дорожная карта» по реализации экологического парка «Буковый лес» с конкретными сроками каждого этапа и ответственных органов власти субъекта.
Охрана природы в Кабардино-Балкарии (1945-1975 гг.).	1. На основе изучения архивных материалов и редкой доступной литературы выявлена история становления Кабардино-Балкарского отделения Всероссийского общества природ (КБО ВООП) с 1949 по 1975 гг. 2. В научный оборот впервые введены ряд архивных материалов по природоохранным мероприятиям. 3. Впервые выявлены в республике имена награжденных знаком «За охрану природы». Собран реестр изданных КБО ВООП работ. 4. По доступным материалам (книг, СМИ, архивные данные) показаны «цифры и факты» по охране отдельных компонентов среды и природы в целом.
Составили некоторые эколого-биологические особенности стрекоз и их	В изученных биотопах сообщество имаго стрекоз состоит из видов подотрядов <i>Zygoptera</i> и <i>Anisoptera</i> с 7 видами. Подотряд <i>Zygoptera</i> представлен 3 видами: <i>I. elegans</i> V.d.L., <i>C. puella</i> L., <i>P. pennipes</i> Pallas. Подотряд <i>Anisoptera</i> – 4 видами: <i>O. albistylum</i> Selys, <i>S. meridionale</i> Selys, <i>L. depressa</i> L. и <i>Ae. cyanea</i> Müller.

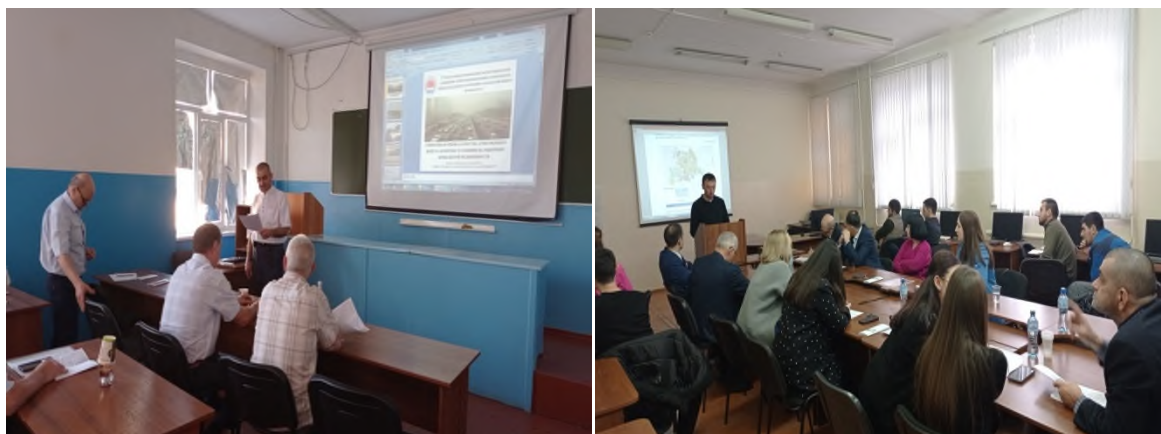
личинки окрестностей с. Верхняя Балкария	Фоновыми видами в сообществе стрекоз являются: <i>C. puella</i> , <i>O. albistylum</i> Selys, <i>S. meridionale</i> Selys и <i>Ae. cyanea</i> Müller, достаточно распространенные в изученных биотопах. Стрекозы вида <i>P. rennipes</i> Pallas редкие, другие же виды обнаруживают определенную привязанность к биотопам.
Особенности экологии и сезонные изменения показателей периферической крови обыкновенной полёвки в экспериментальных условиях	1.Сезонная изменчивость в лабораторных условиях, свидетельствует о ее наследственнойзакрепленности, возникшей в ходе длительной адаптации к меняющимся природно-климатическим условиям в горах в разные сезоны года. 2.Выражены популяционные особенности состава периферической крови, отражающиеэкологические условия их существования. 3 Исследуемые параметрыпериферической крови подвержены закономерным изменениям, обусловленным динамикойбиологической активностизверьков.
Основные тенденции в распространении и численности мелких млекопитающих Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника	1. Дагестанскаяполевка в горнолуговыхбиогеоценозахиграетважнуюроль, котораясущественноменяется в зависимости от количества и места ее обитания и заключается в воздействии на растительность и во взрыхленииосновы, что способствует аэрациипоследней. 2. Дагестанская и гудаурскаяполевкипреобладаютсредимелкихмлекопитающих в горнолуговыхбиогеоценозах в регионеселаБезенги. 3. По качественному и количественномувидуомусоставунебольшихмлекопитающихюжныйсклонбогаче, чемсеверный. 4. Мелкимлекопитающимгорнолуговых биоценозов примут на вооружениетолько 57% территорииюжного и 20% северногосклонов. Выявленвидовойсоставмелкихмлекопитающих на территориивысокогорного. Всего встречается 15 видов, в томколичестве 4 виданасекомоядных, 9 видовгрызунов и 2 видахищных.
Влияние техногенного загрязнения на систему крови мелких млекопитающих рода <i>Apodemus</i> (НГМЗ)	1. В техногенных экосистемах выявлены количественные и качественные изменения в составе крови. 2. На фоне различия гематологических показателей отмечаютсяпатологические изменения в эритроцитах (гипохромные, базофильно-пунктированные стоматоциты и акантоциты) 3. Изменение эритроцитов приводят к различным формам анемии, что указывает на потерю жизнеспособности клеток в кровообращении и на токсическое повреждение костного мозга.
Влияние биологически активных	1. Отмечено, влияние изученных лекарственных препаратов на основные параметры плодовой мушки. 2. Выявлено изменение реальной репродуктивной

веществ на стрессоустойчивость и наследование морфологических показателей <i>Drosophilamelanogaster</i>	способности дрозофилы под действием изученных фармакологических препаратов во всех вариантах опыта. 3. Зафиксированы изменения морфологии крыльев у мух, подвергшихся действию изученных веществ. 4. Выявлена возможность использования <i>Drosophilamelanogaster</i> в качестве тест-системы для первичной индикации влияния лекарственных препаратов на биологические объекты с целью выработки рекомендаций по безопасному их использованию в деятельности человека.
---	--

7.5.5. ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»

Научно-исследовательская работа сотрудников вуза в области природопользования и охраны окружающей среды осуществляется по следующим основным направлениям: развитие теории, методов расчетного обоснования и проектирование каналов и зарегулированных русел полигонального профиля; разработка биоинженерных систем защиты территорий от природных экзогенных процессов; землеустройство и земельный кадастр; экология и природопользование.

На факультете «Строительство и землеустройство» 6 июня и 6 декабря 2024 года состоялись IV Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Инновационные решения в строительстве, природообустройстве и механизации сельскохозяйственного производства» и IV Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы современного строительства, природообустройства и механизации сельскохозяйственного производства» соответственно.



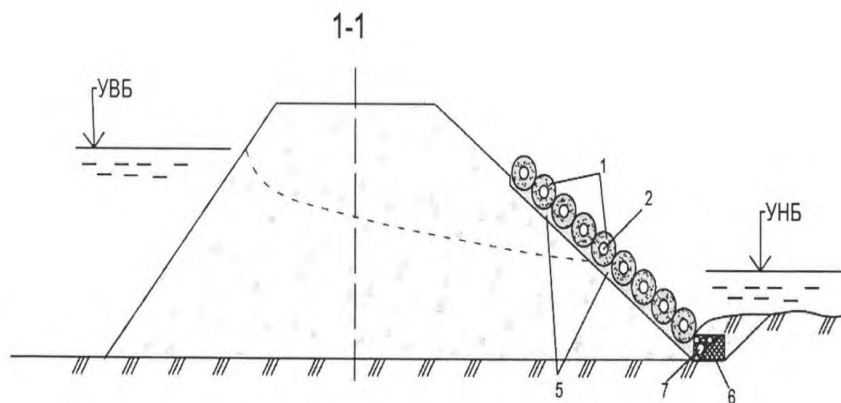
Разработки ученых ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ в области природопользования и охраны окружающей среды

1. Наслонный дренаж из гибких тюфяков

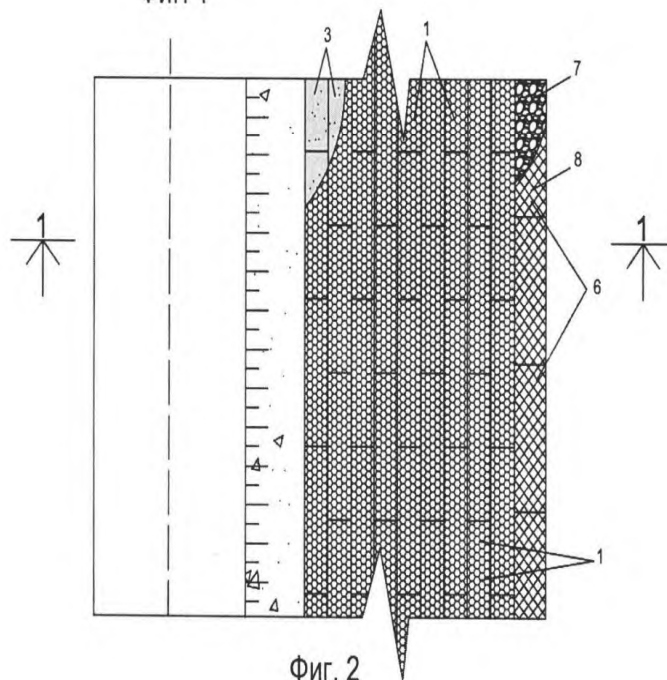
Наслонный дренаж из гибких тюфяков, может эффективно работать без капитального ремонта 20 лет и более. В связи с тем, что геомат является высоко дренирующим и достаточно стойким материалом, который способен

держаться в водной среде 20 лет и более. Использование геомат обеспечивает не только водопроницаемость и гибкость конструкции, но и способствует сохранению влаги в теле сооружения в течение длительного времени, что создает хорошие условия для прорастания трав и кустарников на низовом откосе земляного сооружения. Со временем низовой откос полностью зарастет травой и кустарниками и через несколько лет оно превратится в сплошную дерновку, проросшую ветвями растений вверх и корнями вниз и вширь.

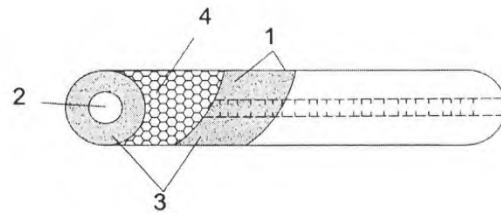
Таким образом, наклонный дренаж предлагаемой конструкции, не создает помех и будет помогать развитию природы и включаться в экосистему территории.



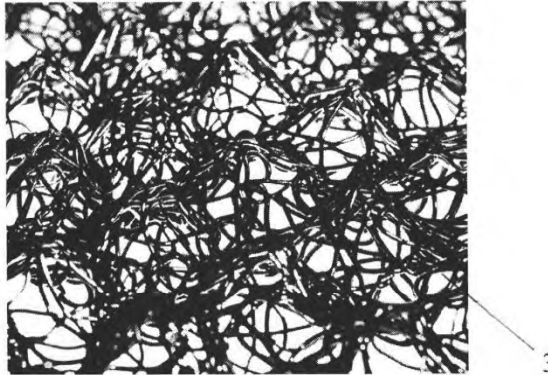
Фиг. 1



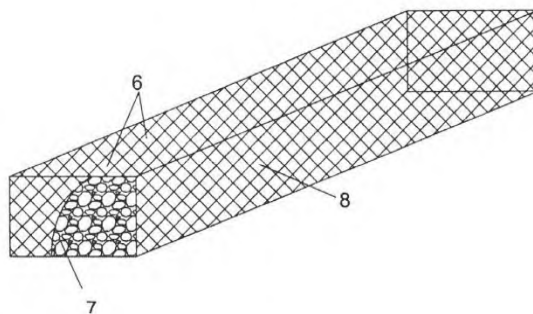
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

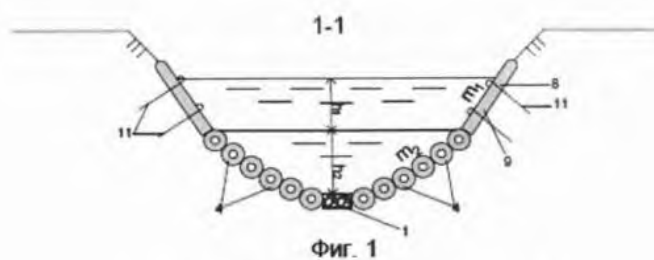


Фиг. 5

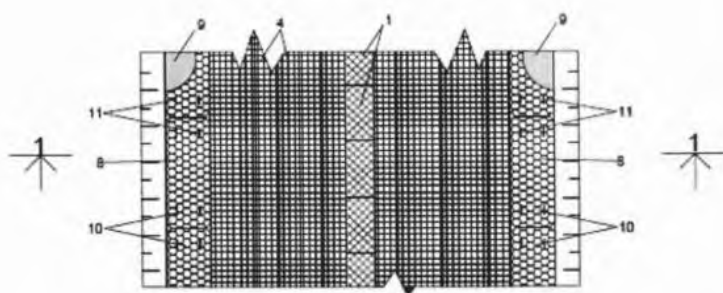
Наслонный дренаж из гибких тюфяков может быть эффективно использован на равнинных и предгорных участках рек при строительстве и реконструкции земляных плотин и дамб обвалования территорий, а также - в труднодоступных участках рек, где строятся земляные сооружения и доставка строительной техники затруднена.

2. Способ возведения водосбросного канала полигонального сечения

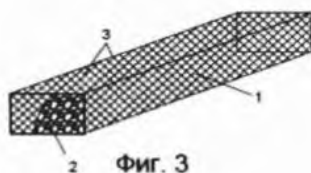
Изобретение относится к гидротехническому строительству, а именно к каналам, используемым в составе гидроузлов и оросительных систем в качестве открытых водосбросных сооружений.



Фиг. 1



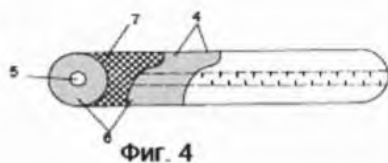
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 5



Фиг. 4



Фиг. 6

Водосбросной канал полигонального сечения, возведенный предлагаемым способом наиболее эффективно может быть использован в составе низконапорных плотинных и бесплотинных гидроузлов, а также - в магистральной оросительной (сбросной) сети на предгорных труднодоступных участках.

7.6. Экологическое образование, просвещение и воспитание. Вовлечение населения в общественное экологическое движение

Экологическое воспитание и образование – ключевой элемент формирования ответственного поколения, осознающего ценность природы и готового действовать для ее сохранения. В современных условиях эта работа ведется по множеству взаимосвязанных направлений.

Экологическое образование дошкольников ведется как непрерывный процесс обучения, воспитания и развития ребёнка, направленный на формирование его экологической культуры, реализуется в соответствии с ФГОС ДО через основные образовательные программы, разработанные структурными подразделениями дошкольного образования, а также через парциальные программы С.Н. Николаева «Юный эколог», О.А. Воронкевича «Добро пожаловать в экологию», Н.Н. Кондратьевой «Мы», Г.И. Савиновой «Чудеса родного края».

Используются такие формы организации деятельности детей при ознакомлении их с природой, как занятия, экскурсии, прогулки, работа в уголке природы, праздники и развлечения.

Также в старших и подготовительных группах проводятся занятия на экологическую тематику «Экология вокруг нас», «Свобода от отходов», «Лес – наше богатство», «Пропаганда потребления биоразлагаемых тары и упаковки».

Экологическое просвещение в общеобразовательных организациях носит междисциплинарный характер и входит в содержание многих предметов: окружающий мир, география, биология, химия и др. В рамках внеурочной работы проводятся классные часы, экскурсии, дни здоровья, экологические акции. Также работа ведется в рамках проектно-исследовательской деятельности обучающихся.

В младшем школьном возрасте экологическое воспитание проводится через преподавание дисциплины «Окружающий мир» (1-4 классы), а также через участие в экологических и природоохранных акциях («Сбор макулатуры», «Сдай батарейку!», «Сохраним лесную красавицу!», «Поможем зимующим птицам!», «Лесники – защитники природы», «Сохраним водоёмы чистыми», «Вторая жизнь ненужных вещей»).

Также в общеобразовательных учреждениях функционируют детские общественные объединения «Юные краеведы», экологические отряды «Зеленая гвардия», «Отряд юных натуралистов».

В рамках внеурочной деятельности и дополнительного образования в школах работают экологические кружки «Зеленая планета», «Экология и краеведение», «Познавательная экология», «Земля – наш дом», «Моя малая родина».

Ежегодно школьники принимают участие во Всероссийской акции «Экодежурный», в экологических субботниках, в всероссийских проектах РДШ «Экотренд», «На старт! Экоотряд», в эко-марафоне переработки «Сдай

макулатуру – спаси дерево!», в интерактивных классных часах «Экология – это всё, что нас окружает».

Работу по развитию дополнительного образования детей естественно-научной направленности осуществляет Региональный ресурсный центр ГБУ ДО «Эколого-биологический центр» Министерства просвещения и науки КБР, который является координатором региональных конкурсов (далее – Центр).

В 2023-2024 учебном году Центром организовано проведение мероприятий экологического направления, таких как:

всероссийские и республиканские конкурсы, олимпиады фестивали, флешмобы – 17003;

всероссийские уроки – 684;

цикл образовательных мероприятий – 730;

экологические акции – 2165.

Значительная работа по экологическому просвещению и воспитанию проводится ГБУ ДО «Эколого-биологический центр» Министерства просвещения и науки КБР (далее – Эколого-биологический центр).

Основные направления образовательной деятельности учреждения:

реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ естественнонаучной направленности (экология/ биология/ химия);

организация и проведение массовых мероприятий;

участие обучающихся в массовых мероприятиях различного уровня;

методическая работа;

взаимодействие с социумом.

Образовательная программа Эколого-биологического центра постоянно актуализируется и имеет блочно-модульную структуру: содержание каждого блока разработано с учётом изменения целей и задач при переходе от младшего школьного возраста до выпускника. Содержание и методическое обеспечение программ по всем блокам разрабатывается с учётом основных перспективных для данного возраста направлений развития личности обучающегося.

Всего в Эколого-биологическом центре работают 44 педагогических работников, которые реализуют 39 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ естественно-научной и социально-гуманитарной направленностей.

В 2023-2024 учебном году по данным программам прошли обучение 3305 обучающихся.

Кроме того, в 2024 году по экологическому календарю по/вне планов воспитательной работы педагоги и обучающиеся Центра приняли активное участие в двух мероприятиях регионального уровня, в трех мероприятиях всероссийского уровня и в пяти – международного уровня (форумы, конкурсы, конференции, олимпиады).

В рамках дидактического воспитательного проекта «Экологический театр» проведено 4 мероприятия, в котором приняли участие около 4000 обучающихся.

Организованы учебно-тематические экскурсии и походы метапредметного формата для расширения доступности дополнительного образования и привлечения детей по профилям «биология», «экология», «химия», «география» через интеграцию с познавательными экомаршрутами, включающими основы активного туризма, в которых приняли участие 385 человек.

Активно продвигается работа над учебно-исследовательскими проектами. В 2024 году реализовано 12 исследовательских проектов обучающихся, которые заняли призовые места. По результатам проведенных исследований подготовлено 14 научных статей.

Ежегодно проводится всероссийская олимпиада школьников по всем общеобразовательным предметам (далее – олимпиада), в том числе и по экологии.

В 2023/2024 учебном году в олимпиаде по экологии приняли участие 60 школьников, из них победителями стали трое, призерами – 13.

В 2024 году с 4 по 11 апреля республика стала площадкой для проведения заключительного этапа олимпиады по экологии, в которой приняли участие 277 учащихся и 88 сопровождающих их лиц из 82 регионов Российской Федерации. По итогам олимпиады дипломы победителей получили 23 участника, призерами стали 109 ребят, из них 2 победителя и один призер из Кабардино-Балкарской Республики.

Средства массовой информации осуществляют пропаганду передовых идей в области экологического образования и воспитания. Публикуются статьи в газетах «Кабардино-Балкарская правда», «Советская молодежь», «Газета Юга», «Горянка». На канале ВГТРК периодически выходят программы и материалы, посвященные просветительской и экологической деятельности. Информация о реализации общеразвивающих программ и проводимых мероприятиях в системном режиме размещаются в социальных сетях – ВКонтакте и Телеграмм.

В ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ экологическое образование студентов осуществляется в рамках образовательных программ при подготовке бакалавров и магистров по направлениям: «Энергообеспечение предприятий», «Природообустройство и водопользование», «Землеустройство и кадастры», «Садоводство», «Агрономия» и «Лесное дело». У обучающихся формируют:

- представления о единстве природы, человека, общества, о биологических, социальных, экономических, технологических и эстетических взаимосвязях;
- умение оценивать многообразие связей между природой, обществом, жизнью и здоровьем человека; осознание законодательства о бережном отношении к природе и охране ее богатств;
- чувство личной ответственности за состояние окружающей природной среды.

Любовь к природе, бережное отношение к ней обучающиеся познают на занятиях по дисциплинам «Экологические проблемы энергетики»,

«Экология», «Водное, земельное и экологическое право», «Экологическая экспертиза инженерных проектов», «Природоохранное обустройство территорий», «Мониторинг и диагностика состояния окружающей среды», «Экологическая инфраструктура территорий», «Природоохранные и гидротехнические сооружения», «Физика», «Общая экология и биология», «Экологический мониторинг», «Экология землепользования» и других дисциплинах учебного плана.

28 апреля 2024 года ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ принял участие во Всероссийской акции по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России», которая прошла в Нальчике.

Всероссийская акция по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» («Берег добрых дел») - часть федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология».



25 октября 2024 года студенты ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ с сотрудниками отдела по контролю за состоянием объектов внешнего благоустройства местной администрации г. Нальчика и ГИБДД приняли участие в экологической акции «Санитарно-экологический Десант». Студенты-волонтеры раздавали на улицах столицы республики листовки, призывающие соблюдать чистоту и порядок на дорогах города.



11 июня 2024 года в институте химии и биологии прошли три студенческие научно – практические конференции: II имени заслуженного деятеля науки КБР, доктора биологических наук, профессора Керефовой М.К., I имени заслуженного деятеля науки КБР, доктора биологических наук, профессора Слонова Л.Х., I имени заслуженного деятеля науки КЧР, доктора географических наук, профессора Бураева Р.А. Открыла конференции директор института Бажева Р.Ч. Она отметила вклад Керефовой М.К, Слонова Л.Х., Бураева Р.А. в развитие биологической и географических наук.

Цель проведения конференций – стимулирование интереса студентов к изучению и исследованию актуальных проблем в различных областях знаний биологии, генетики, физиологии, ботаники, экологии, географии и т.д.; повышение престижа и популяризация научных знаний и интеллектуально-творческой деятельности среди студентов; выявление и поддержка творческих, талантливых студентов. Предоставление им возможности заявить о себе, поощрение лучших достижений. Формирование предпосылок к социальной адаптации студентов, развитие у них коммуникативных навыков. Обмен опытом в интересах дальнейшего повышения уровня проектной и исследовательской деятельности. Конференции были проведены в виде презентаций. Было представлено около 80 студенческих работ.

13 февраля 2025 года в Кабардино-Балкарском государственном университете им. Х. М. Бербекова состоялось встреча студентов 1-3 курсов института математики и естественных наук с лауреатами премии Главы КБР Моллаевой Маликой Зулкарныевной, кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником ИЭГТ РАН (за 2022) и Хакуновой Еленой Мухадиновной, научным сотрудником ИЭГТ РАН (за 2023).

Встреча состоялась в рамках проведения Фестиваля науки – 2025 в Республике и посвящена вопросам экологического воспитания.

Лауреаты рассказали студентам как сами пришли в науку, с чего начинали, что они сами являются выпускниками КБГУ (направлений: Биология, Химия).

Свыше 250 человек стали участниками X юбилейной международной акции «Географический диктант» на площадке Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х. М. Бербекова. В их числе преподаватели и студенты, школьники из разных районов республики, а также сотрудники Высокогорного геофизического института.

Организатором акции на базе КБГУ выступил институт химии и биологии. Всего же в республике было открыто более 150 площадок.

Активное участие в просветительском мероприятии Русского географического общества приняли иностранные учащиеся. Большая часть из них студенты из Туркменистана, но также были ребята из Сьерра-Леоне, Бурунди, Анголы, Иордании, Индии и других стран.

Перед началом акции в видеообращении с борта МКС российские космонавты призвали любителей географии беречь окружающую среду и пожелали всем удачи и новых открытий.

Помощник ректора КБГУ, доктор географических наук Сергей Шагин подчеркнул, что участие в «Географическом диктанте» не просто интеллектуальное испытание, а возможность узнать что-то новое.



В ноябре 2025 года Санкт-Петербурге в Федеральном исследовательском центре Всероссийском институте генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) проходила конференция «ВИР – 130: Генетические ресурсы растений». В ней приняли участие аспиранты и студенты института химии и биологии по направлению «Биология» Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х. М. Бербекова.

На обсуждение были вынесены вопросы сохранения биоразнообразия, формирования кадрового потенциала в сфере изучения и использования генетических ресурсов растений и многие другие. Была поставлена задача осветить всю широту современных направлений работы с коллекциями генетических ресурсов растений и их применения в фундаментальной науке,

медицине, сельском хозяйстве, промышленности.

Стендовый доклад «Селекция на создание многопочатковых линий и гибридов кукурузы в КБГУ» представителей вуза вызвал широкий интерес у научной аудитории. Для аспирантов и студентов это большой стимул к исследовательской деятельности.



3 июля 2024 г. в стенах ГКЗ прошло общее собрание Регионального отделения в КБР Политической партии «Российская экологическая партия «Зеленые»», участниками которого стали сотрудники и студенты ИХиБ КБГУ.

Среди направлений развития партии – актуализация зеленой повестки в общественной и политической сферах, участие в создании условий для устойчивого развития страны и повышения качества жизни граждан, эффективное участие в выборах.

Среди кандидатов в депутаты Парламента Кабардино-Балкарской Республики седьмого созыва по единому избирательному округу наши коллеги и студенты – Шхагапсоев С.Х., Паритов А.Ю., Козьминов С.Г., Слонов Т.Л., Киржинов Г.Х., Надзирова Р.Ю., Романова Т.А. Новые лица – это всегда новые идеи и новая энергия для решения задач, которые стоят перед политической партией.



При составлении доклада использованы материалы:

§ Северо-Кавказского межрегионального управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования;

§ Северо-Кавказского межрегионального управления Россельхознадзора;

§ Отдел геологии и лицензирования недр по Кабардино-Балкарской Республике департамента по недропользованию по СКФО;

§ Управления Роспотребнадзора по Кабардино-Балкарской Республике;

§ Главного управления Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ЛПСБ по Кабардино-Балкарской Республике;

§ Филиала «Центрводресурсы РСО-Алания» ФГБВУ «Центррегионводхоз»;

§ Кабардино-Балкарского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»;

§ ФГБУ «Станция агрохимической службы «Кабардино-Балкарская»;

§ Отдела контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Кабардино-Балкарской Республике Западно-Каспийского территориального управления Федерального агентства по рыболовству;

§ Филиала ФБУ "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Южному федеральному округу" - "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Кабардино-Балкарской Республике"

§ Западно-Каспийское бассейновое водное управление, отдел водных ресурсов по Кабардино-Балкарской Республике;

§ ФГБУ «Кабардино-Балкарский государственный высокогорный заповедник»;

§ ФГБУ Национальный парк «Приэльбрусье»;

§ Министерства экономического развития Кабардино-Балкарской Республики;

§ Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики;

§ Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики;

§ Министерства курортов и туризма Кабардино-Балкарской Республики;

§ ФГБУН «Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова» КБНЦ РАН;

§ ФГБУ «Высокогорный геофизический институт»;

§ ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова»;

§ ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»;

§ ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кабардино-Балкарской Республики».

Координатор проекта:

Шаваев Ильяс Пагоевич – министр природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики

Редакционная коллегия:

Гриневич В.В. - заместитель министра
Табухов А.А. - заместитель министра
Апхудов М.А. - заместитель министра

Члены коллегии:

Жанатаева М.О. - руководитель финансово-экономического департамента
Циканов М. М. - руководитель департамента охраны окружающей среды и рационального природопользования
Хибиев Х.И. - руководитель департамента лесного хозяйства
Аджиева А.М. - начальник отдела правового обеспечения
Биттиров А.А. - директор ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кабардино-Балкарской Республики
Тхамокова А. М. - начальник отдела надзора за рациональным использованием природных ресурсов и анализа состояния окружающей среды

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
РАЗДЕЛ 1. КРАТКАЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	3
РАЗДЕЛ 2. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	19
2.1. Состояние атмосферного воздуха	17
2.2. Водные ресурсы	18
2.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР	202
2.3.1. Добыча полезных ископаемых	22
2.3.2. Состояние лицензирования недр	23
2.3.3. Геологическое изучение недр	23
2.3.4. Ресурсный потенциал и использование подземных вод	23
2.3.5. Экзогенно-геологические процессы	28
2.4. РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	2838
2.5. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА, ОПАСНЫЕ И НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ	43
РАЗДЕЛ 3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	67
3.1. Санитарно-гигиеническая характеристика атмосферного воздуха	67
3.2. Состояние водных объектов в местах водопользования населения	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
3.3. Состояние почвы в населенных местах	71
3.4. Радиационная обстановка	73
3.5. МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ	73
РАЗДЕЛ 4. ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	75
4.1. Воздействие на атмосферный воздух	75
4.2. Воздействие на водные объекты	79
4.3. Отходы производства и потребления	78
4.4. Потенциальные опасности для населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	81
РАЗДЕЛ 5. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА	83
5.1. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	85
5.2. ЛЕСНОЙ ФОНД. СТРУКТУРА ЛЕСНОГО ФОНДА	90
5.2.1. Категории земель лесного фонда	91
5.2.2. Группы лесов	91
5.2.3. Категории зашитности зашитных лесов	92
5.2.4. Древесные ресурсы	93
5.2.5. Недревесные ресурсы	94
5.2.6. Пользование лесом	95
5.3. ЖИВОТНЫЙ МИР	107
5.3.1. Состояние охотничьих ресурсов. Пользование объектами животного мира	108
5.3.2. Состояние водных биологических ресурсов	116
5.3.3. Нерест основных видов рыб объектов любительского рыболовства	117
5.4. КРАСНАЯ КНИГА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	117
РАЗДЕЛ 6. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	120
6.1. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ПРИЭЛЬБРУСЬЕ»	13124
6.2. КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ВЫСОКОГОРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК.	131
6.3. ГКУ «ДИРЕКЦИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»	135
РАЗДЕЛ 7. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА, РЕГУЛИРОВАНИЕ И НАДЗОР В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	148

7.1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА в КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	148
7.2. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО.....	152
7.3. КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ в ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ и ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	154
7.3.1. Федеральный государственный надзор.....	154
7.3.2. Государственный земельный надзор.....	157
7.3.3. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор.....	159
7.3.4. Государственный контроль и надзор в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и сохранение биологического разнообразия.....	161
7.3.5. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), федеральный государственный пожарный надзор в лесах.....	161
7.3.6. Региональный государственный надзор.....	163
7.4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА.....	167
7.5. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ в ОБЛАСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ и ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	168
7.5.1. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии горных территорий им. А.К.Темботова КБНЦ РАН.....	168
7.5.2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Высокогорный геофизический институт».....	172
7.5.3. Центр географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра РАН.....	183
7.5.4. ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М.Бербекова».....	186
7.5.5. ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова».....	188
7.6. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ и ВОСПИТАНИЕ. ВОВЛЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ в ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ.....	192