

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «КАМЫШАНОВА ПОЛЯНА» АПШЕРОНСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

В 1987 г. решением Апшеронского райисполкома № 124 от 10 апреля 1987 г. на основании решения Краснодарского крайисполкома № 488 от 14.02.1983 г. «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения» на землях Самурского совхоза (собственно поляна Камышанова) и Мезмайского лесничества в кварталах (лесоустройство 1985 г) 18-20, 24-26, 29-33, 37-40 (ныне по лесоустройству 1998 г., это кварталы 32-34, 39-41, 44-48, 51-54) был учрежден государственный ландшафтный заказник Камышанова Поляна. Общая площадь заказника с учетом площадей всех входящих в него лесных кварталов лесоустройства 1998 г (3025 га) и площади расположенной в его центре обширной (200 га) поляны Камышановой, именуемой иногда во множественном числе – полянами, составляет 3225 га. Согласно Федеральному закону №33 «об особо охраняемых природных территориях» рассматриваемый объект относится к ООПТ регионального значения и находится в ведении органов государственной власти субъекта Российской Федерации.

Однако в статье В.Я. Нагалева (1987) имеются сведения о том, что территория согласно приказу Минвуза РСФСР №309 от 09.06. 1975 г., находится в ведении Кубанского государственного университета как учебно-научное подразделение биологического факультета.

Границы заказника совпадают с внешними границами образующих его лесных кварталов, поэтому на значительном протяжении они условны, а на севере и на юге территории, к тому же субширотны и идеально прямолинейны. Только там, где кварталы очерчиваются естественными образованиями (русло Курджипса, опушки леса, участки юго-восточного эскарпа хребта Азиштау) контуры заказника совпадают с естественными рубежами.

Заказник располагается на пологом северо-западном склоне хребта Азиштау и, малой частью, - на правом, крутом борту глубоковрезанной долины Курджипса (Лагонакское нагорье, Западный Кавказ). Территория заказника в целом расположена в среднем горном поясе на высотах 800-1450 м над ур. м. и подразделяется на две основные морфодинамические ландшафтные структуры: вершинные поверхности наклонных плато на моноклиналиях в крутосклонных долинах, буковых с кленами, разнотравных, папоротниковых, выработанных в известняково-доломитовой и песчано-глинистой толщах. В настоящее время имеют место антропогенные ландшафты.

На исследуемую территорию имеется следующий картографический материал: государственные геологические карты масштаба 1:200 000 (Москвин М.М. и др., 1949, Хаин В.Е. и др., 1962; Лаврищев, Семенуца, Андреев и др., 2000); геолого-гидрогеологические карты масштаба 1:200 000 (Погорельский Н.С., 1960; Динабург В.Н. и др., 1960); карта распространения различных типов экзогенных геологических процессов (ЭГП). Лист L-37-XXXIV, М 1:200 000 (Измайлов, Полещук, Щеглов и др., 1982); карта пораженности ЭГП. Лист L-37-XXXIV, М 1:200 000 (Измайлов, Полещук, Щеглов и др., 1982); схематическая карта неотектоники Северо-Западного Кавказа М 1:200 000 (Турбин и др., 1975); план тахеометрической съемки масштаб 1:500; Гонсировский Д.Г. и др. Отчет по теме: “Составление инженерно-геологических карт районирования горной части территории Северного Кавказа по условиям развития экзогенных геологических процессов в м-бе 1:200 000”, 1982; план лесонасаждений.

В геологическом отношении территория приурочена к Лагонакской переходной ступени эпиплатформенной орогенической зоны северного склона западного окончания поднятия Центрального Кавказа (Муратов, Хаин, 1968) или к альпийскому структурному этажу, представляющему часть континентального шельфа пассивной окраины, сложенной рифовой формацией Чугушского (Пшехско–Белореченского) блока (Лаврищев, Семенуца, Андреев и др., 2000).

В районе получили развитие следующие стратиграфо-генетические комплексы верхнего отдела юрской системы: келловейско–киммериджский и титонский. Первый из них в рассматриваемом районе представлен оксфордскими рифогенными и органогенно-обломочными известняками, которые пересекаются трассой практически на всем протяжении от п. Мезмай и до 27 км на плато Лагонаки. Второй – титонский комплекс сложен глинами гипсоносными

пестроцветными с прослоями песчаников, ангидритов, Последний комплекс имеет ограниченное распространение на участке западнее и юго-западнее водораздельной поверхности с абсолютными отметками 1204 м. Относительно небольшая по площади территория заказника имеет достаточно простое геологическое строение. Сейсмичность района. По карте ОСР-97-А территория заказника расположена в 8-ми бальной зоне. Категория грунтов по сейсмическим свойствам II. Из неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений на территории заказника развиты эрозионные процессы: плоскостная, боковая и временных водотоков. Кроме этого, существует опасность затопления пойменных участков в периоды катастрофических паводков.

Рельеф находится в непосредственной зависимости от особенностей геологического строения и литологического состава пород. Заказник «Камышанова Поляна» располагается в среднегорье, в пределах Северо-Кавказской моноклинали, залегая на структурно-денудационной поверхности наклонного плато (хребта) Азиштау. Здесь проявляется прямое соотношение современного макрорельефа и забронированной плотными известняково-доломитовыми породами тектонической структуры, образующими комплексную тектоническую форму рельефа – литоморфоструктуру, выраженную упомянутым выше наклонным плато. Широкое распространение карбонатных пород в районе исследований способствует интенсивному развитию карста. Другим геологическим условием (кроме литологических характеристик), способствующим развитию карста, выступает трещиноватость горных пород, которая нарушает целостность карбонатной толщи. Анализ распространения карстовых форм рельефа по высотным поясам выявляет зависимость их количества от высоты местности. С увеличением абсолютных отметок увеличивается и количество карстовых форм, возрастают их морфометрические характеристики (линейные размеры, площади, объемы). На Азиштау карстовые воронки появляются на высоте около 1050 м, но их массовое, площадное распространение начинается выше 1200 м. Карстовые воронки – наиболее многочисленные формы поверхностного карста территории заказника. Для изучения карстовых воронок использовались материалы аэрокосмических съемок и проводились полевые исследования, сопровождавшиеся специальными тахеометрическими съемками на отдельных ключевых участках. Одна из таких площадок располагается на территории биостанции Кубанского университета Камышанова Поляна. Карстовые балки образованы каррозионно-эрозионными процессами. Они сосредоточены на юге заказника. Подземный карст представлен 8 подземными полостями. Все они заложены в известняково-доломитовой толще верхней юры, имеющей моноклиналиное залегание.

В последние 100 лет пещеры региона становятся объектами экскурсионных посещений, что привело к многим неблагоприятным для их естественного состояния последствиям. Нерегулируемый и неконтролируемый наплыв экскурсантов в пещеры наносит им огромный вред. Проведенные наблюдения за состоянием экскурсионных пещер показывают, что антропогенные нагрузки вызывают повышение температуры и снижение влажности воздуха в них, приводят к разрушению гуров и, как следствие, к исчезновению сохраняемой ими воды, способствуют загрязнению подземных потоков. Изменения микроклиматических и гидрологических режимов активизирует разрушительные процессы в пещерах и приводит к исчезновению живых организмов в них. На территории заказника известно 8 карстовых полостей. Среди них Камышановская, Красивая, Любава, Нежная, Пикетная, ПКБ (Новая), Пчелиная, Сухая.

Климат района умеренно-континентальный с повышенной влажностью. Среднегодовая температура +10,5°C. Температура января –14 С –18С, июля до + 30°C. Число дней со снежным покровом 40–50, безморозный период составляет 185–195 дней. Несмотря на хорошую увлажненность, могут наблюдаться засухи до 65 дней. По данным метеопункта Гузерипля (высота 666 м над ур. м.), годовой ход осадков сочетает черты средиземноморского хода осадков и внутриматерикового. Выражено два пика увлажнения – в декабре и июне, максимальное количество осадков до 1500 мм в Даховской, по данным Агроклиматического справочника, выпадает 738 мм осадков в год, в Гузерипле выпадает 1132 мм осадков в год, максимум приходится на май (101 мм), июнь (104 мм), октябрь (102 мм), ноябрь (106 мм), декабрь (109 мм). Относительная влажность воздуха (Гузерипль) 74-83%.

На территории заказника основными типами почв являются бурые горнолесные и горные дерново-карбонатные (Соляник, 1976). Эти почвы подстилаются карбонатными породами

(известняками и доломитами), а также перемещенными продуктами их разрушения. Характерной чертой бурых горнолесных почв является то, что, несмотря на промывной водный режим, выщелачивание солей и карбонатов, кислую реакцию среды и древесную растительность, подзолистый процесс и сопутствующая ему дифференциация почвенного профиля здесь не наблюдается. Это связано с интенсивным оглиением первичных минералов, своеобразным образованием гумусных веществ и продуктов разложения лесной подстилки.

Гидрологические условия территории заказника определяются литологическими характеристиками (преобладающее распространение карбонатных пород), структурно-тектоническими условиями (моноклираль) и геоморфологическим строением (наклонное плато). Перечисленные факторы способствуют формированию карстовых вод в известняково-доломитовой толще верхней юры. Поверхностные водотоки занимают северную половину заказника и его западную и восточную окраины. Самая крупная река района – река Курджипс протекает вдоль западной границы заказника всего на протяжении 1,5 км. Питание реки происходит за счет карстовых и других подземных вод, твердых и жидких атмосферных осадков. Среди притоков рек Курджипс и Мезмай мало постоянных водотоков, преобладают временные водные потоки. Питание водотоков смешанное: снеговое, дождевое весной и летом за счет питания карстовыми водами. На территории заказника имеются выходы подземных вод в виде родников. Карстовые источники открываются у подножия эскарпов, выходя из пещер-источников (пещера Пчелина) или из-под элювиально-делювиальных отложений. Область питания карстовых вод является вся южная часть заказника с ее многочисленными карстовыми воронками-водосборами. К настоящему времени четыре источника зарегулированы. Отмечается тенденция к заилению родников. Дебит родников зависит от количества выпадающих атмосферных осадков, а в летний период времени большинство родников пересыхает. На площади в известняках выделено несколько водоносных горизонтов. Подземные воды приурочены к различным стратиграфическим горизонтам от нижней юры до четвертичных отложений включительно. По условиям залегания и литологическим особенностям пород, слагающих водоносные горизонты, на площади выделено несколько наиболее характерных горизонтов. Толща аргиллитов является водоупорным горизонтом. Наличие отдельных малодебитных родников в этой толще связано с инфильтрацией атмосферных осадков через элювиально-делювиальные отложения. Воды приурочены к контактовой зоне с пестроцветными глинами характеризуются как воды гидрокарбонатно-кальциевые, с общей щелочностью не превышающей 4,4 мг/экв. И общей минерализацией до 10,16 мг/экв. Воды пресные.

Территория заказника находится на северном макросклоне Западного Кавказа, где представлен Северо-Кавказский Кубанский тип поясности. Он выражен на северном макросклоне.

Растительность заказника представлена лесными сообществами и послелесными лугами среднего и верхнего горных поясов. Сведения о растительном покрове были почерпнуты в ряде фундаментальных (Гроссгейм, 1948; Махатадзе, 1966; Гулисашвили, Махатадзе, Прилипко, 1975) и региональных работ (Орлов, 1951; 1952; 1953; Грудзинская, 1953; Голгофская, 1967; 1971; 2002; Коваль, Битюков, Казанкин, 1980; Коваль, Битюков, 2000; Дорманов, 2007) и др. В связи с нахождением на территории заказника биологической станции Кубанского государственного университета биологическое разнообразие всех групп организмов хорошо изучено. По данным В.Я. Нагалева (Нагалева, 2005), на территории заказника произрастает около 700 видов высших растений, что свидетельствует о высоком уровне биологического разнообразия, более 300 видов сумчатых грибов (Криворотов, 1987). Изучены почвенные водоросли и альгосинузии заказника «Камышанова Поляна», что является единственным примером подобных исследований для ООПТ Краснодарского края (Криворотов, Зверева, 2000), изучена бриофлора.

Во флоре заказника представлены элементы широколиственных, темнохвойных, темнохвойно-широколиственных и субальпийской растительных комплексов, что делает территорию богатой с точки зрения биологического разнообразия. Сообщества насыщены эндемичными и третичнореликтовыми видами (лавровишня (*Laurocerasus officinalis* Roem.), рододендрон понтийский (*R. ponticum* L.), падуб колхидский (*Ilex colchica* Pojark), тисс ягодный (*Taxus baccata* L.) (Тильба, Нагалева, 1988). Поляны имеют послелесное происхождение. Они заняты луговыми сообществами, где сочетаются виды лесные, луговые и субальпийские. Они живописно вкраплены в пихтово-буковые лесные сообщества. Во время всего вегетационного

периода поляны поражают яркостью красок и обилием высокотравного разнотравья: борщевики, головчатка гигантская, дельфиниумы, акониты (*Aconitum orientale*), *Campanula latifolia*, *Betonica grandiflora*, *Ranunculus caucasicus*, *Pimpinella rhodantha*, водосбор олимпийский, орхидные. На территории заказника «Камышанова Поляна» произрастает немало видов, подлежащих государственной и региональной охране: пион кавказский, цикламен косский, тисс ягодный, морозник кавказский, пыльцеголовник красный, пальцекорник Дюрвиля и др.

Темнохвойные леса заказника представлены формацией *Abieta nordmanniana*. *Abies nordmanniana* – холодоустойчивая порода. Особенно устойчивы позиции пихты в пределах высот 1200-1600 м, где она находит оптимальные условия для роста и развития (среднегодовая температура 5-7°C, средняя температура июля 18°C, осадков – до 1000 мм в год. Таким образом, пихта на территории заказника имеет оптимальные экологические условия для своего произрастания, но в настоящее время не занимает значительных площадей. Наиболее распространенными на территории заказника являются смешанные буково-пихтовые сообщества. В основном они являются вторичными, о чем свидетельствует мощный подрост пихты под пологом буково-пихтовых сообществ и разложившиеся остатки пихтовых пней. Пихта произрастает совместно с буком, грабом, образуя буково-пихтовое овсянищевое, пихтово-грабово-падубовое и пихтово-грабовое овсянищевое и др. сообщества. Буковые сообщества хребта Азиштау занимают среднегорные части заказника и более мягкие и сглаженные формы рельефа. Они произрастают также в ложбинах, многочисленных карстовых воронках, по руслам ручьев и расчлененным глубоким балкам по склонам крутизной 30–35°. В целом бук требователен к влажности почвы, его корневая система поверхностная. Оптимальный высотный диапазон бука 700–1300 м, т.е. климатические условия заказника «Камышанова Поляна» оптимальны в экологическом отношении для произрастания буковых лесов. К буку обычно присоединяются граб, явор (*Acer pseudoplatanus*), клен остролистный (*Acer platanoides*), ильм (*Ulmus glabra*), реже ясень (*Fraxinus excelsior*), пихта, в нарушенных сообществах, возникших на месте лесовозных дорог, на вырубках – осина (*Populus tremula*), береза (*Betula pendula*), ольха черная (*Alnus glutinosa*), рябина (*Sorbus caucasigena*), при движении к р. Курджипс в районе балки Провизорской и в балках справа от Мезмайской дороги встречается самшит. В подлеске буковых лесов произрастают: бузина черная (*Sambucus nigra*), лавровишня (*Laurocerasus officinalis*) и падуб (*Ilex colchica*), бересклеты европейский (*Euonymus europaea*) и широколистный (*E. latifolium*), жимолость кавказская (*Lonicera caucasica*), чубушник (*Philadelphus caucasicus*), смородина Биберштейна (*Ribes biebersteinii*), калина (*Viburnum opulus*). Травянистый ярус буковых лесов не отличается разнообразием. Это связано с угнетающим действием кроны бука и мощным медленно разлагающимся буковым опадом. Однако в буковых сообществах заказника вследствие осветления произрастает немало видов травянистых растений, как теневыносливых, так и тенелюбивых и даже опушечных светолюбивых. Среди доминирующих видов следует отметить: овсяницу (*Festuca drymeja*), ожину (*Rubus caucasica*), папоротники – щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*), кочедыжник женский (*Athyrium filix femina*), страусопер. Из разнотравья обычны: ясменник (*Asperula odorata*), купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum*), вороний глаз неполный (*Paris incompleta*), зубянка клубненосная (*Dentaria bulbifera*), фиалка лесная (*Viola silvestris*), герань Роберта (*Geranium robertianum*), щитовник австрийский (*Dryopteris austriaca*), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis*), шалфей клейкий (*Salvia glutinosa*), медуница мягкая (*Pulmonaria mollissima*), земляника (*Fragaria vesca*), лютик крупноцветковый (*Ranunculus grandiflorus*), кислица (*Oxalis acetosella*), золотая розга (*Solidago virga aurea*), волжанка (*Aruncus vulgaris*), воронец колосовидный (*Actaea spicata*), душистик крупноцветковый (*Calamintha grandiflora*), цицербита какалиелистная (*Cicerbita cacaliaefolia*), подбельник (*Monotropa hypopithys*), бальзамин недотрога (*Impatiens noli tangere*), подбел (*Petasitis albus*), тамус. Буковые сообщества заказника нередко изрежены, мало производительны, имеют порослевое происхождение. При анализе современного растительного лесного покрова отмечается динамика смены буково-пихтовых сообществ на пихтовые, что связано со снижением защитных свойств буково-пихтовых насаждений в результате бессистемных рубок в прошлом.

В пределах заказника произрастают мелколиственные лесные сообщества с участием осины, березы, рябины. Они часто являются границами полей и образуют лесную опушку. Особенно часто встречаются осинники, которые образовались на месте сплошных рубок буковых лесов. На территории заказника представлен устойчивый лугово-лесной комплекс с

многочисленными полянами: Камышанова, Поликарпова, Длинная, Родниковая, Оленья, Бурьяноватая, Козлова и др. В разное время они использовались под пастбища, для сенокосения, в настоящее время осваиваются в рекреационных целях. На всей территории заказника отмечается процесс зарастания полей, усиление позиций вторичных древесных и кустарниковых пород и сокращение луговых флористических элементов. Причем, имеются поляны уже практически заросшие порослевым труднопроходимым лесом. Такие поляны имеют место в окрестностях Козловой поляны, поляны Кругленькой, поляны по левому участку от течения р. Мезмайки, зарастают Длинная поляна, Родниковая поляна и многие другие. Как отмечал исследователь флоры и растительности Западного Кавказа А.П. Тильба (1987) «... поддержание здесь лесо-лугового ландшафта более целесообразно, чем восстановление лесного, как дающего менее разнообразную и менее ценную биомассу, тем более, что годовой прирост биомассы лугов и опушек превышает прирост биомассы леса» (с. 38).

Биологическое разнообразие заказника «Камышанова Поляна» изучено на высоком уровне. Причем, здесь имеются сведения по всем группам организмов. Ни одно ООПТ, кроме Сочинского национального парка и Кавказского биосферного заповедника не располагает такими сведениями. Это связано с тем, что на территории заказника находится учебная база биологического факультета Кубанского университета, что дает возможность в течение всего вегетационного периода длительное время делать сборы и проводить наблюдения. Это научный полигон, куда приезжает много ученых из других регионов для проведения научных исследований. Значимость заказника с точки зрения сохранения биологического и ландшафтного разнообразия среднего и верхнего горных поясов велика. Сведения по сосудистым растениям заказника имеются в работах: В.И. Дорофеев, 2003; М.Р. Дюваль-Строев 1987; Д.П. Кассанелли, 1987; Д.П. Кассанелли и А.П. Тильба, 1987; по микофлоре – Е.И. Коваленко, Н.Н. Коваленко, А.Е. Коваленко, 1978; В.Я. Нагалецкий, 1987; Д.П. Кассанелли, В.Я. Нагалецкий, А.С. Турбина, Е.В. Лиман, 2003; И.В. Змитрович и А.А. Сопина, 2007; А.Е. Коваленко, 2007; сумчатые грибы – С.Б. Криворотов, 1982; 1987а,б; 1991; 1995; 1995; 1996а,б,в; 1997; 1998; 2004; С.Б.Криворотов и Я.Э. Головкин, 1994; С.Б. Криворотов, В.Я. Нагалецкий, А.А. Козлова, 1997; бриофлора – Е.И. Сергеева, 1999; 2000; Криворотов, Нагалецкий, Бутакова, 2000; Е.В. Сергеева и В.Я. Нагалецкий, 2000а,б,в; Е.В. Мельникова, 2000; 2001; 2009.

В целом следует отметить, что во флоре заказника постоянно усиливается позиция опушечных видов вследствие произошедшего процесса осветления лесов, снижение численности аборигенных тенелюбивых травянистых видов пихтовых сообществ. Из травянистых видов в связи с зарастанием полей усиливаются позиции грубого крупнотравья, особенно борщевиков. Следует отметить и проникновение синантропных видов.

Своеобразие животного мира определяется географическим положением этой горной территории – форпоста высокогорных ландшафтов Главного Кавказского хребта. Эта специфика достаточно ярко проявляется в составе позвоночных животных, основной особенностью которого является прохождение здесь северо-западных границ ареалов целого ряда высокогорных видов Кавказа. Лагонакское нагорье всегда привлекало исследователей, как своей красотой, так и биогеографическими особенностями, позволяющими оценить характер распространения животных. Первые исследования нагорья были предприняты в конце XIX – начале XX вв., их результаты, в основном описательного характера, нашли отражение в целом ряде работ (Богданов, 1879; Россиков, 1890; Динник, 1894, 1987, 1898). Дальнейшие исследования были направлены на уточнение видового состава, характера распространения, динамики численности, особенностей биологии отдельных систематических групп и видов, однако до настоящего времени эта территория все еще требует проведения регулярных специальных изысканий.

Фауна отдельных систематических групп позвоночных животных заказника «Камышанова Поляна», несмотря на длительность научных исследований на его территории, систематическое проведение полевых практик студентов биологических специальностей двух университетов Кубанского и Калмыцкого по ряду причин до настоящего времени изучена и описана в различной степени. Подтверждением этого является количество специальных публикаций, посвященных характеристике фауны позвоночных собственно территории заказника или прилегающих к нему территорий. До настоящего времени ихтиофауна заказника «Камышанова Поляна» не исследовалась, по всей вероятности, в силу незначительного научного интереса из-за скудости фауны, работы проводились на сопредельных участках (Емтыль, 1987). По-видимому, единственным видом рыб, проникающим по рекам Мезмай и Курджипс на территорию

заказника, является подвид кумжи – ручьевая форель *Salmo labrax morpha fario*. Данные о численности и регулярности пребывания данного вида на территории заказника требуют уточнения. Герпетофауна заказника «Камышанова Поляна» изучена в различной степени. Больше внимание уделялось исследованиям наиболее доступных видов, в основном амфибий. В первой обзорной работе, посвященной герпетофауне данной территории, Г.К. Плотников (1987) приводит сведения о составе фауны амфибий, которая насчитывает 9 видов (тритон обыкновенный, тритон гребенчатый, тритон малоазиатский, жаба серая, жаба зеленая, квакша обыкновенная, лягушка малоазиатская, лягушка озерная, крестовка кавказская) и рептилий – 7 видов (веретеница ломкая, ящерица артовинская, ящерица скальная, ящерица луговая, уж обыкновенный, уж водяной, гадюка кавказская). В дальнейшем исследования касались отдельных групп или видов (Красная книга Краснодарского края, 1994; Туниев, 1996; Плотников, 2000; Пескова, Вафис, 2006; Редкие и исчезающие..., 2007; Красная книга Краснодарского края, 2007). Согласно современным представлениям герпетофауна заказника «Камышанова Поляна» насчитывает 16 видов: 9 таксонов амфибий и 7 видов рептилий. Представители герпетофауны населяют все типы биотопов заказника (водные объекты – постоянные и временные водотоки, естественные и искусственные водоемы (временные и постоянные), лес (в том числе старые сады пос. Камышанов – биостанции Кубанского университета «Камышанова Поляна»), открытые пространства (послелесные поляны, занятые луговой растительностью, волока и дороги (в том числе, прилегающие к дороге участки, не занятые лесом, покрытые травянистой растительностью), скальные обнажения (выходы скал, каменистые участки, прилегающие к дорогам и т.п.), однако их распределение и относительная численность имеют определенную сезонную динамику, что наиболее ярко проявляется у ряда амфибий, использующих водоемы только для размножения (тритоны, малоазиатская лягушка, квакша, колхидская и зеленая жабы). Большая часть видов амфибий и рептилий заказника «Камышанова Поляна» имеет природоохранный статус различного уровня: в Красную книгу РФ включено 5 таксонов, в Красную книгу Краснодарского края – 7, из них 4 вида оценены в Красном списке МСОП, как таксоны, находящиеся в угрожаемом состоянии

Литературные данные о птицах Лагонакского нагорья содержатся преимущественно в работах общего природоведческого характера или рассредоточены в публикациях, посвященных более крупным географическим районам. Единственной авифаунистической сводкой Лагонакского нагорья является работа Г.К. Плотникова и Р.А. Мнацеканова (1987), но она имеет предварительный характер, остальные работы аналогичной направленности описывают фауну отдельных частей нагорья или содержат сведения, дополняющие данные о регистрации и распространении видов (Туров, 1932; Аверин, Насимович, 1938; Левицкий, 1956; Волчанецкий и др., 1962; Очаповский, 1967; Зинякова и др., 1987; Мнацеканов, 1989, 1990, 1991, 1998, б, в, 2000, 2001, 2002; Мнацеканов, Тильба, 1995, 2001, 2002, 2007; Музаев, 1993а, б, 1994, 1997; Тильба, 1986, 1999; Белик, 2001; Тильба, Мнацеканов, 1992, 1998, 2000, 2002, 2003, 2005, 2006а, б, 2008). Орнитофауне заказника «Камышанова Поляна» и его ближайших окрестностей посвящена и работа Р.А. Мнацеканова (1999). Орнитофауна заказника «Камышанова Поляна» насчитывает 182 видов птиц, что составляет 52,8 % от количества видов, зарегистрированных на территории Краснодарского края. Анализ характера пребывания таксонов показывает, что 72 из них гнездятся на данной территории, 138 отмечены на пролете, представители 62 видов встречаются в зимний период, 10 – отнесены к летующим (регистрируются на территории в репродуктивный период, но не размножаются в ее пределах). На территории заказника «Камышанова Поляна» отмечены виды, занесенные в Европейский список редких видов (47 видов, 25,5% орнитофауны), Красную книгу России (22) и Красную книгу Краснодарского края (26), которые также включены в Красный список МСОП Специальных работ, посвященных характеристике териофауны заказника «Камышанова Поляна» до настоящего времени не существует. Сведения по фауне млекопитающих Лагонакского нагорья содержатся в статьях общего характера (Динник, 1884; 1894; 1898) или в специализированных работах, посвященных отдельным группам и видам (Долголенко, Зинякова, Плотников, 1987; Газарян, 1999; 2001; 2002; Красная книга Краснодарского края, 1994; 2006; Плотников, 2000; Соколов, Темботов, 1989; 1993). Основываясь на результатах анализа литературных сведений и оригинальных данных многолетних исследований, составлен перечень таксонов млекопитающих заказника «Камышанова Поляна», который в настоящее время включает 42 вида животных, относящихся к 6 отрядам. Заказник «Камышанова Поляна» играет определенную роль в сохранении редких

видов, занесенных в Красную книгу РФ (2001) и в Красную книгу Краснодарского края (2006), на его территории обитают 7 охраняемых таксонов. Фауна членистоногих хребта Азиш-Тау изучена достаточно хорошо, благодаря многолетней работе преподавателей и студентов Кубанского государственного университета, с 1985 года проводивших полевые практики на базе «Камышанова Поляна» (Замотайлов, 1992; Орлов, 1994; Кустов, 2003; Нейморовец, 2004 и мн. др.). Не все фаунистические находки опубликованы, однако, судя по видовому разнообразию преобладающих отрядов Insecta (Coleoptera и Lepidoptera), только за счет представителей Coleoptera, Lepidoptera, Diptera, Homoptera и Hymenoptera, энтомофауна заказника может превысить 2000 видов (Щуров, 2007; Полтавский и др., 2010). В 2011 г. в трудах Кубанского государственного аграрного университета вышла большая работа по биологическому разнообразию Жесткокрылых (Coleoptera) (Замотайлов, Попов, Коротяев, Кустов, Гладун, 2011). Это первая работа по инвентаризации биоразнообразия энтомофауны заказника. Жесткокрылые заказника «Камышанова Поляна» представлены 513 видами из 50 семейств. Лепидоптерофауна в энтомосообществах заказника насчитывает 478 видов из 326 родов и 48 семейств, согласно таксономии Каталога чешуекрылых России (2008). Анализ группировок Lepidoptera преобладающих типов растительности на ООПТ показал, что наибольшим видовым разнообразием выделяется фауна лугов заказника «Камышанова Поляна», хотя по количеству семейств чешуекрылых их превосходят буковые леса (Щуров, 2007). Общий облик энтомофауны ООПТ лесолуговой. Информация о редких угрожаемых видах животных рассматриваемой территории, находящихся под охраной государства, рассредоточена в многочисленных работах, опубликованных после первого издания Красной книги Краснодарского края. Для смежных земель Адыгеи она была обобщена в Красной книге Республики Адыгея (2000). Для территории Краснодарского края такие сведения объединены и дополнены во втором издании Красной книги Краснодарского края (2007). В экосистемах заказника «Камышанова Поляна» отмечены представители нескольких десятков (около 30) редких и охраняемых различными законодательными актами видов насекомых. К ним относятся 4 федерально-охраняемых вида, включенные в Красную книгу РФ, в Красную книгу Краснодарского края (2007) включено 16 видов, обитающих в экосистемах на этой ООПТ, и 15 представителей энтомофауны заказника внесены в Красную книгу Республики Адыгея (2000). Биотопы хребта Азиш-Тау играют важнейшее значение в сохранении нескольких вымирающих таксонов насекомых, внесенных в Красную книгу Краснодарского края (2007) и Красную книгу Республики Адыгея (2000).

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия, списка выявленных объектов культурного наследия Апшеронского района, материалам архива управления, в границах вышеуказанных населенных пунктах расположены около 6 объектов археологического наследия, поставленные на государственную охрану Законом Краснодарского края «О внесении изменений и дополнений в приложения 1, 2, 3, 4 к Закону Краснодарского края «О пообъектном составе недвижимых памятников истории и культуры местного значения, расположенных на территории Краснодарского края» от 17.08.2000г. № 313-КЗ» от 17 декабря 2001 г. № 429-КЗ:

Комплексные детальные археологические разведки в границах заказника «Камышанова Поляна» в Апшеронском районе на предмет выявления объектов культурного наследия не проводились, в связи с этим возможно выявление новых объектов культурного наследия. На настоящий момент, согласно ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на территории заказника выделено около 6 объектов, относящихся к данной категории.

Влияние хозяйственной деятельности на территорию, ныне относимую к ООПТ ГПЗ «Камышанова Поляна», за последние 50 лет изменилось коренным образом. Если ранее здесь преобладали сплошные рубки высоко возрастных древостоев бука восточного и пихты кавказской, для обеспечения которых создавалась разветвленная инфраструктура поселков и УЖД, то после истощения лесных ресурсов лесное хозяйство базировалось на выборочных или небольших по площади рубках старых лесов, уцелевших на сложных формах рельефа. Одной из целей учреждения заказника согласно Закону «Об охране окружающей среды» было сохранение ландшафтного и видового разнообразия природных комплексов. Однако до настоящего времени прослеживается захламленность лесосек, проводятся несанкционированные рубки в хозяйственных целях, пихты рубят в новогодние праздники. В 80-90-х годах прошлого столетия ландшафтные поляны активно использовались для пастбищного и загонного скотоводства, а

также для заготовки сена. На рубеже веков большой вред старым лесам заказника нанесли варварские приисковые рубки, в том числе криминального характера. Массовые рубки были остановлены при организации заказника «Камышанова Поляна», что дало возможность лесу восстановиться. Но в результате длительного антропогенного вмешательства в естественный комплекс плоских пространств произошло замещение вторичными осиновыми, осиново-березовыми, кустарниковыми сообществами.

Ландшафты заказника представляют собой оригинальное сочетание лесных, опушечных и полевых сообществ, что позволяет организовывать места отдыха рекреантов и временные стоянки отдыхающих. Ландшафты богаты родниками, чистыми ручьями. Практически отсутствуют заболоченные места. Территорию заказника пересекает автотрасса на плато Лагонаки и проселочная дорога к поселку Мезмай. С конца минувшего столетия Апшеронский район стал активно формировать инфраструктуру рекреационного и спортивного отдыха, приуроченную к единственному асфальтовому шоссе, пересекающему ООПТ на хребте Азиштау. В данный момент ведение сельского хозяйства отошло на третий план, лесное хозяйство недостаточно рентабельно и выживает только на использовании «скрытых» от учёта резервов, кроющихся в некачественных или устаревших материалах лесоустройства. Местное население, проживающее в поселке Мезмай и станице Темнолесская после развала лесохозяйственного комплекса, уничтожившего вековые леса на хребтах Азиштау и Гуама, живет практически натуральным хозяйством с большим участием собирательства и браконьерства. На первый план выходит развитие курортной, рекреационной инфраструктуры, а также застройка территории объектами различного назначения, преимущественно вдоль существующих путей сообщения: шоссе Майкоп – Дагомыс (недостроенного в 70-е годы XX столетия) и лесной дороги из пос. Мезмай на хребет Азиштау. За последние 10 лет многие поляны вдоль дорог были захвачены, а точнее – захламлины различного рода забегаловками и базами проката снаряжения. В процессе бесконтрольного освоения территории, с ни чем не компенсированным уничтожением биотопов, погибли локальные популяции пестрянки невадской, голубянки Арион.

Следует подчеркнуть, что опыт использования территории заказника в качестве объекта для развития рекреационной деятельности отсутствует. Все происходит стихийно и без единого плана освоения. Заказник «Камышанова Поляна», к сожалению, имеет региональное подчинение, но находится на землях федеральной собственности, что привело к неуправляемому и неконтролируемому процессу освоения территории. В настоящее время наиболее интересные и доступные поляны на территории заказника сданы в аренду. Наибольшее негативное воздействие на ландшафты, живую природу сейчас оказывает застройка территории заказника объектами, обслуживающими всё возрастающий поток туристов и отдыхающих. Сезонный наплыв людей обеспечивает и резкий рост фактора беспокойства, а также деградацию луговых экосистем из-за вытаптывания и захламливания. Таким образом, среди антропогенных факторов, негативно воздействующих на сообщества ООПТ ГПЗ «Камышанова Поляна», в том числе популяции охраняемых видов животных и растений, все более актуальной становится массовая рекреация, сопровождающаяся уничтожением и деградацией естественных биотопов, и приводящая к изоляции и гибели локальных ценопопуляций наиболее стенобионтных видов. На поляне Камышановой произведен каптаж родника, вода которого используется сейчас для обеспечения рекреантов. При осмотре оба водоема, существование которых поддерживалось деятельностью этого родника оказались высохшими и поросли высокотравной растительностью. Эти изменения среды обитания сказались, в частности, на численности малоазиатского тритона, которая снизилась в 5-6 раз по сравнению с 1998-1999 гг. и в 2004 г. составила: летом $0,6 \pm 0,3$ экз./км, осенью $0,3 \pm 0,1$ экз./км (Пескова, Вафис, 2006).

Заказник «Камышанова Поляна» - уникальная ООПТ Краснодарского края, требующая сохранения. Заказник был выделен во второй половине прошлого века, когда еще не было ландшафтного подхода при выделении ООПТ, когда вопросы охраны не стояли так остро, когда не было такого антропогенного пресса на экосистемы. В связи с проведением дороги через заказник и сдачей земли в аренду для рекреационного использования территория уже претерпела значительные негативные изменения. Заказник сохраняет ландшафты среднего и верхнего горных поясов, но границы его в теперешнем состоянии не охватывают наиболее значимые с точки зрения сохранения биологического и ландшафтного разнообразия территории. В настоящее время стоит задача расширения площади заказника за счет добавления труднодоступных территорий с целью сохранения чрезвычайно значимой ООПТ для Краснодарского

края. Это даст возможность охватить мониторинговыми исследованиями сохранившиеся экосистемы, не затронутые хозяйственной деятельностью, сохранить местообитания редкой биоты, находящиеся вдали от транзитных дорог. Основной целью развития рассматриваемой ООПТ должно быть поддержание исторически сформировавшегося разнообразия ландшафтов и экосистем, в том числе для сохранения последних метапопуляция редких форм жизни, охраняемых законами государства. В случае изъятия части земель внутри существующих границ ООПТ для каких-либо целей, не позволяющих сохранить естественные биотопы и экосистемы, подыскать им адекватную замену на смежных участках лесного фонда РФ возможно только в случае убыли лесной части ландшафтов Заказника. Подобрать замену лугам, занимающим крупные поляны в центре ООПТ и на её периферии, практически невозможно, без создания кластерности заказника. Но именно на этих лугах сохраняются популяции многих исчезающих видов животных и растений, наиболее подверженные даже слабому воздействию рекреации или выпаса. Значение территории заказника «Камышанова Поляна» для сохранения видового многообразия и численности позвоночных животных региона связано как с сохранением местообитаний, ценозов и таксонов, так и генетического потенциала путем сохранения отдельных представителей таксонов. Анализ значимости заказника для сохранения разных таксономических групп показывает, что он имеет наибольшее значение для сохранения птиц. Учитывая, что территория заказника является самой западной областью распространения на территории Северного Кавказа для ряда видов птиц, в том числе и охраняемых таксонов (белоголовый сип, бородач, стервятник, беркут, рогатый жаворонок, стенолаз), расширение территории заказника в первую очередь должно предусматривать включение в его состав участков, используемых редкими видами птиц для размножения. Такие территории расположены у западных и восточных границ заказника: долины реки Курджипс и участка хр. Азиштау. Включение в состав заказника скальных обнажений хребта Азиштау и долины реки Курджипс позволит повысить репрезентативность ООПТ, как в ландшафтном, так и в видовом отношении охраняемых объектов и обеспечить действенную охрану всем группам животных. Целесообразно присоединить к существующим участкам лесного фонда территорию Ардовой поляны, где произрастают редкие виды растений, подлежащие охране в РФ, территории от Ардовой поляны по эскарпу до окрестностей пещеры Нежной, где сохранились хорошие пихтовые и буково-пихтовые сообщества, оригинальные формы скалистых обнажений. С востока в состав заказника необходимо включить верховье балки Козловой. С запада граница должна проходить по р. Курджипс, включая квартал 50 с долиной р. Курджипс и верхние кварталы в пределах Пальмовой балки. Это позволит сохранить мало нарушенные широколиственные буковые, грабово-буковые и смешанные пихтово-буковые сообщества, уникальный комплекс ущелья р. Курджипс.

При планируемом использовании заказника в зоне развития туризма самым эффективным способом решения проблем с рекреационным природопользованием является развитие экологического туризма и реализация принципа экологической приемственности. Учитывая ландшафты заказника и рекреационно-эстетический потенциал, рекреационную зону необходимо позиционировать как место для спокойного отдыха, как зону тишины и прогулок, для семейного отдыха, велопогулки. Исключить использование мотоциклов, машин и перейти на экологически чистые транспортные средства (гужевой, велосипеды), перейти на возобновимые источники энергии (солнечные). Такой подход смягчит противоречия и конфликты между интересами рекреации и режимом охраны ОПТ. Охрана флоры и фауны, биоценозов эффективна лишь при индивидуальном подходе с учетом биологических и экологических особенностей экосистем в целом.

Проблема управления заказника «Камышанова Поляна» аналогична проблемам всех ООПТ и связана, прежде всего, с несовершенством и противоречивостью законодательства в этой области. Проблемы связаны с нерегулируемостью вопроса о собственности. Земельные ресурсы находятся в федеральной собственности, но заказник – ООПТ регионального значения. ООПТ регионального значения находятся в подчинении Рослесхоза. В связи с тем, что были ликвидированы лесхозы и учреждены участковые лесничества, функции которых четко не определены, была ликвидирована и Государственная лесная охрана. Все это привело к полному отсутствию охраны в охраняемых лесных природных территориях. Для урегулирования вопросов собственности и связанного с этим использования территории заказника, необходимо передать его в ведение субъекта Российской Федерации, что соответствует Гражданскому кодексу РФ (Гл. 19, ст. 294, 295). Учитывая, что заказник «Камышанова Поляна» тесно связан с учебной базой

Кубанского государственного университета, который в течение 30 лет проводит здесь мониторинговые исследования, передать право охраны ландшафтов и биоты, мониторинговых исследований, контроля за деятельностью арендаторов и т.д. на администрацию учебной базы Кубанского государственного университета. Только при таком отношении удастся сохранить уникальный участок ландшафтов средне-верхне-горного пояса смешанных и широколиственных лесов с его биологическим разнообразием северного склона Западного Кавказа, поддерживать его экологическую стабильность, с одной стороны, и с другой – предотвратить потери биоразнообразия и деградацию ландшафтов.

Следует подчеркнуть, что заказник «Камышанова Поляна» - это единственная ООПТ Краснодарского края, которая имеет такой длительный тренд наблюдений над природными и антропогенно-природными комплексами лесной зоны, где по многим группам организмов выявлено биологическое разнообразие, где на научной основе отслеживаются сукцессионные естественные процессы восстановления лесов после рубок 70-х годов прошлого века. Заказник «Камышанова Поляна» - это своеобразный «экологический репер» в сети ООПТ Краснодарского края.

Важной проблемой является зонирование территории заказника. Зонирование существующей ООПТ диктуется её ландшафтным разнообразием и современным состоянием преобладающих зональных (поясных) экосистем, доставшихся в наследство после периода активного лесопромышленного освоения района. Определяющим в любом зонировании этой ООПТ должны быть степень трансформации естественных сообществ, удаленность таковых от существующих проезжих путей, от сложившегося природопользования. Важно сохранять небольшую плотность дорог на землях ООПТ, не допуская проникновения хозяйственной деятельности в глубину слабо освоенной или уже оставленной хозяйственниками территории. На всей территории заказника «Камышанова Поляна» запрещается изменение целевого назначения земельных участков, за исключением перевода земель в земли особо охраняемых природных территорий.

На территории заказника «Камышанова Поляна» выделяется 7 зон с различным режимом использования территории: **Заповедная зона**, где запрещена любая хозяйственная деятельность и разрешена только учебно-научно-исследовательская деятельность (занимает около 50% площади заказника), **особо охраняемая зона**, где обеспечиваются условия для сохранения природных комплексов и объектов и, на территории которой, допускается строго регламентированное посещение (занимает 30% территории), **зона экстенсивного природопользования**, куда входят поляны и леса, сданные в аренду (занимает ориентировочно 5% территории), **зона интенсивного природопользования**, или линейно-транспортная зона, которая включает дорогу Каменомостский – Мезмай с ответвлением на биостанцию Кубанского государственного университета «Камышанова Поляна» и прилегающие к дороге линейные площади и участок автодороги Каменомостский – турбаза Лаго-Наки (площадь 2%), **зона рекреации**, предназначенная для активного массового и стационарного отдыха с развитой инфраструктурой обслуживания (зона обслуживания посетителей) (площадь до 10%), **зона познавательного туризма**, предназначенная для организации экологического просвещения и ознакомления с достопримечательными объектами (2%) и **административно-хозяйственная зона**, признанная осуществлять хозяйственную деятельность, необходимую для обеспечения функционирования заказника. В нее входит территория биостанции Кубанского государственного университета «Камышанова Поляна».

С целью сохранения, поддержания в естественном состоянии и восстановлении природных ландшафтов данная работа предусматривает постановку на кадастровый учет в органы Росреестра Краснодарского края границ заказника на основании ландшафтного принципа и зонирования территории.