Управление по охране и использованию объектов животного мира

и водных биологических ресурсов Республики Адыгея

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

по материалам, обосновывающим лимиты и квоты

добычи охотничьих ресурсов на территории

Республики Адыгея в сезоне охоты 2021 – 2022 годов

(за исключением особо охраняемых природных территорий

федерального значения)

Майкоп, 2021

ВВЕДЕНИЕ

Согласно п. 3 ст. 9 Федерального закона от 29 декабря 2006 года «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий», полномочия по установлению согласованных с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики в сфере агропромышленного комплекса и рыболовства с 01.01.2008 г. переданы субъектам Российской Федерации. В соответствии со ст. 20 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» обязательной государственной экологической экспертизе подлежат материалы, обосновывающие объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира. Кроме того, на основании ст. 6 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» полномочия по установлению согласованных с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, объемов (лимитов) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, осуществляются органами государственной власти субъекта Российской Федерации. Статьей 24 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» определено, что квота добычи охотничьих ресурсов в отношении каждого закрепленного охотничьего угодья определяется в соответствии с заявками, представленными юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения в соответствии с настоящим Федеральным законом

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (далее – ОВОС) – это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой охотхозяйственной деятельности по добыче косули по Республике Адыгея в сезон охоты 2021-2022 гг. является обязательной составной частью материалов обоснования объемов (лимитов, квот) изъятия охотничьих ресурсов и направлена на исследование допустимости предлагаемых параметров изъятия части популяции лимитированных видов охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях Республики Адыгея в сезон охоты 2021-2022 гг. Исследованиями по ОВОС являются сбор, анализ и документирование информации, необходимой для осуществления целей ОВОС.

В состав материалов обоснования объемов (лимитов, квот) изъятия лимитированных видов охотничьих ресурсов входит следующая документация:

1. Заявки охотпользователей на получение квот на добычу лимитированных видов охотничьих ресурсов в сезоне 2021-2022 гг. в закрепленных охотничьих угодьях Республики Адыгея.

2. Проект квот изъятия лимитированных видов охотничьих ресурсов в границах Республики Адыгея в сезон охоты 2021-2022 гг.

3. Проект лимита изъятия лимитированных видов охотничьих ресурсов в границах Республики Адыгея в сезон охоты 2021-2022 гг.

4. Материалы учета численности охотничьих ресурсов методом прогона в 2021 году:

- ведомости учета численности охотничьих ресурсов методом прогоном в разрезе по охотпользователям;

- реестр учетных площадок в разрезе по охотпользователям;

- сводные ведомости мониторинга в разрезе по охотпользователям;

- ведомость расчёта показателей плотности и численности охотничьих ресурсов в разрезе по охотпользователям;

- карты-схемы учетных площадок в разрезе по охотпользователям.

5. Материалы учета численности охотничьих ресурсов проведенных на территории общедоступных охотничьих угодьях Республики Адыгея.

**i. Физико-географическое описание**

**ТЕРРИТОРИИ Республики Адыгея**

**1.1. Месторасположение и границы Республики Адыгея**

Республика Адыгея расположена в центральной части Северо-Западного Кавказа, в бассейнах рек Кубани, Лабы и Белой, между 45° 13' и 43° 46' с.ш. и 38° 41' и 40° 46' в.д. Параллель 44° 30' с.ш. делит республику почти пополам. Площадь Адыгеи - 7790 км2.

Адыгея на севере и северо-востоке ограничена рекой Кубанью и ее притоком Лабой, на юге - Главным Кавказским хребтом, на юго-востоке, юго-западе граница проходит изломанной линией в бассейнах Чехрака, Фарса, Белой, Пшиша, Псекупса, Афипса. Республика на севере граничит с г. Краснодаром, Усть-Лабинским, Курганинским, Динским, Красноармейским районами. На востоке - с Курганинским, Лабинским, Мостовским районами. На юге - с Адлерским, Лазаревским, Хостинским районами г. Сочи. На западе - с Северским, Белореченским и Апшеронским районами Краснодарского края и с территорией, подчиненной администрации города Горячий Ключ. Длина границ - более 900 км. Одна треть приходится на водные: по Кубани, Краснодарскому водохранилищу, Лабе, Белой. Протяженность по меридиану 40° в.д. (меридиан г. Майкопа) - 150 км, по параллели Энем - Кошехабль - 150 км.

Крайние точки Адыгеи: северная - поселок Набережный (Красногвардейский район) 45° 13' с.ш. и 39° 38' в.д.; южная - г. Ассара (2632 м, Майкопский район) - 43° 46' с.ш., 40° 16' в.д.; западная - юго-западнее а. Панахес (Тахтамукайский район)- 44° 57' с.ш., 38° 41' в.д.; восточная - юго-восточнее а. Ходзь, на левом берегу Лабы (Кошехабльский район) - 44° 29' с.ш., 40°46' в.д. Расстояние между крайними точками: северной и южной - 208 км, западной и восточной - 165 км. Удаленность южной точки от экватора - 4848 км.

Республиканский центр - г. Майкоп, располагается на высоте 210 - 230 м над уровнем моря (северо-западная окраина города - 210 м над у.м., юго-восточная - 230 м над у.м., а метеостанция - 212 м над у.м.).Географические координаты г. Майкопа - 44° 36' с.ш. и 40° 06' в.д.

**1.2. Климатические условия**

Климат Республики Адыгея умеренно-теплый и мягкий. Большое влияние наформирование климата региона оказывает характер атмосферной циркуляции. Важной климатической и рекреационной характеристикой местности является и продолжительность солнечного сияния. В целом по республике насчитывается от 200 до 250 ясных дней в году; суммарная солнечная радиация составляет 115 - 120 ккал/кв.см.

В большой степени характер климата Адыгеи определяется особенностями географического положения республики, в первую очередь, близостью незамерзающего Черного моря, широтой местности, высотой и распределением горных хребтов Северо-Западного Кавказа. Черное море является хорошим «аккумулятором» тепла, накапливая его летом и постепенно отдавая окружающим местностям в зимний период. Одновременно оно является очагом формирования так называемых черноморских циклонов, несущих влагу в прибрежные районы. В свою очередь, Кавказские горы задерживают влажные ветры западных составляющих и способствуют достаточному увлажнению территории республики в весенне-летний период.

Так же, как и по рельефу, территорию республики можно разделить на три климатические зоны: лесостепную, предгорную и высокогорную.

Климат северной – лесостепной зоны может быть охарактеризован, по данным Темергоевской метеостанции (таблица 1), как умеренно-континентальный. Эта территория благодаря своему южному положению получает много тепла. Продолжительность солнечного стояния здесь составляет 2300 – 1400 часов в год. Количество суммарной солнечной радиации, поступающий на данную территорию колеблется от 115 ккал/см2 до 120 ккал/см2. Наибольшая сумма температур воздуха за период с температурой выше 100 С (12-18.04 – 19-22.10) составляет 32000 – 3500°. Безморозный период длится 180-200дней.

Количество осадков по месяцам в этой зоне варьируют в среднем от 34 до 69 мм. За холодный период времени с ноября по март выпадает 194 мм, а в теплый период с апреля по октябрь – 377 мм, или 66% от суммы годовых осадков. Продолжительность вегетационного периода 184-193 дня. Сила ветра наибольшая отмечается в марте и апреле месяцах. Здесь преобладают два основных направления ветров северо-восточные и восточные господствующие зимой, ранней весной и поздней осенью, западные и юго-западные, характерные для ранней осени, поздней весны и лета. На большей части лесостепной климатической зоны снежный покров неустойчив. Высота снежного покрова 6 – 10 см, средняя из наибольших высот за зиму составляет 17 – 28 см. Первые снеговые осадки появляются во второй половине декабря, а время схода снегового покрова в начале марта месяца. Средняя из наибольших глубин промерзания почвы не превышает за зиму 15 – 30 см. Наибольшая глубина промерзания составляет 50 – 60 см. Характерной особенностью зимы является большое количество пасмурных дней; всего за холодный период (ноябрь-март) их насчитывается 70-80.

Таблица 1 – Среднемноголетняя характеристика климатических условий по данным Темергоевской метеостанции

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяцы** | **Средняя температура** | **Max** | **Min** | **Кол-во осадков,**  **мм** | **Относительная влажность**  **воздуха** | **Направлениеветра** | **Скорость ветра,**  **м/сек** |
| Январь | -3.2 | 20 | -37 | 46 | 88 | В.З | 2.8 |
| Февраль | -2.6 | 24 | -33 | 40 | 85 | В.З | 3.4 |
| Март | 3.7 | 33 | -21 | 46 | 73 | В.З | 3.8 |
| Апрель | 10,3 | 35 | -10 | 40 | 68 | В.З. | 3.8 |
| Май | 16.7 | 36 | -1 | 51 | 68 | В.З. | 3.0 |
| Июнь | 20.1 | 36 | 3 | 69 | 68 | В.З. | 2.2 |
| Июль | 22.9 | 39 | 6 | 52 | 68 | В.З. | 2.6 |
| Август | 22.3 | 40 | 4 | 45 | 67 | В.З. | 2.5 |
| Сентябрь | 17.1 | 38 | -2 | 34 | 71 | В.СВ. | 2.4 |
| Октябрь | 11.1 | 36 | -10 | 46 | 77 | В.З. | 2.6 |
| Ноябрь | 4.7 | 30 | -25 | 50 | 82 | В.З. | 3.3 |
| Декабрь | - 0,8 | 20 | -30 | 52 | 87 | В.З. | 2,8 |
| **Среднее за год** | **10,2** | **40** | **- 37** | **571** | **76** | **В.З.** | **2,9** |

Замерзание рек происходит в среднем 10 – 12 декабря (раннее 15 ноября и позднее 20 февраля), а начало паводка 5 – 10 марта (раннего 1 февраля и позднего 5 апреля). Число дней со всеми ледовыми явлениями продолжается в среднем 65 дней (наибольшее 125 и наименьшее 8), число дней с ледоставом - 44 (наибольшее 114 и наименьшее 0). Последние заморозки весной наблюдаются в южной части не позже 5 апреля, а в северной части лесхоза не позже 15 апреля. Первые заморозки осенью наблюдаются во второй половине октября. Климатические факторы, отрицательно влияющие на рост и развитие древесной растительности засухи и суховеи, сильные ветры, пыльные бури, град, заморозки, метели, ледяная корка, наводнения.

Предгорная климатическая зона характеризуется показаниями метеостанции Майкоп. Климат здесь так же как и в предыдущей зоне умеренно континентальный с короткой, теплой и малоснежной зимой; теплой, умеренно влажной весной; жарким и достаточно влажным летом, сухой осенью. Значения средних месячных температур воздуха представлены в таблице 2

Таблица 2 – Среднемесячная температура воздуха, 0С

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Гидрометеостанция** | **Месяцы** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **год** |
| Майкоп | 1,7 | -0,6 | 4,0 | 10,7 | 16,1 | 21,6 | 22,0 | 21,8 | 17,0 | 11,5 | 5,3 | 0,5 | 10,5 |

Самым теплым месяцем является июль, самым холодным – январь. Среднегодовая температура воздуха 10,5°С, абсолютный минимум – 34°С, абсолютный максимум 41°С, первый отмечен в январе, второй в августе. Дата самого позднего заморозка весной – 25.04, а самого раннего осенью – 25.09. Средняя продолжительность безморозного периода 196 суток, минимальная 165 суток. Сумма температур выше 5°С = 3710° С, выше 10°С = 3420°С. Продолжительность вегетационного периода составляет 200 суток. Распределение осадков по месяцам представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Месячные суммы осадков, мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Гидрометеостанция** | **Месяцы** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **год** |
| Майкоп | 44 | 43 | 47 | 53 | 73 | 88 | 70 | 54 | 57 | 58 | 62 | 53 | 702 |

Годовая сумма осадков составляет 702 мм, в том числе 400 мм выпадает в вегетационный период. Климатическим факторами, отрицательно влияющими на рост и развитие древесной растительности, являются низкие температуры ранней весной, сухие и сильные ветры в весенний период; ожеледи, повреждющие ветви и стволы деревьев.

Климат высокогорной области слагается под возрастающим влиянием свободной атмосферы, где преобладающее значение имеет западный перенос воздуха (Гвоздецкий, 1954). На высоте более 2000 м н.у.м. он может быть охарактеризован, как холодный высокогорный (альпийский) с высокой влажностью. Выше 3000 м климат близок к таковому свободной атмосферы. С повышенным количеством ультрафиолетовой радиации и низкими значениями теплового баланса, осадки выпадают преимущественно в твердом виде.

Основными климатическими рубежами являются наиболее крупные горные поднятия (ГКХ, Передовой хребет). Наличие внутренних поперечных хребтов определяет разнообразие местных микроклиматов. Большое климатообразующее значение имеет экспозиция и крутизна склонов, даже на высоте 2200—2500 м н.у.м. Горный рельеф вызывает высотную зональность климата.

Из общего количества осадков, иногда превышающих 3000 мм за год, большую часть составляет снег (Мильков, Гвоздецкий, 1969). Распределение снежного покрова происходит крайне неравномерно и зависит от совокупного влияния многих факторов: высоты над уровнем моря, экспозиции и крутизны склонов, особенностей микрорельефа, растительного покрова местности. Снежный покров на склонах южной экспозиции, как в лесном, так и в луговом поясах не бывает значительным. В солнечные дни снег полностью стаивает или значительно уменьшается по толщине. На северных, теневых склонах, в понижениях рельефа образуются большие скопления снега. Различия в мощности снежного покрова часто наблюдаются на небольших расстояниях.

Характеристика снежного покрова по отдельным показателям метеостанций (Агроклиматический справочник по Краснодарскому краю, 1981) приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Общая характеристика снежного покрова высокогорной зоны Адыгеи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Метеостанция** | **Число дней**  **со снежным**  **покровом** | **Средняя высота снега**  **из декадных высот, см** | **Средние даты появления**  **и исчезновения снежного покрова** |
| Гузерипль | 65 | 38 | 21.11,03.04 |
| Киша | 78 | 39 | 18.11,04.04 |

Среднегодовая температура для высокогорной зоны Адыгеи, из расчета средней высоты его над уровнем моря 1500 м, составляет около 5°. С изменением высоты над уровнем моря на 500 м изменение средней годовой температуры составляет в среднем 2,5. Среднемесячные минимальные и максимальные температуры воздуха по данным метеостанций (Агроклиматический справочник по Краснодарскому краю, 1981) представлены в таблице 5.

В высокогорье абсолютный минимум температуры воздуха достигает — 28°С, абсолютный максимум — + 25°С.

Таблица 5 – Среднемесячные температуры воздуха в высокогорной части Адыгеи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Метеостанция** | **Минимальная**  **температура, 0С** | **Максимальная**  **температура, 0С** |
| Гузерипль (670 м) | январь -3.1 | июль +17.8 |
| Киша (775 м) | январь - 3.8 | июль +16.5 |

Учитывая вышеизложенное, в целом климатические ресурсы Адыгеи можно охарактеризовать как благоприятные для сельского хозяйства, развития промышленности, транспорта и рекреации. Климатические особенности лучше всего прослеживаются по сезонам года.

Зима в республике малоснежная, умеренно-холодная, мягкая. В редкие годы она начинается сразу. Обычно наблюдается более или менее длительный период предзимья. В этот промежуток времени происходит непрестанная смена похолоданий и оттепелей с полным сходом снега. В среднем зима в Адыгее начинается в конце ноября, когда температура воздуха опускается до -5°С. Самым холодным зимним месяцем является январь. Средняя многолетняя температура его колеблется от -2,0°С в равнинной части до -4,4°С в предгорьях. В зимний период нередки значительные похолодания, когда минимальная температура воздуха понижается до -20, - 25°С. При этом абсолютный минимум может достигать -30, - 35°С. Среди зимы возможны резкие оттепели с температурами, доходящими до +5, +10°С и вызывающими таяние снега, взлом ледяного покрова и наводнения на реках. Зачастую эти оттепели связаны с теплым сухим ветром - феном.

Высота снежного покрова на равнинной части небольшая - 6 - 10 см, в предгорной и горной колеблется от 50 см до 2 - 5 м. Максимальная высота снега (6,1 м) была зарегистрирована в горной группе Фишта. Промерзание почвы на равнинной части территории Адыгеи не превышает 15 - 30 см.

Весна обычно связана с ослаблением Азиатского барического максимума и отступлением к востоку его западного отрога. Как следствие, средиземноморские циклоны получают возможность продвигаться к востоку и северо-востоку. Связанные с ними выносы теплых воздушных масс с юга и юго-запада способствуют быстрому росту температуры воздуха, оттаиванию и прогреванию почвы. Отличительной чертой весенней циркуляции в Адыгее является большая изменчивость атмосферных процессов и быстрая смена воздушных масс.

Летом циркуляция воздушных масс значительно ослаблена. Погода в основном формируется за счет трансформации воздушных масс в медленно движущихся в азорском и арктических антициклонах, чему в значительной степени способствует большой приток солнечной радиации. Лето в Адыгее продолжается в среднем около 140 дней. На равнинной части республики оно наступает в первой половине мая, в предгорьях - на 10 - 15 дней позже, а в горах до высоты 1700 - 1800 м над уровнем моря - в первой половине июня. Средняя месячная температура воздуха в самом теплом месяце года - июле составляет на равнине +23,2°С, а в предгорьях +20, + 22°С. Лето на равнине жаркое и сухое, в предгорьях намного прохладнее. В более высоких горах устойчивого перехода температуры воздуха выше + 10°С не наблюдается.

Летние осадки носят преимущественно ливневый характер. Всего за теплый период на равнинной территории Адыгеи выпадает от 300 до 400 мм. В предгорьях сумма осадков за этот период увеличивается до 500 - 550 мм, а в горах до 800 - 1000 мм.

Осень на равнинной территории Адыгеи наступает в конце сентября - начале октября, в предгорьях на 10 - 15 дней раньше. Начало осени характеризуется устойчиво теплой, сухой и солнечной погодой («бабье лето»). Во второй половине октября температура воздуха переходит через 10°С в сторону дальнейшего понижения, заканчивается активная вегетация сельскохозяйственных культур, отмечаются первые заморозки. Дожди приобретают продолжительный обложной характер. В середине ноября происходит устойчивый переход температуры воздуха через -5°С, вегетация сельскохозяйственных культур прекращается полностью.

**1.3. Характер рельефа**

По характеру рельефа территорию Адыгеи можно разделить на три части: равнинную - от широтного течения реки Кубань до широты Ханская - Кужорская - Натырбово; предгорную - до широты Каменномостского (до Скалистого хребта) и горную - до южных границ республики.

Южная часть Кубанской равнины, Закубанская, находится в полосе предгорного прогиба и представляет собой низменность, постепенно переходящую в предгорную возвышенную равнину. На ней расположена пойма реки Кубань и двух ее притоков Лабы и Белой, которая имеет незначительный уклон на северо-запад в направлении рек и ручьев, берущих начало в предгорьях Северо-Кавказского хребта. Основная часть поймы т. е. первая терраса представляет собой пониженное плато с волнообразной поверхностью высота которой не превышает 2 – 3 м, над меженными уровнями рек.

Повышенная часть поймы или 2-я терраса занимает незначительную площадь волнистой равнины. Восточная граница лесов, расположенных вдоль рек Лаба и Белая, а также северная граница реки Кубань, т.е. правый берег всех трех рек, представляет собой крутой, местами обрывистый склон третьей террасы. В географическом отношении эта часть территории Республики Адыгея находится на Азово-Кубанской низменности на границе степной и лесостепной полосы (Милановский, Хаин, 1963). Образование степной и лесостепной части с ее пологими удлиненными выпуклостями относят к минувшему третичному периоду, когда прошли последние затухающие волны горно-образовательных процессов.

Полоса предгорий тянется от города Майкопа, лежащего на высоте 230 м над уровнем моря, и доходит примерно до поселка Каменномостского. Здесь невысокие (до 300 - 500 м), пологие, покрытые дубовыми лесами хребты, расчлененные широкими долинами рек. Основными формами рельефа являются пологие склоны и ровные места, изрезанные балками и долинами рек.

Северная часть территории расположена на степной равнине с преобладанием спокойных форм рельефа. Высота над уровнем моря – 200 м над уровнем моря.В средней подзоне рельеф волнистый, со спокойными водораздельными плато. Балки здесь неглубокие со склонами средней крутизны, высота над уровнем моря до 400 м.В верхней подзоне предгорной зоны рельеф глубоко волнистый, балки с крутыми склонами. Отдельные водораздельные гривы поднимаются над уровнем моря до 600 м.

По линии Абадзехская - Майкоп - Ярославская проходит широкая, протянувшаяся параллельно Главному Кавказскому хребту, полоса асимметричных гряд - куэст. Южный склон их крутой, северный пологий. Образование куэст связано с неравномерным размывом различных по прочности горных пород и с их наклоном в одну сторону, в данном случае на северо-восток. Ширина куэстовой полосы увеличивается с запада на восток, достигая в бассейне реки Курджипс 45 км.

Самая северная куэста, которую иногда называют лесистой, сильно расчленена долинами рек и балок, поэтому не везде одинаково хорошо выражена в рельефе. Вторая куэста представлена отдельными асимметричными возвышенностями, сложенными меловыми известняками и мергелями. Наличие удобных пастбищ на пологих склонах этой куэсты послужило, очевидно, причиной тому, что в географической литературе ее нередко называют Пастбищным хребтом.

Южная куэста, или Скалистый хребет, представляет собой высокий (1200 – 2300 м) известняковый уступ, обращенный к югу. Гребневая часть Скалистого хребта сложена верхнеюрскими известняками, сменяющимися ниже глинистыми сланцами средней и нижней юры. Подвергаясь интенсивному выветриванию, известняки южного склона Скалистого хребта приобрели причудливые формы пиков, башен, гротов. Во многих местах развит карст, представленный блюдцами, воронками, провалами и пещерами. Глубокими горными долинами Скалистый хребет разбит на отдельные асимметричные блоки. Долины рек, пересекающие куэстовые гряды, образуют живописные ущелья. На северном склоне хребта часто встречаются также продольные долины, протягивающиеся между куэстовыми грядами. Они отличаются мягкими чертами рельефа, значительной шириной и асимметричным строением.

Высокогорная часть территории Адыгеи представлена системой Передового и Водораздельного хребтов. Здесь рельеф носит высокогорный ледниково-тектонический и эрозионно-тектонический характер, обусловленный наличием складчато-глыбовых структур домезозойского возраста.

Главный, или Водораздельный, хребет представляет собой сплошной осевой хребет, сложенный древними кристаллическими породами, преимущественно гранитами и гнейсами (Робинсон, 1932). Область Водораздельного хребта характеризуется высокогорным альпийским рельефом, обусловленным в значительной степени деятельностью древних и современных ледников. Совместное действие льда, снежников и морозного выветривания сформировало альпийские формы рельефа: карлинги, цирки и кары, а также гребневые части гор, осыпи, ущелья, троговые долины. В западной части Главный хребет сильно занижен, местами высота его не превышает 1500 м и не выходит за пределы лесного пояса, только вершины гор Фишт (2867) и Оштен (2804) геоморфологически принадлежат к высокогорью. К востоку от горы Чугуш (3238) хребет заметно повышается.

Передовой хребет сложен преимущественно палеозойскими и триасовыми отложениями и состоит из массивов и коротких хребтов, разобщенных узкими горными ущельями. Для него свойственно сочетание среднегорного и высокогорного рельефа при ведущем значении первого.

Между Главным и Передовым хребтами залегает зона южной сланцевой депрессии, сложенной мягкими легко размываемыми глинистыми сланцами юры. В рельефе она представлена продольными долинами. Участки этих долин отделены друг от друга седловинами, соединяющими Передовой хребет с северными отрогами Главного хребта.

Большую часть гор Адыгеи занимает Лагонакское нагорье. Оно протянулось с севера на юг и с запада на восток более чем на 40 - 45 км. Средняя высота его 1200 - 1800 м. Крупными орографическими элементами нагорья являются: хребты - Гуамский, Лагонакский, Азиш-Тау, Каменное Море, Нагой-Чук; плато - Черногорье, Мурзикао, Утюг. В высокогорную зону входят южная часть Лагонакского нагорья, горы Главного Кавказского хребта.

Центром высокогорной части Лагонакского нагорья является горная группа Фишта. Южные, восточные и западные склоны его отвесные и расчленены ледниковыми цирками, трогами, карстовыми котловинами, тектоническими трещинами. На северо-западе Фишт соединяется с массивом Пшеха-Су, высотой 2743 м. На северо-восток от Пшеха-Су лежит массив Оштен.

**1.4. Преобладающие типы почв и их распределение**

По схеме почвенно-географического районирования Российской Федерации, территория Республики Адыгея входит в две почвенно-биоклиматические области: Западную буроземно-лесную и Центральную лесостепную и степную, в пределах которых выделяются более мелкие таксономические единицы: зоны, провинции и округа.

Так, горная часть Адыгеи входит в Северо-Кавказскую провинцию, Кубанский почвенный округ с распространением перегнойно-карбонатных и серых лесных почв (Шеуджен и др., 1999). Степная и предгорная часть республики входит в Приазово-Предкавказскую степную провинцию, Азово-Кубанский почвенный округ с преобладанием черноземов выщелоченных, уплотненных и слитых, а также лесостепных почв. Северо-Западная часть территории республики (часть Теучежского района) входит в округ — Низовья Кубани. Здесь получили развитие почвы лугово-степного, лугового и болотного типов почвообразования.

Характер и состав почвообразующих пород в Адыгее определяется, в первую очередь, геологическим строением региона. Область средневысотных гор слагают юрские пласты глинистых и песчанистых сланцев с большим количеством прослоек известняков и песчаников. Низкие горы сложены карбонатными и бескарбонатными глинистыми сланцами, кварцево-глауконитовыми песчаниками, известняками, мергелями и другими породами. В свою очередь, четвертичные и послечетвертичные породы Закубанской наклонной равнины представлены делювиальными суглинками и глинами — в предгорном районе; лессовидными суглинками и глинами на степной равнине, а также со­временными аллювиальными отложениями в долинах и поймах семи рек.

На территории Республики Адыгея, по данным специалистов института «Кубаньгипрозем», встречаются следующие основные почвообразующие породы:

1. Делювиальные глины и суглинки. Характерными чертами этих глин являются следующие: бурая окраска, среднеуплотненное, а иногда сильноуплотненное сложение, наличие белоглазки, а также полуторных окислов железа. Делювиальные суглинки получили в области низких гор довольно-таки незначительное распространение. Из них сформировались серые лесные почвы. В свою очередь, на делювиальных оглеенных глинах, обладающих плохими водно-физическими свойствами, со временем образовались мочаковатые виды серых лесостепных и серых лесных почв.

2. Современные аллювиальные отложения, в том числе оглеенные глины. В долинах рек подстилающими и почвообразующими породами являются разнофазные аллювиальные отложения в виде аллювиальных глин, тяжелых, средних и легких суглинков, песка и галечника с различным содержанием частиц физической глины и различным соотношением фракций. На аллювиальных отложениях сформировались почвы лугово-степного и лугового типов почвообразования.

3. Лессовидные глины и суглинки. Эти почвообразующие породы, расположенные в степной части Закубанской наклонной равнины, характеризуются палево-бурой окраской, рыхлым или слабоуплотненным сложением, тонкопористостью, а также высокой порозностью. Обладают хорошими водно-физическими свойствами. Лессовидные глины и суглинки являются почвообразующей породой черноземов слабовыщелоченных и выщелоченных.

4. Известняки, песчаники, мергели и их элювий. В горной части Республики Адыгея значительное распространение получили такие почвообразующие породы, как известняки, мергели, карбонатные песчаники, а также их элювий. На этих породах сформировались перегнойно-карбонатные почвы. Поскольку эти породы отличаются высокой карбонатностью, то почвы, сформированные на них, также являются карбонатными. Эти почвы отличаются малой мощностью. Прирусловые пойменные отложения представлены чаще всего галечником, а иногда песком, лишенными почвенного покрова. В ряде мест они перекрыты современными мелкоземистыми наносами, слабозатронутыми почвообразованием.

В связи с исключительным многообразием форм рельефа, почвообразующих пород, климата и растительности, почвенный покров Республики Адыгея отличается большим разнообразием. Основные почвенные разности представлены в республике черноземами, луговыми (лугово-болотистыми) и лесными почвами. Черноземы занимают преобладающую часть равнинно-степной и предгорно-степной зон республики.

Долины крупных рек, таких как Кубань, Лаба и Белая занимают лугово-черноземные почвы и долинные черноземы. Эти почвы имеют близкие к черноземам свойства, но меньшую мощность и гумусность, а в глубоких горизонтах нередко реликтовые признаки былой заболоченности. В поймах рек имеют место луговые и лугово-аллювиальные почвы. Они характеризуются небольшой мощностью и явными признаками заболоченности второй половины почвенного профиля. Нередко луговые почвы бывают засоленными. Все сложные новообразования пойменных территорий можно объединить условно в три основных типа аллювиальных почв: к первому типу можно отнести однородные песчаные или гравийные, бесструктурные речные отложения, обычно подстилаемые галькой или со значительным ее участием в речных отложениях. Эти песчаные отложения слабо гумусированы, состоят из желтого или серого песка с примесью иловатых частиц, пригодные под естественное лесозаращивание тальников, осокоря и ветлы. В местах, благоприятных для развития почвообразовательных процессов, создаются условия, соответствующие преобладанию либо осокоря, либо ветлы. Ко второму типу аллювиальных почв относятся более мощные речные отложения в которых почвообразовательные процессы, под воздействием древесных пород и прочей растительности, выражены ярче, чем в первом типе. Почвы эти молодые, мало сформированы со слабым задернением и малым содержанием перегнойных частиц. Здесь наблюдаются частые периодические отложения аллювия, создающие условия местопроизрастания благоприятные не только для населения мягколиственных пород, но и начальной стадии заселения и распространения твердолиственных пород во временных типах леса; третий тип – представляет собой вполне сформированные аллювиальные почвы в повышенной части первой террасы. Эти почвы характеризуются сложностью, на некоторой глубине их часто супесчано-суглинистые прослойки, а также перегнойный горизонт. Это богатые темно-серые суглинистые черноземы формируются в основном под дубравами. По общей номенклатуре они именуются как черноземы.

Карбонатность почвообразующих пород благоприятствует процессам гумификации и нейтрализации органических кислот. В результате образуются специфические для этой климатической зоны лесные черноземы, содержащие большое количество гумуса (до 12%), характеризующейся некоторой уплотненностью профили крупнозернистой структурой. В понижениях и котловинах встречаются иловато-болотные почвы незначительной мощности. Повышенное плато представлено богатыми, слабо выщелоченными черноземами. Их перегнойный слой доходит до глубины 1,6 м. На западе черноземы доходят до р. Кубань и тянутся между реками Лаба и Кубань. Выщелоченные черноземы темно-серого цвета с большим количеством перегноя, залегают между р. Лабой и Белой. Мощность их перегнойного слоя так же достигает 1,6 м. В сухом виде эти почвы более плотные. Верхние слои прибрежных почв вдоль рек Белой и Лабы, ввиду бурного их течения, особенно в половодье часто смываются, и на поверхность выступают подпочвы из гальки, щебня, и известняков, которые впоследствии образуют отмели с иловатыми наносами, представленными, как уже описывалось выше, первым типом аллювиальных почв.

В предгорьях широко распространены четвертичные карбонатные глины и суглинки, а также иловато-глинистые наносы. На ход почвообразовательного процесса здесь большое влияние материнские породы, высота над уровнем моря, экспозиция и крутизна склонов, а так же произрастающая растительность. Кристаллические горные породы очень стойки к выветриванию и на первых стадиях почвообразовательного процесса дают крупнообломочньй материал с последующим образованием хрящеватых легких и средних лесных суглинков. Они распространены по глубоко врезанным долинам и щелям с крутыми склонами.

Глинистые сланцы являются наиболее легко разрушающемся материалом при выветривании. На них формируются мелкие почвенные разности, на которых впоследствии образуются суглинистые и глинистые почвы. Мощность их почвенного горизонта колеблется от 60 до 100 сантиметров, содержание гумуса – от 2,5 до 3,2 %. Глинистые сланцы способствуют образованию сглаженного рельефа с плоскими склонами, которые почти сплошь покрыты лесными массивами.

Бурые лесные почвы являются основным почвенным типом широколиственных лесов в условиях умеренно-влажного и теплого климата. Приурочены они к средним и нижним частям склонов различных экспозиций. На них произрастают дуб, бук, граб, каштан и другие породы в смешении друг с другом, образуя смешанные и часто сложные насаждения. В горной области на склонах северных экспозиций на мощных разностях данного типа произрастают преимущественно буковые леса, а на южных склонах и в предгорьях – дубовые из дуба скального, черешчатого, Гартвиса со своими спутниками.

Серые лесные почвы формируются под дубовыми лесами из дуба черешчатого в предгорьях с отметками до 200-300 м над уровнем моря. Механический состав их обычно суглинистый и глинистый. Оподзоливание данных почв находится в начальной стадии и не достаточно хорошо выражено.

Перегнойно-карбонатные почвы приурочены к ровным и выпуклым формам склонов крутизной до 35°. Они развиваются исключительно на карбонатных материнских породах – известняках, мергелях и продуктах их выветривания в условиях постоянно действующей эрозии. Их специфическими особенностями являются высокая скелетность (20...40%), незначительная мощность (40....60 см), слабая дифференциация на горизонты, вскипание с поверхности при действии соляной кислоты, рыхлое строение и зернистая структура, темная окраска, насыщенность кальцием и магнием, нейтральная или близкая к ней реакция, высокое содержание гумуса (14... 16%) в перегнойно-кумулятивном горизонте. Вниз по профилю количество гумуса убывает, но остается все же довольно высоким.

**1.5 Гидрографическая сеть**

Одной из крупных рек Адыгеи, ее естественной границей на востоке является река Лаба. Она самый крупный приток р. Кубани. Началом ее считается место слияния рек Большой и Малой Лабы. Длина собственно р. Лабы 214 км, вместе с Большой Лабой она составляет 341 км; общая площадь ее водосборного бассейна 12500 кв.км. Истоки р. Большой Лабы - ледники вершины горы Абыцха. Малая Лаба зарождается у снежных вершин Аишхо и ледника Псеашхо. Всего Лаба принимает в себя 4776 больших и малых притоков суммарной длиной 10500 км. Наиболее крупными левыми притоками р. Лабы являются, считая сверху вниз по течению: Ходзь, Чехрак, Фарс и Гиага. В свою очередь, самый крупный правобережный приток - р. Чамлык. Водный режим р. Лабы своеобразен, ее водность значительно колеблется по сезонам года. Сильные разливы и наводнения возможны практически во все сезоны, кроме зимы. Причины паводков - весеннее снеготаяние, летнее таяние ледников и осенние ливни. В питании Лабы значительную роль играют и подземные воды, местами в долине реки выклиниваются мощные источники.

Белая - второй по длине и самый мощный по водоносности левобережный приток р. Кубани. Она зарождается на склонах горного массива Фишт-Оштен и, пройдя 265 км, впадает в Краснодарское водохранилище, ниже ст. Васюринской. Общее падение реки составляет 2283 м; площадь водосборного бассейна — 5990 кв.км. В общей сложности в р. Белую впадают 3459 больших и малых притоков, из которых наиболее крупными являются с левой стороны Пшеха и Курджипс, Киша и Дах (правобережные). Питание р. Белой происходит за счет атмосферных осадков в виде дождя и снега, подземных вод, а также таяния высокогорных снегов и ледников. В бассейне реки насчитывается 29 ледников общей площадью 7,6 кв.км. Половодье на р. Белой бывает, как правило, в весенне-летний период, но она часто разливается в любое время года, за исключением зимы.

Фарс, в переводе с адыгейского языка «перекатывающаяся, разливающаяся», - один из левобережных притоков р. Лабы, берет начало со склона Большого Кавказа в 13 км к северо-востоку от ст. Даховской из родника, вытекающего из пещеры близ турбазы «Романтика». Впадает в р. Лабу близ ст. Воздвиженской. Наиболее крупные притоки Фарса - р. Псефир (правый) и Кужора (левый). Ее протяженность составляет 197 км, площадь водосборного бассейна 1450 кв.км. В верхнем течении Фарс - горная река, в нижнем имеет равнинный характер.

Пшеха - самый крупный левобережный приток р. Белой. Истоки ее зарождаются на склонах гор Фишт и Оштен; впадает в р. Белую ниже г. Белореченска. Длина ее 139 км; площадь водосборного бассейна 2090 кв.км. В верхнем и среднем течении это типичная горная река с быстрым течением, характеризующаяся прохождением кратковременных, но сильных дождевых паводков. Минерализация речных вод - от малой до средней.

Курджипс - левый приток р. Белой, второй по величине после Пшехи. Начинается он на Лагонакском нагорье, с восточного склона горы Абадзеш (2376 м над у. м.) и впадает в р. Белую юго-западнее г. Майкопа. Длина реки 108 км, площадь водосборного бассейна 780 кв.км. Имеет 84 притока, из которых наиболее значительные: Мезмайка, Морозка, Хакодзь, Припуха, Лучка, Сухая Балка и др. Курджипс - типично горная река, с быстрым течением, уровни и расходы воды значительно колеблются в течение года. В верхнем течении имеются живописные водопады.

Пшиш. Левый приток р. Кубани берет свое начало на западном склоне горы Шесси. Длина реки 258 км, площадь водосборного бассейна — 1850 кв.км, впадает в р. Кубань (Краснодарское водохранилище) ниже ст. Старокорсунской. Наиболее значительные притоки - Гунайка, Цице, Тушепс, Хадажка и др. Водный режим р. Пшиш – паводковый, ее уровни и расходы сильно колеблются по сезонам года. Наибольшие подъемы уровня воды наблюдаются весной после таяния снегов и осенью - от дождей, а наибольшие спады уровней приходятся на период июль-сентябрь. При этом амплитуда колебаний уровней местами может превышать 7 м.

Псекупс зарождается на северо-западном склоне горы Агой. Его водосборная площадь составляет 1430 кв.км, пройдя путь в 146 км, впадает в р. Кубань (Краснодарское водохранилище). Наиболее значительными его притоками являются р. Чепси и Каверзе, последняя из которых весьма интересна для туристов своими водопадами. Псекупс питается в основном атмосферными осадками и грунтовыми водами; режим его паводковый. В бассейне реки много минеральных источников различного химического состава: сероводородные, соляно-щелочные, йодобромистые и др.

Афипс. Истоки этой реки начинаются на северном склоне лесистой горы Афипс (738 м. над ур. м.), сложенной известняками, глинистыми сланцами, мергелями меловой системы, река вливает свои воды через Шапсугское водохранилище в р. Кубань у а. Афипсип. Источниками питания р. Афипс являются атмосферные осадки и грунтовые воды. Водный режим реки - паводковый. В бассейне р. Афипс имеются минеральные источники.

Ходзь - левый приток р. Лабы, берет начало на склонах горы Тхач. Течет сначала на северо-восток, затем на север и впадает в р. Лабу у ст. Владимирской. Длина реки 88 км; площадь водосборного бассейна 1250 кв.км. Имеет ряд притоков, среди которых наиболее крупный р. Губс (левый). За исключением низовья имеет характер горной реки. Минерализация в межень повышенная.

Гиага — также левобережный приток р. Лабы, берет начало в северных предгорьях Большого Кавказа, в 8 км к северо-востоку от г. Майкопа. Впадает в р. Лабу у ст. Новолабинской. Длина реки 87 км, площадь водосборного бассейна 401 кв.км. В верхнем течении в межень пересыхает.

Улька — левый приток р. Афипс, берет начало на южных склонах горы Убин-Су. Пройдя в общей сложности 100 км, впадает в р. Афипс недалеко от ее устья, площадь водосборного бассейна 402 кв.км. В своем верхнем течении типичная горная река.

В горной части Адыгеи озер много, они невелики по площади и в большинстве расположены в труднодоступных районах. Большая часть озер горной части (55—60%) расположена в пределах Главного и Бокового хребтов. С удалением от них на север уменьшается число озер в пределах Скалистого, Пастбищного, Лесистого хребтов. Озера карстового и ледникового генезиса сосредоточены большей частью в районе Кавказского государственного заповедника. Они имеют небольшие размеры (0,1-0,3 кв.км.), вода в них пресная и прозрачная. На Лагонакском нагорье распространены карстовые и ледниково-карстовые озера.

Крупным по площади ледниково-карстовым озером является озеро Псенодах, расположенное в верховьях реки Цице, на дне крупного ледникового цирка, разделяющего массивы Оштена и Пшеха-Су, на высоте 1940 м над ур. м. Озеро имеет форму полумесяца, выпуклым берегом обращенного на север. Его длина 165 м, наибольшая ширина 72,5 м, длина береговой линии 492,5 м, глубина колеблется от 0,2 до 0,8 м, максимальная - 3,5 м.

Озеро Хуко расположено в крайнем юго-западном углу горной Адыгеи на границе с Краснодарским краем, в 8 км к западу от Черкесского перевала. Высота его над уровнем моря на 200 м ниже в сравнении с озером Псенодах. Озеро Хуко - карстово-тектонического происхождения, по форме напоминает овал, вытянутый с юго-востока на северо-запад примерно на 260 м. Обрамлено озеро невысокими и сравнительно пологими склонами известняковых гор с широким пляжем в северо-восточной части овала. Северо-западный склон порос кустарником, а остальная территория, примыкающая к озеру, обрамлена субальпийской растительностью. На Фишт-Оштеновском массиве, в высокогорном районе Чугуш – Джемарук - Тыбга, на хребтах Нагой-Чук и Лагонакском имеется несколько десятков более мелких, зачастую крошечных озер, или небольших скоплений воды, заполнивших каровые углубления.

Есть два небольших малоизвестных озера и в предгорьях. Одно из них, озеро Сазь, расположено в 8 км к северо-востоку от ст. Абадзехской, другое, озеро Белинцево, - в 5 км к юго-востоку от ст. Дагестанской. Озера эти, используемые в качестве водопоя для скота, находятся на стадии угасания, постепенно мелеют и зарастают растительностью.

**1.6.Растительный покров**

Близость теплого Черного моря и сильно расчлененный горный рельеф южной части (большинство горных вершин и хребтов выше 2000 м) способствовали формированию большого видового разнообразия растительности. Неоднородность рельефа обуславливает формирование высотных растительных поясов, различаемых по высоте распространения над уровнем моря, по разнообразию сообществ и входящих в них видов.

Отличительной чертой растительности Адыгеи является ее широтное и поясное размещение. В равнинной части распространены степная и лесостепная зоны. С подъемом в горы они закономерно сменяются. Для Майкопского горного района характерны горно-лесной пояс, субальпийские и альпийские луга, субнивальная растительность скал и осыпей.

Степная зона занимает относительно узкую полосу Закубанской наклонной равнины. В настоящее время почти все степи распаханы и заняты антропогенными сельскохозяйственными ландшафтами. На полях выращиваются зерновые и другие сельскохозяйственные культуры. Лишь в труднодоступных местах встречаются типично степные растения: некоторые виды ковылей, овсяница бороздчатая (типчак). На участках с более влажными почвами в травостой входят короткокорневищные злаки: мятлик луговой, костер безостый, пырей ползучий. Разнотравье представлено многими видами: лабазник шестилепестный, шалфей мутовчатый, подмаренник настоящий. Из бобовых - горошек мышиный, эспарцет грузинский, донник лекарственный. На склонах сухих степных балок растет терн, встречаются шиповники.

Лесостепь занимает равнинную часть междуречья Белой и Лабы. Возникла она, вероятно, в результате вырубки дубовых лесов, которые еще в первой половине XIX столетия покрывали все левобережье реки Кубани. В настоящее время степные участки почти полностью распаханы. Поймы рек сопровождаются пойменными лесами, заливными лугами, участками лугово-болотной растительности. На сухих остепненных склонах распространены овсяница луговая, коротконожка перистая, вязель пестрый, лядвенец рогатый и др (Шиферс, 1953).

Пойменные леса левых притоков Кубани чрезвычайно разнообразны. В прирусловых частях поймы обычно развиваются леса из ольхи, ив, тополей с подлеском из лещины, бересклета, бузины, переплетенных ежевикой и хмелем. Леса заливаемой части поймы характеризуются пестротой состава древостоя и редким травяным покровом из ясменника, окопника, гравилата, крапивы.

Лесная растительность лесостепной зоны приурочена к пониженным участкам местности и долинам рек. По составу они являются смешанными широколиственными. В них доминирует дуб черешчатый. Ему сопутствуют ясень, клен, граб, берест. В осветленных местах в подлеске много лещины, по опушкам - боярышники. Везде много ежевики. Богат травяной покров. Он представлен ясноткой, гравилатом, ясменником, ландышем и др.

Предгорно-лесостепная широтная зона южнее г. Майкопа постепенно переходит в ландшафты высотных поясов.

Лесной пояс расчленяется на низкогорные (300-500 м над у.м.), среднегорные (от 600 до 1000-1200 м над у. м.), высокогорные (от 1000-1200 до 1800-2000 м над у.м.) леса.

Леса Адыгеи являются одним из главных ее богатств. Они занимают почти 40% территории (около 280 тыс. га).

В низкогорных лесах господствуют дуб черешчатый с дубом Гартвиса. Здесь же встречаются клены красивый и полевой, ясень высокий, груша кавказская, яблоня восточная, кизил обыкновенный, боярышники.

Дуб скальный - дерево гор, он образует леса в средневысотных горах с бурыми почвами. Дубовые леса богаты полезными для человека растениями. Более 50 видов растений, произрастающих в них, обладают целебными свойствами. К ним относятся ландыш, барвинок малый, скополия карниолийская и др.

На высоте 450-550 м над у.м. дубовые леса сменяются поясом буковых лесов из бука восточного, имеющих сложные строения и состав. В составе древостоя произрастают также дуб скальный, граб кавказский. Буковые леса - древние. Из третичных реликтов в них можно встретить тис ягодный. В подлеске заросли образуют рододендрон желтый, черника кавказская, менее обильны - самшит колхидский, падуб колхидский.

В среднегорном лесном поясе распространены буково-пихтовые и пихтовые леса из пихты Нордмана. Уникальные реликтовые пихтовые леса богаты редкими видами растений (лавровишня аптечная, падуб колхидский, рододендрон понтийский) и требуют сохранения. Благодаря усилиям общественности и ученых республики в 1989 году прекращены рубки главного пользования на хребте Буйном - единственном в Адыгее массиве чистых пихтарников.

В высокогорные темнохвойные леса проникает ель восточная - это западный край ее ареала.

На верхней границе леса темнохвойные пихтовые леса очень часто уступают место кленовникам. Их называют "парковыми лесами", так как они образованы отдельно стоящими деревьями. В этих лесах много света, поэтому сильно развивается высокотравье.

Высоту 1700-2000 м над у.м. на границе горных лесов и субальпийских лугов, узкой полосой обрамляет березовое и буковое криволесье. Стволы деревьев здесь саблеобразно изогнуты из-за действия ветров, снегопадов, непогоды. Эти леса первыми принимают удары лавин, оберегая нижележащие древостой.

Субальпийские луга (от 1800 до 2000-2500 м над у.м.) очень разнообразны по составу. Это огромный живописный цветник. Растения цветут в разные сроки, поэтому луга меняют свой облик. Весной цветут рябчик желтый, горечавки, первоцветы. Позже луга приобретают нежный бело-розовый цвет от цветущей ветреницы пучковатой. Затем зацветают колокольчики, водосбор альпийский, лилия однобратственная, буквица крупноцветковая. Широко представлены злаки: душистый колосок, овсяница пестрая, вейник тростинковидный, луговик дернистый (щучка). Среди субальпийских лугов, на опушках леса, часто у верхней границы последнего, развивается высокотравье - сообщество гигантских трав, достигающее 2-3 м высоты. Сообщества слагаются из девясила крупноцветкового, валерианы лекарственной, бора Шмидта, а также из реликтовых видов: борец восточный, головчатка гигантская, борщевик понтийский. Высокотравье - уникальное природное явление, всегда привлекающее к себе исследователей. Высокотравная растительность является, по всей вероятности, остатком древней теплолюбивой травяной растительности.

Переходную полосу между субальпийским и альпийским поясами занимают труднопроходимые заросли рододендрона кавказского. Это - вечнозеленый кустарнике кожистыми темно-зелеными листьями. Особенно красивы его цветки - белые, с едва заметным желтоватым отливом. Часто заросли покрывают целые склоны, и рядом со снежниками они образуют неповторимое сочетание зелени, цветущих букетов и белого снега.

Альпийский пояс простирается с высот 2000-2400 до 2600-2800 м над у.м. Из-за сурового климата, характерного для альпийского пояса, растения словно прижимаются к земле. Ковер низкотравной альпийской растительности сформирован в основном из осок и злаков. На фоне зелени особенно эффектны миниатюрные растения с яркими цветками. Пурпуровые и желтые одуванчики, синие колокольчики, малиновые мытники, желтые и фиолетовые фиалки образуют неповторимые узоры. Украшением альпийских лугов является лютик Елены - древнетретичный эндемик. Рядом с тающими ледниками можно встретить ветреницу нежную с удивительным небесно-голубым венчиком. Здесь же растет рябчик широколистный, лепестки которого имеют темно-вишневую, почти коричневую окраску. Из кустарников - заросли рододендрона кавказского, волчеягодника скученного.

Субнивальный и нивальный пояса - область преимущественного выветривания горных пород, снегов и ледников - начинаются выше 2900-3000 м над у.м. Здесь высшие растения сомкнутых сообществ не образуют, а встречаются пятна лишайников, мхов, специфических растений скал и осыпей. Некоторые из них имеют мощные корни, при помощи которых закрепляются в расщелинах скал. В трещинах скал и камней можно встретить василистник трижды-тройчатый, валериану скальную, манжетку шелковую. Интересны растения-подушки, типичным представителем которых является крупка моховидная.

**1.7.Животный мир**

Животный мир Республики Адыгея богат и разнообразен.

В реке Кубань и ее притоках (Белая, Лаба и др.), а также многочисленных водохранилищах отмечен 91 вид ихтиофауны.

Из класса земноводных в фауне Адыгеи встречается 11 видов, относящихся к двум отрядам - хвостатым и бесхвостым.

Класс пресмыкающихся в Адыгее представлен двумя отрядами - чешуйчатые и черепахи. Отряд чешуйчатых представлен двумя подотрядами: ящерицами и змеями. На территории Адыгеи встречаются 7 видов ящериц, относящихся к двум семействам: веретеницевые и настоящие ящерицы. Подотряд змеи в Адыгее включает в себя полозов, гадюк и ужей. Отряд черепах представлен одним видом.

В орнитофауне Адыгеи отмечено 275 видов птиц: гнездящихся, предположительно гнездящихся, зимующих, встречающихся в гнездовый период, пролетных и с неизвестным характером пребывания. Отряды птиц: поганкообразные - представлены четырьмя видами, аистообразные - 12 видами, гусеобразные - 18 видами, соколообразные - 33 видами, курообразные - 6 видами, журавлеобразные - 11 видами, голубеобразные - 5 видами, кукушкообразные - 1 видом, совообразные - 7 видами, стрижеобразные - 2 видами, дятлообразные - 7 видами, воробьинообразные - 118 видами.

Класс млекопитающие в Адыгее представлен 87 видами. Их отряды: насекомоядные - включают в себя 10 видов, рукокрылые - 14 видов, зайцеобразные - 1 вид, грызуны - 35 видов, хищные - 20 видов, парнокопытные - 7 видов.

Такое разнообразие животного мира определяется разнообразием мест обитания.

Животный мир степной зоны в большей мере, чем в остальных поясах, ощущает воздействие антропогенногой фактора, так как степи полностью освоены и естественная растительность в сильно измененном виде сохранилась лишь на небольших участках.

Лесостепной пояс занимает предгорья Большого Кавказа и южную часть Предкавказской равнины. Животное население в лесостепном поясе богато и разнообразно. Это разнообразие прежде всего обусловлено пестротой ландшафтов лесостепного пояса, где наряду со степными участками имеются лесные, в том числе естественные.

Пояса широколиственных и смешанных лесов занимают среднегорья в пределах от 400 до 1200-1500 м над уровнем моря. Пояс темнохвойных лесов занимает склоны хребтов от 1200-1500 до 1800 м над уровнем моря.

Субальпийский пояс занимает Водораздельный и Боковой хребты в пределах от 1700- 1800 до 2200-2600 м над уровнем моря. Верхняя и нижняя границы субальпийского пояса динамичны, что вызвано действием различных факторов, в том числе и деятельностью человека.

Альпийский пояс занимает высотные пределы от 2100- 2200 до 2800-3000 м над уровнем моря, местами (Фишт-Оштеновский массив) он опускается до 1800 м. Этот пояс выражен лишь на Главном и Боковом хребтах.

Субнивальный пояс - открытая полоса выветривания, представленная гребнями, пиками, каменистыми склонами, осыпями, ледниковыми моренами и располагающаяся между вековыми снегами, ледниками и полосой альпийской растительности. Субнивальный пояс не имеет своей эндемичной фауны. Встречающиеся здесь виды представлены выходцами из нижележащих поясов.

Нивальный пояс в Адыгее занимает небольшую территорию и охватывает лишь высокогорную часть Главного и Бокового хребтов. В этом поясе условия неблагоприятны как для растений, так и для животных. Лишь некоторые низшие растения - мхи и лишайники проникают в пределы пояса по выдувам и обнажениям. Среди животных нет ни характерных, ни постоянно встречающихся здесь видов.

Таким образом, в размещении животного населения, как и в других компонентах ландшафта, четко выражен поясной характер. Каждому высотному поясу свойствен определенный комплекс животных и набор видов разных численных категорий. Из всех высотных поясов наиболее разнообразен в отношении животного населения лесостепной пояс.

**II. ЕМКОСТЬ ЛЕСНЫХ УГОДИЙ И ОЦЕНКА ЗНАЧЕНИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ЗИМНЕМ ПИТАНИИ КОСУЛИ**

Под емкостью охотничьих угодий понимается количество животных того или иного вида, которое наиболее производительно может вместить территория хозяйства или отдельные типы угодий на единицу площади (Данилов, 1966). Это – тот допустимый предел, до которого плотность населения животных может быть доведена без ущерба как для угодий, так и для самих животных. Действует здесь обычно правило минимума, установленное в агрохимии Либихом и Митчерлихом, а в экологии впервые примененное русским ученым Миддендорфом. Согласно этому правилу численность животных определяется тем условием (фактором) среды, которое имеется в минимуме, т.е. в наименьшем количестве. Учитывая, что запас зимних кормов по определению гораздо ниже количества летних кормов за счет уменьшения объема зеленой биомассы, то и кормовую емкость угодий следует определять по запасам зимних кормов.

В природе иногда случается, что плотность насе­ления копытных может возрасти до таких пределов, когда лесные насаждения затравливаются на 100%. При изменении внешних условий в неблагоприятную сторону недостаток кормов влечет за собой гибель животных или их дальние миграции. В северных областях за счет обширных про­странств копытные легче меняют малокормные или затравленные ими угодья. На юге же они вынуждены ежегодно зимовать в одних и тех же массивах леса. Поэтому именно в южных областях наиболее остро стоит вопрос о детальном определении кормовой емкости угодий.

Горные условия вносят своеобразие в закономерности распределения копытных в лесных угодьях, особенно в зимний период. Здесь горизонтальные миграции сменяются в основном вертикальными, а направление юг-север меняется на вниз-вверх. Склоны южной экспозиции быстрее освобождаются от снегового покрова и прогреваются весной на 1-2 месяца раньше, чем склоны северных экспозиций. Крутизна склона также оказывает определенное влияние на высоту и вообще наличие снегового покрова.

По специализации питания косуля являются травоядно-древесно-кустарничкоядным животным и в зимний период в районах обитания является прямым пищевым конкурентом кавказского благородного оленя.

Животные по-разному относятся к тем или иным видам кормов. Исходя из данных таблицы 6, можно судить о предпочитаемости тех или иных кормов охотничьими животными, что, безусловно, важно для оценки качества ресурсно-кормовой базы охотничьего хозяйства и выявления пищевой конкуренции.

Таблица 6 – Пищевые свойства древесных пород (Козловский, 1971)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды растений | Поедаемые части растений | Виды животных, питающихся этими растениями |
| Дуб | Листья, побеги, желуди | Олень, косуля, кабан, медведь |
| Береза | Почки, побеги | Заяц-русак, олень |
| Боярышник | Побеги, плоды | Олень, косуля, заяц-русак |
| Сосна | Побеги, кора | Олень, косуля |
| Ива | Кора, почки, листья | Олень, косуля, заяц-русак |
| Лещина | Побеги, орехи, почки, листья | Олень, косуля, заяц-русак, белка, барсук, кабан |
| Черешня | Ягоды, побеги, кора | Косуля, заяц, олень, кабан |
| Калина | Ягоды, побеги, кора | Олень, косуля, кабан |
| Бересклет европейский | Ягоды, побеги, кора | Олень, косуля, серна, кабан |
| Ильм, клен | Кора, побеги | Олень, косуля, серна |
| Ясень, граб | Листья | Олень, косуля, серна |
| Бук | Орехи | Белка, кабан, олень, косуля |
| Груша | Побеги, кора, плоды | Олень, косуля, кабан |
| Яблоня | Побеги, плоды | Олень, косуля, кабан |
| Бузина | Ягоды | Олень, кабан |
| Кизил | Ягоды | Кабан, олень |
| Черника | Ягоды, побеги | Медведь, кабан, олень, косуля |
| Ежевика | Ягоды, листья, побеги | Медведь, кабан, олень, косуля |

В зимний период излюбленным кормом косули являются побеги дуба, бука, ясеня, клена, граба, осины, ильмовых, ив, рябины, бересклета европейского и бородавчатого, калины, лесной яблони и груши, крушины ломкой и слабительной, черной смородины и пр. Особым лакомством являются желуди дуба, плоды лесной яблони и груши, ягоды рябины. Менее охотно косули поедают побеги хвойных пород, более интенсивно – полукустарники (ежевику и малину), кустарнички и лишайники.

Суточная потребность косули в зимних кормах в среднем составляет 1,7 кг, в т.ч. для однолетних – 1 кг, для 2-3-летних – 1,7 кг, для взрослых – 2,4 кг. Исследования в вольерах показали, что годовалые самцы косули в течение суток зимой съедали около 800 г побегов ясеня, или около 850 г побегов дуба, или около 1250 г побегов осины (Приедитис, 1985).

**III. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИИ**

**ЕВРОПЕЙСКОЙ КОСУЛИ**

**3.1. Эколого-биологические особенности косули европейской**

Косули – ограниченные полигамы. Единственные копытные с латентным периодом беременности. Половой зрелости самцы достигают на втором году, а самки – уже на первом году жизни, но лишь единицы их участвуют в размножении.

За счет раннего созревания и участия самок на первом году жизни в размножении уровень плодовитости косули достаточно высок. В популяции большинство самок участвует в размножении. На одну самку приходится от 1 до 3 эмбрионов. Молодые самки в возрасте 1 года имеют обычно меньше эмбрионов и рожают одного теленка. Старые самки (7 и более лет) по числу эмбрионов не уступают средневозрастным, но смертность эмбрионов у них выше.

К осени на одну рожавшую самку в среднем приходится 1,5-1,7 теленка, т.е. доля сеголетков к началу сезона охоты составляет 30-42%. Хозяйственный прирост к началу сезона охоты составляет около 30%. В то же время годовой прирост популяции может быть значительно меньше за счет гибели молодых в зимний период. В отдельные годы он вообще может быть нулевым.

Согласно приказам Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27 ноября 2020 г.№ 981 «Об утверждении Порядка подготовки, принятия документа об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов, внесения в него изменений и требований к его содержанию и составу» и от 25 ноября 2020 г. N 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях», показатели численности (особей) косули на 1000 га охотничьих угодий, пригодных для обитания данного вида и нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды (группы видов) охотничьих ресурсов | Плотность населения вида охотничьих ресурсов (особей/1000 га площади категорий среды обитания, на которую определялась численность вида охотничьих ресурсов) | Нормативы допустимого изъятия, % от численности вида охотничьих ресурсов на 1 апреля текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания текущего года |
| Косуля европейская | до 1 включительно | 3 |
| более 1 до 2 включительно | 5 |
| более 2 до 4 включительно | 7 |
| более 4 до 6 включительно | 8 |
| более 6 до 8 включительно | 10 |
| более 8 до 10 включительно | 12 |
| более 10 до 12 включительно | 15 |
| более 12 до 15 включительно | 20 |
| более 15 до 20 включительно | 25 |
| более 20 | 30 |
| Бурый медведь | не устанавливается | до 30 |

Норматив допустимого изъятия охотничьих ресурсов в возрасте до 1 года, без разделения по половому признаку, устанавливается для косули в размере не менее 30% от квоты.

Норматив допустимого изъятия взрослых самцов косули во время гона устанавливается не более 15% от квоты.

**Численность косули, выделенная квота и добыча в Майкопском охотхозяйстве АРОООР за 2017-2021 гг.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Численность косули | 696 | 853 | 894 | 1143 | 1083 |
| Выделенная квота на сезон охоты | 65 | 85 | 75 | 75 | - |
| Добыто в сезон охоты | 65 | 73 | 67 | 72 | - |

**Численность волка, шакала и их добыча в Майкопском охотхозяйстве**

**АРОООР за 2017-2021 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид животного** | **Года** | | | | | |
| **Ед. из.гол.** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Волк | численность | 10 | 12 | 29 | 12 | 31 |
| добыто | 7 | 7 | 11 | 9 | - |
| Шакал | Численность | 29 | 27 | 29 | 207 | 216 |
| добыто | 30 | 12 | 69 | 73 | - |

**Заготовлено и выложено кормов для копытных охотничьих ресурсов**

**обитающих на территории Майкопского охотхозяйства АРОООР в 2020 -2021 гг.**

Зерно кукурузы 0,54 т.

Сено 5,0 т.

Минеральные корма 2.01 т

Подкормочных площадок 148 шт.

Веники 1870 шт.

**Численность косули, выделенная квота и добыча в Тульском охотхозяйстве АРОООР за 2017-2021 гг.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Численность косули | 1162 | 1208 | 1216 | 1228 | 1301 |
| Выделенная квота на сезон охоты | 91 | 96 | 97 | 101 | - |
| Добыто в сезон охоты | 85 | 95 | 97 | 98 | - |

**Заготовлено и выложено кормов для копытных охотничьих ресурсов**

**обитающих на территории Тульского охотхозяйства АРОООР в 2020-2021 гг.**

Зерно кукурузы 2.52 т

Сено 3.0 т.

Минеральные корма 8.0 т

Подкормочных площадок 51 шт

Веники 2600 шт.

Кормовых полей 5.0 га

**Численность косули, выделенная квота и добыча в Теучежском охотхозяйстве АРОООР за 2017-2021 гг.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Численность косули | 106 | 114 | 120 | 106 | 98 |
| Выделенная квота на сезон охоты | 7 | 9 | 6 | 5 |  |
| Добыто в сезон охоты | 7 | 8 | 4 | 5 |  |

**Численность волка, шакала и их добыча в Теучежском охотхозяйстве**

**АРОООР за 2017-2021 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид животного** | **Года** | | | | | |
| **Ед. из.гол.** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Волк | численность | 16 | 16 | 10 | 19 | 40 |
| добыто | 17 | 5 | 6 | 8 |  |
| Шакал | Численность | 19 | 16 | 19 | 19 | 59 |
| добыто | 30 | 10 | 10 | 10 |  |

**Численность волка, шакала и их добыча**

**в Тульском охотхозяйстве АРОООР за 2017-2021 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид животного** | **Года** | | | | | |
| **Ед. из.гол.** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Волк | численность | 49 | 49 | 46 | 46 | 54 |
| добыто | 2 | 3 | 8 | 7 |  |
| Шакал | Численность | 214 | 211 | 173 | 158 | 1141 |
| добыто | 173 | 73 | 102 | 75 |  |

**Заготовлено и выложено кормов для копытных охотничьих ресурсов**

**обитающих на территории Теучежского охотхозяйства АРОООР в 2020-2021 гг.**

Зерно кукурузы 4.0 т

Сено 6.0 т.

Минеральные корма 4.0 т

Подкормочных площадок 8 шт.

Веники 2000 шт.

Кормовых полей 5.0 га

**Численность косули, выделенная квота и их добыча в охотничьих угодьях**

**ГБУ РА «Адыгейское ГООХ «Элота»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Численность косули | 193 | 211 | 244 | 266 | 233 |
| Выделенная квота на сезон охоты | 10 | 10 | 13 | 14 |  |
| Добыто в сезон охоты | 7 | 10 | 12 | 11 |  |

**Численность волка, шакала и их добыча в охотничьих угодьях**

**ГБУ РА «Адыгейское ГООХ «Элота»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид животного** | **Года** | | | | | |
| **Ед. из.гол.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Волк | численность | 15 | 15 | 10 | 10 | 8 |
| добыто | 10 | 12 | 9 | 1 | 6 |
| Шакал | Численность | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 |
| добыто | 9 | 13 | 9 | 1 | 4 |

При проведении биотехнических мероприятиях учреждение в 2020 году в закрепленных охотничьих угодьях выложило 36 тонн зерна (пшеница, кукуруза в зерне), 2 тонны минеральной подкормки (соль). Для улучшения кормовой базы в охотничьих угодьях содержится 17 гектаров кормовых полей засаженных топинамбуром, которые весной перепахиваются и подсеваются кукурузой, высевался овес, который активно посещался дикими животными.

**Численность косули, выделенная квота на сезон охоты, добыча в охотничьих угодьях ВОО СКВО «Ярославское»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Численность косули | 56 | 47 | 47 | 56 | 57 |
| Выделенная квота на сезон охоты | 8 | 5 | 5 | 0 | 5 |
| Добыто в сезон охоты | 8 | 5 | 5 | 0 | 5 |

**Численность волка, шакала и их добыча в охотничьих угодьях**

**ВОО СКВО «Ярославское»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид животного** | **Года** | | | | | |
| **Ед. из.гол.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Волк | численность | 2 | 3 | 1 | 1 | 10 |
| добыто | - | 1 | - | - | - |
| Шакал | Численность | 4 | 4 | 1 | 1 | 5 |
| добыто | 1 | 2 | - | 2 | - |

**Заготовлено и выложено кормов для копытных охотничьих ресурсов**

**обитающих на территории ВОО СКВО «Ярославское» в 2020 г.**

Зерно кукурузы – 1500 кг

Сено—900 кг.

Веники – 200 шт.

Минеральные корма – 800 кг

Подкормочных площадок - 5 шт.

**Численность косули, выделенная квота на сезон охоты, добыча в общедоступных охотничьих угодьях Майкопского района**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Численность косули | 180 | 119 | 119 | 81 | 63 |
| Выделенная квота на сезон охоты | 9 | 4 | 4 | 3 |  |
| Добыто в сезон охоты | 2 | 4 | 3 | 3 |  |

**Численность волка, шакала и их добыча в общедоступных охотничьих угодьях Майкопского района**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид животного** |  | **Года** | | | | |
| **Ед. из.гол.** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Волк | численность | 61 | 7 | 17 | 8 | 6 |
| добыто | 1 | 4 | 8 | 1 |  |
| Шакал | Численность | 118 | 59 | 61 | 33 | 25 |
| добыто | 11 | 3 | 34 | 9 |  |

**Численность косули, выделенная квота и их добыча в охотничьих угодьях**

**ИП Прокопенко А.В.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Численность косули | 52 | 66 | 56 | 52 |
| Выделенная квота на сезон охоты | 3 | 4 | 5 |  |
| Добыто в сезон охоты | - | - | - |  |

**Численность волка, шакала и их добыча в охотничьих угодьях ИП Прокопенко А.В.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид животного** | **Года** | | | | |
| **Ед. из.гол.** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Волк | численность | 13 | 4 | 4 | 5 |
| добыто | 2 | - | - |  |
| Шакал | Численность | 18 | 9 | 4 | - |
| добыто | 3 | - | - |  |

В 2020 году в охотхозяйстве были проведены следующие биотехнические мероприятия: закладка 14 солонцов (1000 кг поваренной соли).

В соответствии с имеющимися расчетными материалами на территории Республики Адыгея в разрезе охотпользователей и районов (хозяйств), численность населения косули и квоты изъятия части популяции составляют:

**3.2. В угодьях АРОООиР** (таблица 8)

Таблица 8 – Расчет квоты изъятия косули в охотничьих угодьях

АРОООиР на 2021-2022 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | Число особей  на 1000 га | Площадь пригодных угодий,  тыс. га | Послепро-мысловая  численность,  в особях  (согласно данным учета прогоном) | Рекомендуемая квота изъятия | | | |
| в % от послепро-мысловой численности | в особях | в т.ч. | |
| до  1 года | самцы во время гона |
| Майкопское охотхозяйство АРОООР | 25.8 | 42.0 | 1083 | 6.6 | 77 | 37 | 3 |
| Тульское охотхозяйство АРОООР | 14.5 | 90.0 | 1301 | 8.3 | 102 | 54 | 3 |
| Теучежское охотхозяйство АРОООР | 4.2 | 23.1 | 98 | 7.8 | 5 | 3 | - |
| Тахтамукайское охотхозяйство АРОООР | 5.4 | 9.4 | 51 | - | - | - | - |
| Красногвардейское охотхозяйство АРОООР | 2.0 | 15.8 | 32 | - | - | - | - |
| ВСЕГО: | 14.2 | 180.3 | 2565 | 7.2 | 184 | 94 | 6 |

**3.2. В угодьях ФБУ РА «Адыгейское ГООХ «Элота»:**

В соответствии с имеющимися расчетными материалами, согласно результатов учета методом прогона 2021 года, по ГБУ РА «Адыгейское ГООХ «Элота» плотность населения косули составляет 7.8 особей на 1000 га. Общая площадь пригодных для обитания косули угодий составляет 29,736 тыс. га. Общая послепромысловая численность косули в угодьях составила 233 особей. Рекомендуемая квота изъятия при нормативе 10% составит 23 особи. При этом согласно заявки ГБУ РА «Адыгейское ГООХ «Элота» планирует изъять 10 особей (4.3%), из них: молодняка косули в возрасте до 1 года 4 особей, без разделения по половому признаку 6 особей.

Так же ГБУ РА «Адыгейское ГООХ «Элота» была подана заявка на добычу 5 особей бурого медведя. Площадь среды обитания для данного вида в хозяйстве составляет 19.180 тыс.га. по мониторинговым наблюдениям в хозяйстве обитает около 60 особей бурого медведя. Процент изъятия от численности составит 8.3% (при нормативе до 30%) плотность населения составляет 3.13 на 1000 га. Показатель максимальной численности охотничьих ресурсов (особей) на 1000 га охотничьих угодий до 1.5

**3.3. В угодьях АРО ВОО СКВО-МСОО Ярославское охотхозяйство:**

В соответствии с имеющимися расчетными материалами, согласно результатов учета методом прогона 2021 года, в АРО ВОО СКВО-МСОО Ярославское охотхозяйство плотность населения косули составляет 17.6 особей на 1000 га. Общая площадь пригодных для обитания косули угодий составляет 4,32 тыс. га. Общая послепромысловая численность косули в угодьях составила 76 особей. Рекомендуемая квота изъятия при нормативе 25% составит 19 особей. При этом согласно заявки АРО ВОО СКВО-МСОО Ярославское охотхозяйство планирует изъять молодняка косули в возрасте до 1 года 6 особей, без разделения по половому признаку 11 особей, взрослых самцов косули во время гона – 2 особи.

**3.4. В общедоступных угодьях Майкопского района:**

В соответствии с имеющимися расчетными материалами, согласно результатов учета методом прогона 2021 года, на территории общедоступных охотничьих угодий Майкопского района плотность населения косули составляет 2.17 особи на 1000 га. Общая площадь пригодных для обитания косули составляет 29.025 тыс. га. Общая послепромысловая численность косули в угодьях составила 63 особи. Рекомендуемая квота изъятия 4 особи (при нормативе 7% составляет 4 особей). При этом рекомендуемое к изъятию количество молодняка в возрасте до 1 года составляет 2 особи, без разделения по половому признаку 2 особи.

Предлагается установить квоту на бурого медведя в количестве 9 особей старше 1 года. Площадь среды обитания для данного вида составляет 29.025 тыс.га. по мониторинговым наблюдениям в общедоступных угодьях Майкопского района обитает около 33 особей бурого медведя. Процент изъятия от численности составит 30% (при нормативе до 30%) плотность населения составляет 1.13 на 1000 га. Показатель максимальной численности охотничьих ресурсов на 1000 га охотничьих угодий до 1.5

**3.5. В охотничьих угодьях закрепленных за ИП Прокопенко А.В:**

В соответствии с имеющимися расчетными материалами, согласно результатов учета методом прогона 2021 года, в охотхозяйстве ИП Прокопенко А.В. плотность населения косули составляет 7.2 особи на 1000 га. Общая площадь угодий пригодных для обитания косули составляет 7.2 тыс. га. Общая численность косули в угодьях составляет 52 особи. Рекомендуемая квота изъятия 5 особей при нормативе 10%. При этом рекомендуемое к изъятию количество молодняка в возрасте до 1 года составляет 2 особи, без разделения по половому признаку 2 особи, взрослых самцов косули во время гона – 1 особь.

**IV. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

Общий лимит изъятия косули в охотничьих угодьях Республики Адыгея составляет 222 особи косули, в т.ч. 108 особей косули до 1 года, 9 взрослых самцов косули (во время гона) и 105 прочих особей (старше 1 года без подразделения по половому признаку). Рекомендуемые квоты изъятия косули в угодьях Республики Адыгея представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Рекомендуемые квоты изъятия косули в угодьях Республики Адыгея

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Охотпользователь | Всего | Сеголетки  (до 1 года) | Взрослые самцы | Прочие особи |
| 1 | Адыгейское РОООиР, в т.ч. | 184 | 94 | 6 | 84 |
| 1.1 | Майкопское охотхозяйство АРОООР | 77 | 37 | 3 | 37 |
| 1.2 | Тульское охотхозяйство АРОООР | 102 | 54 | 3 | 45 |
| 1.3 | Теучежское охотхозяйство АРОООР | 5 | 3 | - | 2 |
| 2 | ГБУ РА «Адыгейское ГООХ «Элота | 10 | 4 | - | 6 |
| 3 | АРО ВОО СКВО-МСОО Ярославское охотничье угодье | 19 | 6 | 2 | 11 |
| 4 | Общедоступное охотничье угодье Майкопского района | 4 | 2 | - | 2 |
| 5 | Охотничье угодье ИП Прокопенко А.В. | 5 | 2 | 1 | 2 |
|  | ВСЕГО: | 222 | 108 | 9 | 105 |

Общий лимит изъятия бурого медведя в охотничьих угодьях Республики Адыгея составляет 14 особей старше 1 года. Рекомендуемые квоты изъятия в угодьях Республики Адыгея представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Рекомендуемые квоты изъятия бурого медведя в угодьях Республики Адыгея

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| п/п | Наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя, осуществляющего пользование охотничьими ресурсами | Квота добычи, особей |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Общедоступные охотничьи угодья Майкопского района | 9 |
| 2 | ГБУ РА «Адыгейское ГООХ «Элота» | 5 |
| Итого | | 14 |

Предлагается разрешить любительскую и спортивную охоту на европейскую косулю и бурого медведя в охотугодьях, закрепленных за ИП Прокопенко А.В., АРОООиР (Майкопское, Тульское Теучежское охотхозяйства), ГБУ АГООХ «Элота», АРО ВОО СКВО-МСОО Ярославское охотхозяйство и в общедоступных охотничьих угодьях Майкопского района.

**V. МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

**НА ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ**

При планировании и осуществлении добычи охотничьих ресурсов необходимо:

* соблюдение установленных правил, норм и сроков использования охотничьих ресурсов;
* применение при использовании охотничьих ресурсов способов, не нарушающих целостности естественных сообществ;
* не допущение разрушения или ухудшения среды обитания охотничьих ресурсов;
* осуществление учета и оценки состояния используемых охотничьих ресурсов, а также оценки состояния среды их обитания;
* проведение необходимых мероприятий, обеспечивающих воспроизводство охотничьих ресурсов;
* обеспечение охраны и воспроизводства охотничьих ресурсов, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения;
* взаимодействие с федеральными органами в осуществлении охраны охотничьих ресурсов;
* применение гуманных способов при пользовании охотничьими ресурсами;
* осуществление использования охотничьих ресурсов в комплексе с системой мер по охране и воспроизводству охотничьих ресурсов, сохранению среды их обитания.

**VI. Анализ воздействия проектных решений на окружающую среду**

*1.1.Земельные ресурсы.*

При реализации проектных решений изыматься земельные ресурсы не планируется.

*1.2. Геологические условия.*

Реализация проектных решений не изменит геологические условия охотничьих угодий.

*1.3. Поверхностные и подземные воды.*

При реализации проектных решений воздействие на поверхностные и подземные воды не планируется.

*1.4. Атмосферный воздух.*

При реализации проектных решений выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

*1.5. Обращение с отходами.*

При реализации проектных решений отходы производства и потребления не образуются.

**VII. ВЫВОДЫ**

Установление предлагаемых лимитов и квот добычи косули европейской и бурого медведя в охотничьих угодьях Республики Адыгея не окажет негативного воздействия на численность охотничьих ресурсов, атмосферный воздух, водные ресурсы, почвы и растительность.

Предлагаемые лимит и квоты добычи косули европейской в охотничьих угодьях Республики Адыгея не превышают показателей ежегодного хозяйственного прироста популяции косули в размере 30% (около 850 особей в 2021 г.). Таким образом, изъятие 222

особей косули европейской в сезон охоты 2021-2022 гг. не окажет негативного воздействия в целом на состояние популяции косули европейской в Республике Адыгея.

Предлагаемый лимит и квоты добычи бурого медведя в охотничьих угодьях Республики Адыгея не превышают показателей ежегодного хозяйственного прироста популяции 1 самка приносит 1-2 медвежонка (около 30 особей в 2021 г.). Таким образом, изъятие 14 особей бурого медведя в сезон охоты 2021-2022 гг. не окажет негативного воздействия в целом на состояние популяции данного вида в Республике Адыгея.

Добыча лимитированных видов охотничьих ресурсов на территории Республики Адыгея будет осуществляться в соответствии с требованиями приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 июля 2020 г. № 477 «Об утверждении Правил охоты» а также в сроки установленных Указам Главы Республики Адыгея от 3 сентября 2012 года № 176 «О видах разрешенной охоты и параметрах осуществления охоты в охотничьих угодьях территории Республики Адыгея, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения»

Начальник Управления А.Р. Туов