

## АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

С.Б. Баранова, А.А. Гайдай

*Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», ул. им. Калинина, д. 13, г. Краснодар, 350044, Россия. E-mail: nauka@instecology.ru; aga@instecology.ru*

**Ключевые слова:** *особо охраняемые природные территории, заказник, памятник природы, прибрежный природный комплекс, пространственное распространение, сеть ООПТ*

**Аннотация.** Приводятся результаты анализа пространственного распространения сети особо охраняемых природных территорий в Краснодарском крае по двум направлениям: расположения существующей системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) по отношению к природным ландшафтам Краснодарского края и расположения существующих ООПТ в системе административно-территориального устройства Краснодарского края.

## ANALYSIS OF THE SPATIAL DISTRIBUTION OF THE NETWORK OF SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREAS IN THE KRASNODAR TERRITORY

S.B. Baranova, A.A. Gaidai

*Research Institute of Applied and Experimental Ecology of the Federal State Budgetary Institution of Higher Education "I.T. Trubilin Kuban State Agricultural University", Kalinina st., 13, Krasnodar, Russian Federation.*

**Keywords:** *pecially protected natural areas, wildlife area, natural preserve monument, natural coastal complex, spatial distribution, SPNA*

**Summary.** The results of the analysis of the spatial distribution of the network of specially protected natural areas across the territory of the Krasnodar Territory are given in two directions presented: the location of the existing system of specially protected natural areas (SPNA) in relation to the natural landscapes of the Krasnodar Territory and the location of existing protected areas in the system of administrative-territorial structure of the Krasnodar Territory.

Анализ пространственного распространения существующей системы ООПТ Краснодарского края проводился по 2 направлениям:

– расположение существующей системы ООПТ по отношению к природным ландшафтам Краснодарского края.

– расположение существующих ООПТ в системе административно-территориального устройства Краснодарского края.

*Расположение существующей системы ООПТ по отношению к природным ландшафтам Краснодарского края.*

На территории Краснодарском крае система ООПТ появилась с момента создания в 1924 г. Кавказского природного заповедника. Наряду с заповедниками, на территории Краснодарского края в 1983 году был создан Сочинский национальный парк.

В настоящее время федеральные особо охраняемые природные территории получили распространение лишь в горной и прибрежной части черноморского побережья

Краснодарского края (Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова, Сочинский национальный парк и государственный природный заповедник «Утриш», Сочинский Республиканский заказник). В плавневой зоне Азовского побережья расположен природный заказник «Приазовский» (гидроморфные и субгидроморфные (дельтовые и пойменные) ландшафты).

Практически 80 % ООПТ созданных на территории Краснодарского края сосредоточены в предгорной и горной зонах, из них более 50 % располагаются на Черноморском побережье, при этом степная зона Краснодарского края представлена единичными памятниками природы и тремя государственными природными заказниками регионального уровня. Существующие на данной территории заказники Ново-Березанский и Тихорецкий представлены в большей части агроландшафтами в виде полей севооборота.

Все, вышеуказанное, связано с экономическим развитием Краснодарского края, где в секторе экономики основные позиции на севере края занимает сельскохозяйственная деятельность с преобладанием растениеводства. Южная часть края, предгорная и горная зоны, покрыта лесами, определив основной вид хозяйственного использования - лесохозяйственная деятельность. На территориях, не покрытых лесом, развито скотоводство, представленное в основном мелким рогатым скотом, а также растениеводство, преимущественно виноградарство. Для субтропической зоны края характерно выращивание чая. Плавневая зона используется для рисоводства и рыбоводства. Азово-Черноморское побережье интенсивно развивается как туристско-рекреационная зона. Центральная часть Краснодарского края характеризуется развитием промышленности.

Все это оказывает существенное влияние на размещение особо охраняемых природных территорий края.

Полнота охвата видов и ареалов имеющихся ландшафтов существующей сетью ООПТ в Краснодарском крае, оценивается по ООПТ следующих категорий: заповедник, национальный парк, природный парк, прибрежный природный комплекс, заказник, памятник природы с площадью не менее 10 га. При меньшей площади ООПТ возможно сохранение урочищ и/или подурочищ, которые являются частью того или иного вида ландшафта

Анализ пространственного распространения сети ООПТ по территории Краснодарского края показал, что в результате реализации Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края (далее по тексту - Схема 2017 г.), утвержденной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 21.07.2017 г. № 549 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края», в настоящее время из 20 родов ландшафтов, представленных на территории края, охвачены все. Максимальное количество типов ландшафтов охвачено в горной и предгорной зонах территориями федеральных ООПТ: Кавказского государственного природного биосферного заповедника им. Х.Г. Шапошникова, Сочинским национальным парком, а также региональными ООПТ – государственными природными заказникам «Горячключевской», «Туапсинский», «Черногорье».

За последние два года в крае была проведена работа по созданию ООПТ регионального значения с целью охраны плавнево-литорального ландшафта Кубани. В рамках реализации действующей Схемы 2017 г. была создана ООПТ регионального значения лиманно-плавневый комплекс «Ахтарские соленые озера», на стадии согласования находятся постановления о создании ООПТ регионального значения лиманно-плавневый комплекс «Ахтарские лиманы» и «Дельта Кубани».

Несмотря на то, что существующая сеть ООПТ Краснодарского края охватывает все ландшафты, представленные в регионе, выявленный заповедный фонд не является достаточным, под недостаточной охраной остаются участки целинной степи, как равнинные, так и горные.

Равнинные степи в настоящее время на территории Краснодарского края практически исчезли, осколочные сообщества отмечаются только на Таманском полуострове, на востоке края, где заходят отроги Ставропольской возвышенности, и по крутым берегам рек Кубани и Лабы. В связи с чем, в период реализации Схемы 2017 г., с целью сохранения равнинных степей на территории Таманского полуострова был создан памятник природы «Гора Горелая», природный парк «Вулканы Тамани» и прибрежный природный комплекс «Таманский». В восточной части Краснодарского края на территории Успенского района создан государственный природный биологический (ботанический) заказник «Степной». В северной части Краснодарского края в границах Кушевского и Крыловского районов были созданы памятники природы («Урочище Бугель», «Урочище Пионер», «Урочище Куго-Ея», «Балка Ириновка», «Балка Крутая») целью которых является сохранение остатков уникальной степной растительности равнинной части края.

Как отмечает профессор Литвинская С.А., уникальные горные степи с элементами средиземноморских гемиксерофильных видов растений, эндемиками флоры и фауны еще представлены в регионе, но искусственное террасирование склонов под посадки сосны пицундской и крымской создало угрозу существования горностепных ландшафтов (Литвинская, Лозовой, 2005).

Первым шагом на пути сохранения горных степей стало создание природного парка «Маркотх» и памятника природы «Верхнебаканский участок степной растительности». Но, к сожалению, создание данных ООПТ не решило в полной мере проблему сохранения уникальных равнинных и горных степей.

С целью охраны пойменных лесов на территории Краснодарского края в границах муниципального образования город Краснодар были созданы природные рекреационные зоны, а также организован государственный природный зоологический заказник «Кавказский».

В связи с выведением лечебно-оздоровительных местностей и курортов как категории особо охраняемых природных территорий, остро встал вопрос сохранения ценных природных территорий Азовского и Черноморского побережья, в связи с усилившимся антропогенным воздействием на них. В связи с чем, необходимо создание особо охраняемых природных территорий в данной зоне края с возможностью развития экологического рационального туризма на них.

Действующей Схемой 2017 г. было предусмотрено создание ООПТ на территории Азовского и Черноморского побережья с возможностью развития экологического рационального туризма. В настоящее время, в рамках реализации действующей Схемы 2017 г. созданы три природных парка («Анапская пересыпь», «Маркотх», «Вулканы Тамани») и три прибрежных природных комплекса («Анапское взморье», «Ясенская коса», «Таманский»). На стадии согласования находятся постановления о создании природного парка «Азовские косы».

Таким образом, анализ пространственного размещения сети ООПТ по территории Краснодарского края показал, что в результате реализации Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края, утвержденной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 21.07.2017 г. № 549, в настоящее время из 20 родов ландшафтов, представленных на территории края, охвачены все.

*Расположение существующей системы ООПТ в системе административно-территориального устройства Краснодарского края.*

*ООПТ федерального значения.* Анализ расположения ООПТ федерального значения на территории Краснодарского края показал, что они расположены в прибрежной зоне Черного и Азовского морей в западной и южной части края на территории 4 муниципальных образований: город-курорт Анапа, город-курорт Сочи, Мостовской и Славянский районы.

*ООПТ регионального значения.* Анализ расположения 4-х **природных парков регионального значения** показал, что существующие в настоящее время в системе ООПТ

регионального значения Краснодарского края три природных парка в основном расположены на побережье Черного моря, а также в горной и предгорной зоне края на территории 8-ми муниципальных образований: города-курорты Анапа, Геленджик, Сочи, город Новороссийск, Абинский, Северский, Крымский, Темрюкский районы.

Состояние природных парков в целом оценивается как удовлетворительное, они выполняют задачи, для решения которых были организованы. Для всех природных парков утверждены Положения, содержащие сведения о границах, площадях, режимах особой охраны, а также при наличии границы функциональных зон и их режимов особой охраны.

Анализ распределения природных парков по целевой функции показал, что все природные парки выполняют две целевые функции – резерватную и рефугиумную. Так территория природного парка «Анапская пересыпь» представлена уникальными ландшафтами из песчаных дюн, единственными на черноморском побережье, с флорой, напоминающую типичную пустынную. Природный парк «Маркотх» располагается на северо-западной оконечности Кавказа, в месте соединения степной, средиземноморской и кавказской флоры, что позволяет обеспечить сохранение видов всех трех групп флоры одновременно на достаточно компактной территории.

Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности представляет собой сложный конгломерат урбанизированного ландшафта с сочетанием остатков бывших природных территорий, а также вновь созданных аналогов естественной природной среды, имеющий большое значение в орнитологическом отношении, служащий важным звеном в поддержании популяций многочисленных и редких видов птиц (Тильба, Шагаров и др. 2019).

Анализ расположения *государственных природных заказников регионального уровня* (всего 21) на территории Краснодарского края показал, что в основном они также расположены на побережье Черного моря (за исключением территорий городов-курортов Сочи и Геленджик) и в горной и предгорной зоне края. В пределах Азово-Кубанской равнины расположено только 9 заказников (Кавказский, Гулькевичский, Крымский, Тихорецкий, Новоберезанский, Средне-Лабинский, Лотос, Красный лес, Запорожско-Таманский и Степной). Они расположены на территории 21 муниципального образования: город-курорт Анапа, города Новороссийск и Горячий Ключ, Апшеронский, Белореченский, Выселковский, Гулькевичский, Кавказский, Красноармейский, Крымский, Калининский, Кореновский, Курганинский, Мостовской, Отраденский, Приморско-Ахтарский, Северский, Туапсинский, Темрюкский, Тихорецкий, Успенский районы.

В действующей системе ООПТ Краснодарского края 12 государственных природных заказников являются зоологическими, и их территории активно используются в хозяйственной деятельности (недропользование, сельское хозяйство, лесное хозяйство); 7 заказников являются комплексными (ландшафтными), хозяйственная деятельность на них максимально минимизирована действующими режимами охраны ООПТ.

Для всех заказников утверждены Положения, содержащие сведения о границах, площадях, режимах особой охраны, а также, при наличии, границы функциональных зон и их режимов особой охраны.

Состояние заказников в целом оценивается как удовлетворительное. Заказники выполняют задачи, для решения которых они были организованы.

Анализ действующих заказников по целевой функции показал, что все заказники выполняют резерватную функцию, и только девять из них выполняют рефугиумную функцию, из которых восемь заказников расположено на побережье Черного моря, а также в горной и предгорной зоне Краснодарского края. Только один заказник («Степной») расположен в пределах Азово-Кубанской равнины.

На основании этого можно сделать вывод, что при создании новых заказников особое внимание следует уделить территории Азово-Кубанской равнины и выявлению территорий, выполняющих преимущественно рефугиумную функцию.

Анализ пространственного расположения 316 *памятников природы* на территории Краснодарского края, показал, что они расположены на территории 35 муниципальных образований. Памятники природы регионального значения отсутствуют на территории

таких муниципальных образований как Славянский, Калининский, Выселковский, Тихорецкий, Новопокровский, Новокубанский, Курганинский, Успенский и Шербиновский районы.

По количеству памятников природы на территории муниципальных образований их количество варьирует в пределах от одного памятника природы в городе Армавир до семидесяти одного в городе-курорте Сочи.

Состояние большинства памятников природы оценивается как удовлетворительное. В то же время для ряда памятников природы были выявлены факты нарушения, установленного для них режима особой охраны.

В результате проведенного анализа расположения **5 прибрежных природных комплексов** по территории Краснодарского края установлено, что они находятся на территории 4-х муниципальных образований: город Краснодар, город-курорт Анапа, Приморско-Ахтарский район, Темрюкский район.

Анализ целевой функции прибрежных природных комплексов показал, что все они выполняют эколого-стабилизирующую функцию. Также два из пяти прибрежных природных комплекса – «Анапское взморье» и «Ясенская коса» – выполняют рефугиумную функцию, что заключается в следующем.

Прибрежный природный комплекс «Анапское взморье» представляет собой уникальный природный комплекс сухих субтропиков Черноморского побережья Кавказа – гемиксерофильных реликтовых экосистем Северного Средиземноморья. Растительный покров ООПТ образован ассоциациями лесных и степных формаций, а также петрофитной растительностью скал и щебнистых осыпей. Территория характеризуется наличием большого количества охраняемых, как на региональном, так и федеральном уровнях, видов растений, имеющих довольно крупные популяции. В Красную книгу Краснодарского края включены 71 вид из 33 семейств, что составляет 14,5 % от общего состава сосудистых растений характеризуемой территории и 12,7 % от числа видов, охраняемых в Краснодарском крае, из которых на федеральном уровне охраняются 34 вида флоры обследуемой ООПТ (6,9 % от общего числа видов), более половины которых (64,7 %) отнесены к категории 3 (редкие виды). Территория ООПТ имеет большое значение для сохранения объектов животного мира и в первую очередь энтомофауны, герпетофауны и орнитофауны региона. Так на обследуемой территории встречается порядка 53 вида позвоночных животных и порядка 30 видов беспозвоночных животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края. Территория имеет ключевое значение в размножении многих видов животных.

Прибрежный природный комплекс «Ясенская коса» является уникальным природным комплексом, в границах которого отмечено более 264 видов растений и 222 вида позвоночных животных, в том числе не менее 65 таксонов растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и Краснодарского края. ООПТ обеспечивает сохранение экологического баланса курорта местного значения «Ясенская коса», уникального геологического образования Ясенская коса.

Состояние прибрежных природных комплексов в целом оценивается как удовлетворительное. Они выполняют задачи, которые были для них определены при их организации.

При анализе пространственного положения 5-ти **природных рекреационных зон** установлено, что они расположены на территории 2-х муниципальных образований – город Краснодар и Успенский район.

Анализ целевой функции природных рекреационных зон показал, что все они выполняют эколого-стабилизирующую функцию. Их состояние оценивается как удовлетворительное. Природные рекреационные зоны выполняют задачи, которые были для них определены при их организации.

В результате анализа пространственного положения **75 ООПТ местного значения** на территории Краснодарского края, установлено, что они расположены на территории 34 муниципальных образований.

Анализ целевой функции ООПТ местного значения показал, что все они выполняют эколого-стабилизирующую функцию. Их состояние оценивается как удовлетворительное. ООПТ местного значения выполняют задачи, которые были для них определены при их организации.

Таким образом, из представленного анализа пространственного расположения существующей системы ООПТ в системе административно-территориального устройства Краснодарского края, включающего 44 муниципальных образования, следует, что в настоящее время только на территории одного муниципального образования (МО Щербиновский район) отсутствуют ООПТ.

#### Список литературы

Тильба П.А., Шагаров Л.М., Гордиенко А.С., 2019. Динамика орнитокомплексов Российского Причерноморья - изменение авифауны Имеретинской низменности // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 6: Сборник статей VI Всероссийской научно-практической конференции (2-4 октября 20187 г. Сочи). Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк Имеритинской низменности». Дониздат. С. 20-49.

Атаев З.В., Братков В.В., 2009. Современные проблемы сохранения биологического и ландшафтного разнообразия северокавказского экологического региона // Юг России: экология, развитие. №4. С. 215-222.

Литвинская С.А., Лозовой С.П., 2005. Памятники природы Краснодарского края. Краснодар: Периодика Кубани. 352 с.