

**ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ
И ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОХОТНИЧЬЕ-РЫБОЛОВНОГО ТУРИЗМА
НА ТЕРРИТОРИИ ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ**

Безуглова Марина Сергеевна, кандидат географических наук, доцент, Астраханский государственный университет, 414000, Российская Федерация, г. Астрахань, пл. Шаумяна, 1, e-mail: marinadenis@yandex.ru

Иолин Михаил Михайлович, кандидат географических наук, доцент, Астраханский государственный университет, 414000, Российская Федерация, г. Астрахань, пл. Шаумяна, 1, e-mail: miolin76@mail.ru

Крыжановская Галина Викторовна, кандидат географических наук, доцент, Астраханский государственный университет, 414000, Российская Федерация, г. Астрахань, пл. Шаумяна, 1, e-mail: GalaJim@mail.ru

Шарова Ирина Сергеевна, кандидат географических наук, доцент, Астраханский государственный университет, 414000, Российская Федерация, г. Астрахань, пл. Шаумяна, 1, e-mail: is_sharova@ya.ru

Тимовкина Людмила Юрьевна, магистр, Астраханский государственный университет, 414000, Российская Федерация, г. Астрахань, пл. Шаумяна, 1, e-mail: timovkina1972@mail.ru

Геоэкологические особенности природной территории позволяют развивать различные виды антропогенной деятельности, в том числе и рекреацию и туризм. Астраханская область характеризуется разнообразием ландшафтов, широко развитой гидрологической сетью, благоприятным природно-климатическими факторами, что создаёт в целом благоприятные условия для привлечения на данную территорию туристов. В современных условиях развитие охотничье-рыболовного туризма имеет свои особенности. Таким образом, на развитие охотничье-рыболовного туризма в Астраханской области влияют геоэкологические и социально-экономические факторы.

Ключевые слова: геоэкология, Астраханская область, охотничье-рыболовный туризм, рекреация, антропогенное воздействие, природные ландшафты

**ECOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL CONDITIONS AND PECULIARITIES
OF ORGANIZATION OF HUNTING AND FISHING TOURISM IN THE CASPIAN LOWLAND**

Bezuglova Marina S., C.Sc. in Geography, Associate Professor, Astrakhan State University, 1 Shaumyan sq., Astrakhan, 414000, Russian Federation, e-mail: marinadenis@ya.ru

Iolin Mikhail M., C.Sc. in Geography, Associate Professor, Astrakhan State University, 1 Shaumyan sq., Astrakhan, 414000, Russian Federation, e-mail: miolin76@mail.ru

Kryzhanovskaia Galina V., C.Sc. in Geography, Associate Professor, Astrakhan State University, 1 Shaumyan sq., Astrakhan, 414000, Russian Federation, e-mail: galajim@mail.ru

Sharova Irina S., C.Sc. in Geography, Associate Professor, Astrakhan State University, 1 Shaumyan sq., Astrakhan, 414000, Russian Federation, e-mail: is_sharova@mail.ru

Timovkina Lyudmila Yu., Master, Astrakhan State University, e-mail: timovkina1972@mail.ru

Geoecological features of the natural area allow to develop various types of anthropogenic activities, including recreation and tourism. Astrakhan region is characterized by a variety of landscapes, a well-developed hydrological network, favorable natural and climatic factors, which creates generally favorable conditions for attracting tourists to this territory. In modern conditions, the development of hunting and fishing tourism has its own characteristics. Thus, the development of hunting and fishing tourism in the Astrakhan region is influenced by geoecological and socio-economic factors.

Keywords: geoecology, Astrakhan region, hunting and fishing tourism, recreation, anthropogenic impact, natural landscapes

Предъявление современного спроса на туристские услуги вызывает формирование обособленных сегментов туристского рынка, одним из которых является охотничье-рыболовный туризм. Комплексный анализ опыта стран, где рыболовно-охотничий туризм получил наибольшее развитие, позволяет сделать вывод о его социальной, экономической и экологической значимости. Тем не менее, в России рыболовно-охотничий туризм не рассматривается в качестве цивилизованного способа использования природных ресурсов в туристских целях. Такой подход замедляет решение проблем, связанных с развитием и повышением эффективности функционирования сферы туристских услуг.

В Астраханской области значительную роль играет рыболовно-охотничий туризм в экономических и социальных вопросах развития территориальных образований. Регион об-

ладает огромным социально-экономическим потенциалом развития рыболовно-охотничьего туризма. (рис. 1).

Его природные ресурсы позволяют одинаково успешно организовывать рыболовные туры и туры для охоты на водоплавающую дичь, а наличие специализированных рыболовно-охотничьих туристских баз позволяет эффективно воздействовать на спрос в соответствующих услугах и осуществлять вклад в развитие индустрии туризма. Основными зонами развития охотничье-рыболовного туризма в регионе являются Волго - Ахтубинская пойма и дельта реки Волги.

Природные территории выделенных зон характеризуются контрастными эколого-географическими условиями, которые позволяют развивать различные виды туризма.

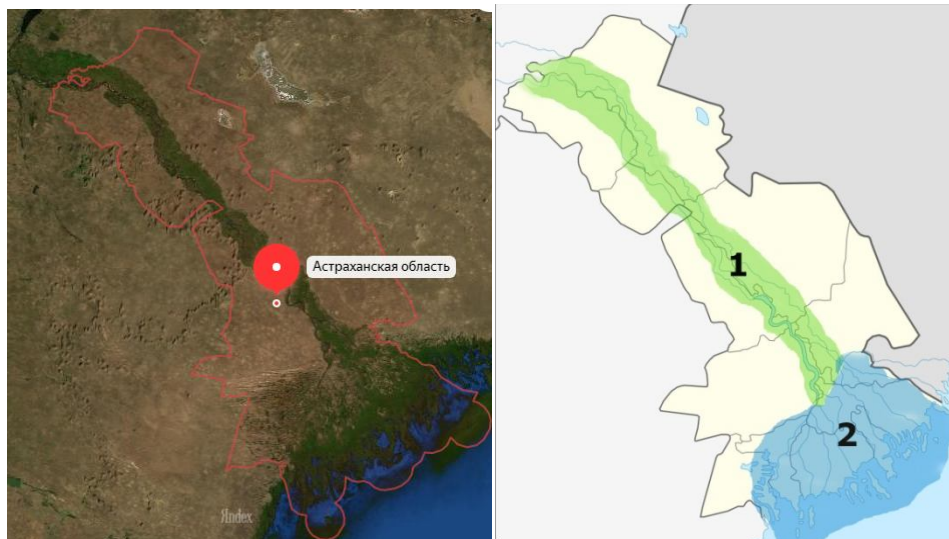


Рис. 1. Астраханская область (1 – Волго-Ахтубинская пойма, 2 – дельта р. Волги), составлено по данным сервиса Яндекс.Карты

Волго-Ахтубинская пойма – это территория суши расположенная между р. Волгой и её левым рукавом Ахтуба. Длина поймы примерно 450 км, ширина 5–10 км. На юге пойма переходит в волжскую дельту. Благодаря нахождению в междуречье обильно обеспечивается водой и значительно отличается флорой и фауной от окружающей засушливой степной и полупустынной среды.

Дельта Волги является самой большой речной дельтой в Европе. Берёт своё начало в месте отделения от основного русла рукава Бузан. Дельта насчитывает около 500 рукавов, протоков и небольших речек. Основными рукавами являются: Бахтемир, Бузан, Старая Волга, Камызяк, Ахтуба, Болда, Кигач (судоходны только Ахтуба и Бахтемир). Они образуют системы более мелких водотоков (шириной до 30–40 м и расходом воды менее 50 м³ / с), составляющих основу русловой сети. Уникальная флора и фауна дельты (редкие растения, реликтовые рыбы, разнообразие пернатых, редкие млекопитающие и пр.) с 1919 г. находятся под охраной государства как Астраханский биосферный заповедник (в пределах которого ограничен охотничье-рыболовный туризм и рекреация).

Охотничье-рыболовным туризмом являются временные выезды (путешествия) на территорию охотничье-рыболовных угодий в целях охоты или рыбной ловли, организованное специализированными предприятиями, обеспечивающими комплекс платных услуг. Основной целью такого отдыха для туриста является рыбная ловля или охота, не для получения экономической прибыли, а в спортивных интересах. Охотники и рыболовы делятся на любителей и туристов (рис. 2).

Исследования показывают, что охотничьи и рыболовные туры редко осуществляются совместно. Это объясняется несколькими причинами:

Во-первых, это связано с конкретными предпочтениями туристов. Редко бывает так, что один человек имеет одинаковые рекреационные потребности в рыбной ловле и охоте [7].

Во-вторых, большое влияние оказывает фактор сезонности, циклы которой в охоте и рыбной ловле не совпадают. Примером может служить то, что в конце апреля – начале мая в

средней полосе России «клев» рыбы не достаточно интенсивен для успешного проведения рыболовных туров, однако это наилучший период, в связи с массовым перелет к местам гнездования птиц, для охотничьих туров на водоплавающих птиц.

Третьей причиной является то, что совместное проведение охотничьих и рыболовных туров может быть ограничено природоохранной политикой государства. Сезон охоты открывается и закрывается соответствующими нормативными актами в строго фиксированные даты.

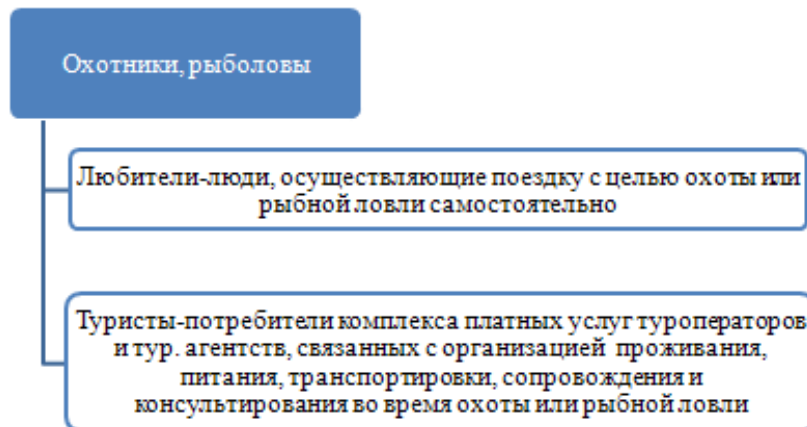


Рис. 2. Классификация охотников и рыболовов

Охотничье-рыболовный туризм является оплачиваемым видом путешествий и разделяется на два вида (рис. 3).

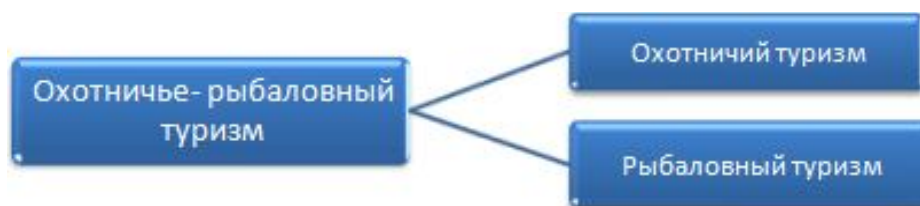


Рис. 3. Разделение охотничье-рыболовного туризма

Рыбная ловля напротив менее ограничена по срокам в течение года. Также зачастую на некоторых участках территорий охота запрещена, в то время как рыбная ловля допускается.

Четвертой причиной для совместного проведения охотничьих и рыболовных туров служат природные условия территории, на которой запланировано проведение тура. Например, рыболовные туры для ловли белуги проводятся с катера в Каспийском море, где осуществление охотничьих туров невозможно, т.к. данная акватория не располагает популяциями охотничьих видов животных.

Пятой причиной является ограниченность временных рамок проведения тура, в связи с которыми не всегда предоставляется возможным проведение совместных охотничьих и рыболовных туров [8].

Причиной невозможности проведения совместных охотничьих и рыболовных туров может также служить специализация туроператоров и туристических агентов. Не каждая туристическая фирма имеет в своем штате необходимых специалистов - организаторов тура, или договора с владельцами туристских ресурсов.

Не смотря на это, совместное проведение охотничьих и рыболовных туров возможно. Примером может являться тур в дельту р. Волга природные ресурсы которой позволяют осуществлять одновременно охоту на водоплавающих птиц и рыболовную деятельность (за исключением весенних и летних месяцев, когда охота запрещена). В случае групповых туров в регионы, где возможна охота и рыбная ловля одновременно, часть туристов может являться рыбаками, а другая часть охотниками.

При осуществлении тура включающего в себя трофейную охоту, количество изымаемых животных регламентировано. В таком зачастую, туристы, приобретающие многодневный тур,

после получения интересующего их животного в первые дни тура и если позволяют природные условия, продолжают свой отдых в качестве рыболовов [5, 6].

Охотничий туризм – это не только способ активного отдыха, популярное развлечение, временные выезды на территорию охотничьего угодья в целях охоты, но и организованный специализированными предприятиями комплекс специфических платных услуг. Целью туристической охоты является получение удовольствия, а не улучшение материального состояния. На охоту такого вида затраты производят сами потребители туристического продукта. Одними из основных задач охотничьего туризма преследуемыми туристами является отдых от городской суеты, приобщение к природе, получение новых знаний и навыков при охоте на тот или иной вид животных и птиц [7, 9].

Самым главным принципом охоты является то, что она не способ бесцельного истребления животных и не должна наносить вред окружающей среде: домашним животным, населению, снижать численность диких, охотничьих животных.

Охота подразделяется на пять основных категорий по средствам, используемым на ней:

1. Ружейная охота. Ружейная охота разделяется по типу добычи на охоту по птице (так же ее называют «охота по перу») и на охоту по зверю («по шерсти») (рис. 4).



Рис. 4. Классификация ружейной охоты

Охота влет и по сидячей птице осуществляется почти всегда при помощи дробы, из гладкоствольных ружей (дробовиков). Охота по зверю производится как при помощи дробы, так и при помощи пули, из гладкоствольных и нарезных ружей (такие как винтовки, штуцеры, экспрессы) [8].

2. Охота при помощи собак. Охотничьими собаками считаются специально обученные особи. Ими могут являться: гончие, лайки, дворняжки. Принято выделять несколько типов пород, основываясь на их навыках, предназначении и в какой местности будет проходить охота: борзые, легавые, гончие, кровяные, норные, лайки, розыскные в подвид которых входят ретриверы (табл.).

3. Охота с использованием ловчих птиц. Хищные птицы, используемые при охоте, обычно рождаются на воле, но в разном возрасте попадают в руки охотника, который при их помощи в дальнейшем осуществляет охоту. Есть специальные разводчики охотничьих птиц. Для того чтобы успешно приручить птицу, которую в дальнейшем будут использовать в охоте

необходимо произносить одно и то же слово осуществляя ее кормление. Немаловажным этапом дрессировки является притравливание птицы на чучело зверя, на которого планируется охота.

Таблица

Типы пород собак, с учетом их навыков, предназначений и местности

Типы пород	Представители	Охотничий процесс
Гончие	Русская гончая, русская легая гончая, эстонская гончая, латвийская гончая и литовская гончая	Собаки находят по свежему следу или поднимают на легке зверя и гонят его с голосом. Преследуемый собаками зверь обычно бежит по замкнутому кругу, возвращаясь через некоторое время примерно на то место откуда его подняли, охотник или ожидает возвращения зверя на этом месте, или же стремится перехватить зверя раньше где-нибудь на вероятном его пути, ориентируясь по голосу собаки. Данный вид популярен при охоте на зайцев, лисиц, волков, диких коз, кабана
Борзые	Русская псовая, афганская борзая, хортая, тайган	Борзые обладают способностью догонять и ловить зверя
Легавые	Пойнтеры, сеттеры английские, ирландские, шотландские, немецкие легавые - дратхаары, курцхаары и лангхаары	Данный тип собак делает стойку почуяв птицу и останавливаются перед ней в напряженной позе и тем самым указывают охотнику ее местонахождение
Кровяные	Бландхаунд, ганноверская и баварская горная	Название за счет сильно развитого обоняния. Даже по истечению большого количества времени после выстрела, невзирая на расстояния, собака способна идти по кровавому следу и разыскать подранка
Норные	Фокстерьер, вельштерьер, такса	Для охоты на зверя в норах используются норные собаки вытаскивают или выгоняют зверя под выстрел охотника
Лайки	Русско-европейская, западносибирская, карела - финская, восточносибирская	Обнаруживают зрением, слухом или обонянием затаившегося или перемещающегося зверя, птицу и задерживают их, облаивая до подхода охотника
Розыскные	Спаниель и немецкая перепелиная собака. Все существующие породы ретриверов	Розыскные охотничьи собаки занимают промежуточное положение между гончими и легавыми. Спаниели - группа пород, поднимающих пернатую дичь без стойки в прыжке со взлаиванием. Ретриверы собаки из группы следовых, которые разыскивают и апортируют взятую охотником из-под легавой убитую или подраненную пернатую дичь

4. Охота на самовольные орудия. Самовольные орудия, которыми осуществляется охота, представляет собой две группы: постоянные и переносные (устанавливаются на разных территориях позволяет увеличить диапазон местности, охватываемый при охоте).

В настоящее время самый популярный вид самовольных среди профессиональных охотников - капкан. И только малая часть охотников-туристов прибегают к сочетанию ружейной охоты и данного метода, считая его менее увлекательным.

5. Фотоохота. Представляет собой охоту с фотоаппаратом, конечной целью которой является получение качественных снимков животных, находящихся в естественной среде обитания. Фотоохота является трудным, но интересным видом спорта. С первого взгляда турист может подумать, что для занятия данным видом охоты необходимо только приобрести фотоаппарат и отправиться с ним к месту обитания животного, однако это не так. После покупки нужного снаряжения понадобится не одна неделя, чтобы научиться им правильно пользоваться и получать хорошие снимки животных и птиц в их естественной среде обитания [2, 3, 11].

Рыбалкой является любительское или профессиональное (оплачиваемое) занятие, включающее в себя выуживание рыбы из водоема.

Главным результатом рыбной ловли является получение рыбы (улов). Рыболовов можно разделить на профессионалов, любителей и туристов. Целью любительского рыболовства является использование добычи в качестве пищи. Цель профессионального рыболовства - добыча рыбы для дальнейшей продажи, получения выгоды. Рыбалка в отличие от профессионального рыболовства является видом спорта, туристического отдыха, который преследует в большинстве случаев спортивный интерес.

Рыболовный туризм очень популярен во всем мире и подразделяется на морской, речной и озерный вид. Самыми востребованными видами рыбы обитающей в пресных водоемах России является форель и таймень. Рыбная ловля этих видов рыбы привлекает большое количество туристов.

Рыболовный спортивный туризм очень экологичен в связи с тем, что большинство туристов преследуют спортивный интерес и после взвешивания, измерения и запечатления улова на фото или видео камеру его чаще всего выпускают обратно в водную среду. Зачастую одна и та же особь рыбы попадает несколько раз на крючок. Для того чтобы не нанести существенного вреда рыбе при туристической рыбалке используют специальные крючки. Основной целью рыболовного туризма является получение удовольствия от ловли, а не добыча рыбы для использования в пищу или продажи [8].

Рыбную ловлю принято делить на множество различных видов в зависимости от факторов и особенностей:

- по сезонности;
- по опыту делят на профессиональную и любительскую рыбалку;
- по месту ловли выделяют морскую и пресноводную (речная, озёрная и прочее);
- по местоположению рыбака выделяют рыбалку с лодки и рыбалку с берега;
- по используемым снастям рыбалка бывает с поплавочной или донной удочкой, со спиннингом, с нахлыстом, жерлицей, с луком (стрельба по рыбе из лука) и рядом других;
- по объекту лова рыбалку принято делить на ловлю мирной (белой) рыбы и ловлю хищной рыбы.

К мирной рыбе относят те виды, которые питаются растительной пищей и мелкими беспозвоночными (насекомыми, личинками, червями, моллюсками). Эти виды рыб обитают в реках, озерах, прудах и является интересным объектом рыбалки [10].

Подводная охота, подводная рыбалка- способ осуществления любительского рыболовства, включающий в себя поиск, обнаружение, преследование (либо подкарауливание, либо приманивание) и лов водных биоресурсов. Обязательным условием подводной охоты является - свободное перемещение подводного охотника и объекта лова в водной среде. Подводная охота осуществляется с использованием индивидуальных орудий немассового лова, к которым относится ловля руками, ловля с использованием гарпуна, гарпунных подводных ружей.

Астраханская область привлекает туристов не только своей историей, но и возможностью отдохнуть на природе, а также имеет ряд живописных компонентов природного комплекса (выразительные рельефы, водные поверхности, элементы городского озеленения). Туристские услуги в Астраханской области оказывают более 400 организаций. В это число входят туроператоры, турагентства, гостиницы, турбазы, предприятия общественного питания и транспорта.

На сегодняшний день в Астрахани сформирована достаточно подходящая материально-техническая база для формирования конкурентоспособной инфраструктуры охотничьего и рыболовного туризма. Основной объем туристов дает организация рыболовно-охотничьих туров в пойму и дельту Волги, на множество мелких речек и озер с островками, которые образовались в результате впадения реки в Каспийское море. Общее количество мест на легально работающих базах более 700.

По официальным данным, в виду сезонного характера турбизнеса среднегодовая заполняемость баз составила 57 %, а в туристский сезон – составляет около 89 % . В Астрахань приезжают, чтобы испытать рыбацкую удачу и охотничий азарт. Наибольший интерес к турпродукту Астраханского региона проявляют жители следующих регионов Российской Федерации - Московской, Ленинградской и Саратовской областей.

По результатам мониторинга, проведенного Ростуризмом в 2016 г., регион занимает 2 место в ЮФО и 7 в России по объемам внутреннего и въездного туристского потока.

На территории Астраханской области обитает более 280 видов птиц и более 70 видов рыб, включая рыб осетровых пород. Таким образом, можно констатировать высокую обеспеченность ресурсами, необходимыми для устойчивого развития рыболовно-охотничьего туризма.

Что касается инфраструктуры рыболовно-охотничьего кластера, то она преимущественно состоит из предприятий и организаций, которые занимаются оказанием услуг в сфере рыболовно-охотничьего туризма и одновременно являются движущими силами его развития. Для эффективного и динамичного развития данного сектора туризма инфраструктура должна развиваться темпами, превышающими темпы роста самого рынка рыболовно-охотничьего туризма.

Уровень развития инфраструктуры в регионе не удовлетворяет темпам роста рыболовно-охотничьего туризма. Это связано, в первую очередь, с тем, что часть туроператоров (около 30 %) находится в Москве, а астраханские турбазы используют только в качестве средств размещения.

Кроме того, рыболовно-охотничьи базы не консолидированы, не диверсифицированы по видам услуг, не классифицированы по качеству сервиса.

Специализированных досугово-развлекательных услуг для туристов рыболовно-охотников, кроме минимального набора на самих базах, нет. Если не вкладывать средства в развитие инфраструктуры в настоящее время, то существует большой риск потерять свое место на рынке, примером тому может служить практически полное исчезновение рынка круизного туризма на Волге и в Каспийском море. Процесс взаимодействия в интегрированном кластере рыболовно-охотничьего туризма можно представить следующим образом (рис. 5) [12,13].

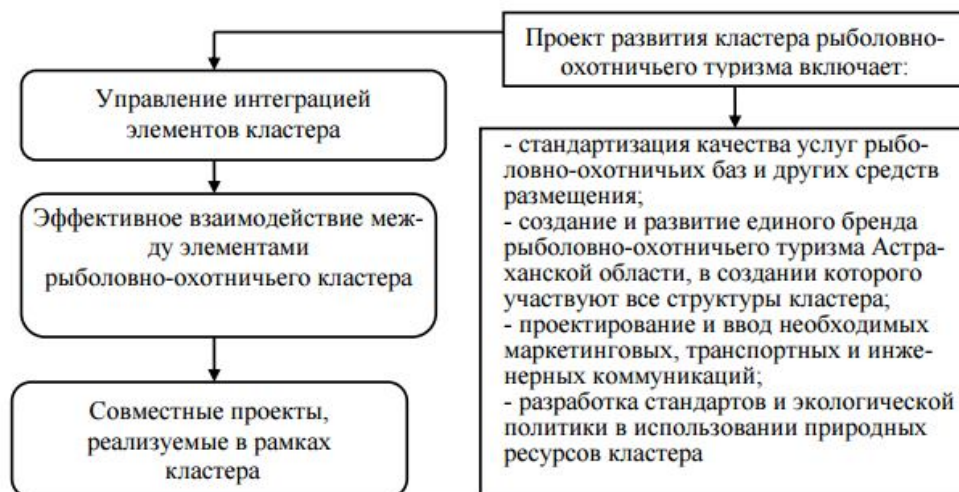


Рис. 5. Проект развития кластера рыболовно-охотничьего туризма

Таким образом, можно сделать следующий вывод, что в современных условиях, на территории Астраханской области имеются в наличии все необходимые предпосылки для формирования и функционирования высокоразвитого кластера рыболовно-охотничьего туризма.

Список литературы

1. Безуглова М., Селиверстов С., Ларионов И. О подводной охоте на территории Астраханской области. Географические науки и региональное образование [Текст] : материалы Первого регионального научно-практического семинара / сост. : В. В. Занозин, И. В. Бузякова. – Астрахань : Издательский дом «Астраханский университет», 2008. – С. 88-89.
2. Воронкова В.И., Гусенков А.В., Штанькова И.С., Свириденко О.В., Безуглова М.С. Фотоохота как устойчивая форма развития туристской анимации. Экология России: на пути к инновациям [Текст] : межвузовский сборник научных трудов / сост. Т.В. Дымова. – Астрахань: Издательство Нижневолжского экоцентра, 2014. – Вып. 9. – С. 83-86.
3. Воронкова К.И., Безуглова М.С. Фотоохота как форма устойчивого развития туризма в Астраханской области. [Текст] Астраханский вестник экологического образования. - Астрахань: Издательство: Нижневолжский экоцентр, - 2014. №1 (27). – С. 217-218.
4. Митрофанова К.С., Безуглова М.С. Особенности охоты в Астраханской области. Туризм и рекреация: инновации и ГИС-технологии [Текст]: материалы VIII Международной научно-практической конференции (г. Астрахань, 27-28 мая 2016 г.) / сост.: И.С. Шарова, М.М. Иолин. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2016. – 175 с.
5. Основные виды охоты [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.hunt-guns.com/about-hunt/type-hunt> (Дата обращения: 28.03.2017 г.)
6. Охотничий и рыболовный туризм [Электронные ресурсы] // Режим доступа: сайт: www.rors.ru/ru/activity/tourist. (Дата обращения 01.04.2017).
7. Охотничий туризм [Текст] /Сост. Дебрин И.И. - М.: Воениздат, 1964. - 292 с.
8. Охотничье-рыболовный туризм, как вид туризма [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://works.doklad.ru/view/p2gWA5WcLKl/all.html> (Дата обращения: 28.03.2017 г.)
9. Пасечный П.С. Туризм спортивный / П.С. Пасечный. [Текст] Туризм спортивный. - М: Советский спорт, 2007. С. 149.
10. Рыболовный и охотничий туризм [Электронные ресурсы] // Режим доступа: сайт: www.NovelTour.ru/types/fishing.htm (Дата обращения 01.04.2017).

11. Тимовкина Л.Ю., Безуглова М.С. Фотоохота как форма развития устойчивого туризма, на примере Астраханской области. [Текст] XX Всероссийская студенческая научно-практическая конференция Нижневартковского государственного университета: сборник статей (г. Нижневартовск, 3–4 апреля 2018 года) / отв. ред. А.В. Коричко. Ч. 6. Экономика. Управление. Туризм. Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гос. ун-та, 2018. - С.548-550.
12. Хромов А.В. Современное природоохранное землеустройство и приоритетные направления его оптимизации (на примере Астраханской области) [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://earthpapers.net/sovremennoe-prirodoohrannoe-zemleustroystvo-i-prioritetnye-napravleniya-ego-optimizatsii> (Дата обращения 01.04.2017).
13. Шендо М.В., Левина Я.Г. Анализ целевых сегментов рынка туристических услуг Астраханской области // European Journal of Economic Studies, 2014, Vol. (7), № 1. - С. 38-47.

References

1. Bezuglova M., Seliverstov S., Larionov I. About underwater hunting in the territory of the Astrakhan region. Geographical Sciences and regional education [Text] : proceedings of the First regional scientific-practical seminar / comp. : V. V. Zanozin, I. V. Buzyakova. - Astrakhan: Publishing house "Astrakhan University", 2008. – Pp. 88-89.
2. Voronkova V.I., Gusenkov A.V., Stankova I.S., Sviridenko O.V., Bezuglova M.S. Photo hunting as a sustainable form of tourism animation development. Ecology of Russia: towards innovation [Text]: interuniversity collection of scientific papers / comp. T. V. Dymova. - Astrakhan: Publishing house of the Lower Volga Ecocenter, 2014. – Vol. 9. – Pp. 83-86.
3. Voronkova K.I., Bezuglova M.S. Photo hunting as a form of sustainable tourism development in the Astrakhan region. [Text] Astrakhan Herald of ecological education. - Astrakhan: Publishing house of the Lower Volga Ecocenter, - 2014. №1 (27). - P. 217-218.
4. Mitrofanova K.S., Bezuglova M.S. Features of hunting in the Astrakhan region. Tourism and recreation: innovations and GIS technologies [Text] : materials of the VIII International scientific and practical conference (Astrakhan, may 27-28, 2016) / comp.: I. S. Sharova, M. M. Iolin. - Astrakhan: Astrakhan state University, publishing house "Astrakhan state University", 2016. - 175 p.
5. Main types of hunting [Electronic resource] Mode of access: <http://www.hunt-guns.com/about-hunt/type-hunt> (Date accessed: 28.09.2018.)
6. Hunting and fishing tourism [Electronic resources] Mode of access: www.rors.ru/ru/activity/tourist (Date accessed: 01.04.2017).
7. Hunting tourism. [Text] / Comp. Debrin I. I.-M.: Voenizdat, 1964. - 292 p.
8. Hunting and fishing tourism as a type of tourism [Electronic resource] Mode of access: <http://works.doklad.ru/view/p2gWA5WcLKI/all.html> (Date accessed: 28.09.2018.)
9. Pasechnyi P. C. Tourism sports / P.S. Pasechnyi. [Text] Sports tourism. - M: Soviet sport, 2007. - P.149.
10. Fishing and hunting tourism [Electronic resources] Mode of access: www.NovelTour.ru/types/fishing.htm (Date accessed: 01.09.2018).
11. Timokhina L.Yu., Bezuglova M.S. Photo hunting as a form of sustainable tourism development on the example of Astrakhan region. [Text] XX all-Russian student scientific and practical conference of Nizhnevartovsk state University: collection of articles (Nizhnevartovsk, April 3-4, 2018) / resp. edited by A. V. Koritko. Part 6. Economy. Management. Tourism. Nizhnevartovsk: publishing house Nizhnevartovsk. state UN-TA, 2018. - P. 548-550.
12. Khromov A.V. Modern environmental land management and priority directions of its optimization (on the example of the Astrakhan region) [Electronic resource] Mode of access: <http://earthpapers.net/sovremennoe-prirodoohrannoe-zemleustroystvo-i-prioritetnye-napravleniya-ego-optimizatsii> (Date accessed: 01.09.2018).
13. Shendo M.V., Levina Ya.G. Analysis of target segments of the tourism services market of the Astrakhan region // European Journal of Economic Studies, 2014, Vol. (7), № 1. - P. 38-47.

ТРАНСФОРМАЦИЯ БИОРЕСУРСОВ В ПРЕСНОВОДНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ

Насибулина Ботагоз Мурасовна, доктор биологических наук, профессор, Астраханский государственный университет, 414000, Российская Федерация, г. Астрахань, пл. Шаумяна, 1, e-mail: aspu.nasibulina@yandex.ru

Курочкина Татьяна Федоровна, доктор биологических наук, профессор, Астраханский государственный университет, 414000, Российская Федерация, г. Астрахань, пл. Шаумяна, 1, e-mail: kyrtf@mail.ru

В статье представлены данные наблюдений за изменением качественных и количественных показателей донных сообществ в сезонном аспекте в водоемах дельты р. Волги. Показано, что существенную роль