

элементов производственной, в том числе, сельскохозяйственной и социальной инфраструктур (1).

В целях выполнения настоящей стратегии, в обеспечении экономической и продовольственной безопасности, Правительству необходимо выделять больше бюджетных средств на инвестиции в сельскохозяйственное производство, так как внешние инвестиции реальны на сегодняшний день только в форме кредитов и грантов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кыргызская Республика стратегия развития страны (2009-2011 гг.). Бишкек, 2009 .
2. Инвестиции Кыргызской Республики 2004-2009 гг. Бишкек, 2009 .
3. Койчув Т. Экономика переходного периода. Бишкек, Илим, 1996, 144 с.
4. Мусакожоев Ш. О «провалах рынка» и государственном индикативном планировании продовольственного комплекса // Бишкек, Экономика и статистика, 2008, № 3, с. 24-28.

УДК 911.306.41

Келимбаева Роза Жармухаметовна – МНС (Алматы, Институт географии)

ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ТУРИСТСКОГО КЛАСТЕРА В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевым фактором устойчивого экономического роста во всем мире признана эффективная деятельность производительных сил, которая, в свою очередь, оказывает серьезное влияние на развитие других отраслей экономики и как следствие на территориальную организацию населения. Одним из определяющих условий успешного вхождения государства в мировой рынок и участия в мировом разделении труда является конкурентоспособность национальной экономики и ее соответствие международным стандартам качества [1].

Важнейшим фактором достижения целей рациональной и конкурентоспособной территориальной организации производительных сил являются казахстанские кластерные инициативы. На сегодняшний день определены несколько перспективных направлений развития кластеров в республике, одним из которых является туристский кластер в Алматинской области.

Согласно кластерному (от англ. - *cluster*) – развитию экономическая эффективность территориальной организации производства может повышаться за счет сотрудничества, взаимодополняемых групп компаний: поставщиков оборудования, комплектующих и специализированных услуг; инфраструктуры; научно-исследовательских институтов; вузов и других организаций, взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом. Согласно теории Майкла Портера «Кластер – это группа близкорасположенных и связанных между собой предприятий и сопутствующих им организаций, работающих в определенной отрасли, объединенных и дополняющих друг друга. Кластер может охватывать район, штат или даже один город с захватом близлежащего города или соседних стран» [2].

Алматинская область обладает уникальным природным потенциалом для развития туристского кластера. В качестве институтов, притягивающих основной контингент туристов для природо-ориентированных или экологических туров могут послужить нетронутые уголки природы – ООПТ. Природно-рекреационный потенциал, представляющий собой основной вектор развития туризма в системе особо охраняемых природных территорий Алматинской области представлен: Алматинским и Алакольским

государственными природными заповедниками, 4 национальными парками: Иле-Алатау, Шарын, Алтынемель и Кольсай кольдери, а также 7 государственными природными заказниками и 3 памятниками природы республиканского значения.

Алматинский государственный природный заповедник созданный с целью сохранения в естественном состоянии всего природного комплекса Илейского Алатау, изучения естественных природных процессов на заповедной территории для раскрытия географических, биологических и геофизических закономерностей.

Илейский Алатау является крайней северной цепью системы Тянь-Шаня и вместе с хребтом Кунгей Алатау образует Северный Тянь-Шань. Основная часть заповедной территории расположена в центральной части Илейского Алатау, в бассейнах рек Талгар и Есик, где господствует главная вершина хребта – пик Талгар (4979 м над ур. м.).

Около 30% всей территории заповедника составляют ледники. Самый крупный из них ледник Корженевского длиной около 12 км. На ледниках берут начало крупнейшие реки региона – Он, Сол, Орта и Онтустик Шыгыс Талгары, река Есик, Онтустик Есик. В верховьях рек имеются моренные и завальные озера. Самое крупное озеро Музколь находится в верховьях реки Есик (3600 м над ур. моря). В бассейне этой реки находятся два озера обвального-тектонического происхождения – Есик и Акколь. Живописнейшее озеро Есик на высоте 1765 м, погибло в 1963 г. в результате мощного селевого потока из верховьев реки Есик. В настоящее время заполняется водой и частично восстанавливается.

Большое разнообразие природных условий, богатая и разнообразная флора и фауна Алматинского заповедника обусловлена четко выраженной высотной поясностью.

В пределах Алакольского района Алматинской области и Уржарского района Восточно-Казахстанской области учрежден **Алакольский государственный природный заповедник**. Территория заповедника представляет собой исторически сформировавшийся водно-болотный комплекс, с относительно устойчивым гидрологическим режимом, уникальной гидрофлорой и гидрофауной, и является резерватом гнездящихся водно-болотных птиц, местом их массовой линьки и важнейшим местом миграционных остановок, через которое ежегодно мигрируют сотни тысяч водоплавающих и околоводных птиц. Главной целью создания заповедника явилось сохранение важнейших и уникальных мест гнездования колониальных и водоплавающих птиц на островах озера Алаколь и дельты р. Тентек. По критериям МСОП Алакольский государственный природный заповедник относится к категории 1А. [3].

По своим размерам Алакольский заповедник самый маленький среди ООПТ Казахстана, а его площадь занимает менее 1% от площади водоемов Алаколь-Сасыккольской системы озер, что чрезвычайно мало для сохранения биологического разнообразия региона. Алаколь-Сасыккольская система озер занимает межгорную озерную впадину между горными системами Жетысу Алатау и Тарбагатай в юго-восточной части Казахстана. В центре впадины находится система крупных озер: Сасыкколь, Кошкарколь, Уялы, Алаколь, Жаланашколь.

Иле-Алатауский государственный национальный природный парк создан на территории административных районов: Карасайского, Талгарского, Енбекшиказахского. Целью создания национального парка является: сохранение уникальных по своим природным характеристикам территорий Илейского Алатау, расположенных в непосредственной близости от крупного урбанизированного района г. Алматы. Общая площадь составляет 202292 га.

Территория национального парка охватывает территорию от р. Шамалган и Турген и северные склоны гор Илейского Алатау. Располагается рядом с г. Алматы и как бы окружает город с двух сторон, протянувшись с запада к востоку на 120 км, а с севера на юг на 30 км. Национальный парк расположен в интервале высот от 600 до 4540 м над ур.

м. К наиболее высоким поднятиям приурочены вечные снега и ледники. Это самый большой на северном склоне Илейского Алатау – ледник Дмитриева, его площадь составляет 17 км². И один из наиболее изученных ледников мира – ледник Туйыксу. Многие из ледников дают начало рекам, образующим разветвленную гидрографическую сеть – реки Турген, Есик, Талгар, Улькен и Киши Алматы, Каргалы, Аксай, Каскелен и их многочисленные притоки. Как реки, так и большинство их притоков селеопасны. В истоках всех основных рек имеются моренные озера. На высоте 2500 м расположен крупный водоем – озеро Улькен Алматы, с площадью около 1км² и глубиной – 39,3 м. В зонах подземных разломов на поверхность выходят термальные источники: радоновых и кремнисто-термальных типов, на базе которых созданы санатории: Алмаарасан, Горельник, Таутурген.

Хоть это не самый большой в стране природный парк, но он поистине уникален по своим природно-климатическим особенностям. В пределах парка находится несколько климатических зон – от горных ледников до полупустыни.

На территории парка расположены многочисленные памятники истории и археологии: курганные могильники, сакские захоронения, рисунки на скалах.

Государственный национальный природный парк «Шарын» организован в феврале 2004 г в долине реки Шарын на границе Уйгурского, Енбекшиказахского и Райымбекского районов Алматинской области на площади 93150 га. Целью создания явилось сохранение уникальных природных объектов в районе каньона реки Шарын, установление режима особого природопользования, регламентирующего формы и интенсивность эксплуатации природных ресурсов.

Территория парка находится в Илейской межгорной впадине и включает каньонообразную долину и веерообразную дельту реки Шарын, прилегающие участки пустынь Сюгатинской долины и низкогорного хребта Улькен Бугыты, а также фрагменты степей в верхней части долины и на склонах хребта Торайгыр. На территории национального парка «Шарын» расположен памятник природы республиканского значения «Шарынская ясенева лесная дача».

Основной водной артерией является река Шарын – наиболее крупный в пределах Казахстана приток Или (длина 393 км). Здесь за многие миллионы лет, в результате бурного течения реки, образовался огромный совершенно уникальный каньон Шарын – главная достопримечательность парка.

Одной из главнейших достопримечательностей парка является реликтовый широколиственный ясеневый лес. Это единственный в стране лесной массив ясеня площадью 5000 га, доминантом которого является ясень согдийский, сохранившийся с эпохи палеогена.

Государственный национальный природный парк «Алтынемель» создан на территории Кербулакского, Панфиловского, Талгарского районов Алматинской области. Целью создания национального парка является: сохранение уникальных природных комплексов Илейской долины от продолжающегося интенсивного сельскохозяйственного освоения территории; сохранение палеонтологических памятников; упорядочение рекреационного использования территории. Общая площадь парка составляет 459620 га.

В национальный парк входит северная часть акватории Капшагайского водохранилища и правобережье р. Иле, опустыненные горы Киши и Улькен Калган, Актау, Катутау, самые крайние юго-западные отроги Жетысу Алатау (Шолак, Дегерес, Матай), южный склон хребта Алтынемель и часть хребта Кояндытау, а также обширная межгорная долина Коныролен.

Между массивами Киши и Улькен Калган ветрами нанесен громадный песчаный бархан, известный как уникальный феномен природы – «Поющий бархан».

Одним из молодых ООПТ Казахстана является **Государственный национальный природный парк «Кольсай колдери»**, на территории Райымбекского и Талгарского районов Алматинской области. Кольсай колдери – система из трех озер в северном Тянь-Шане, в ущелье Кольсай, в перемычке, соединяющей хребты Кунгей Алатау и Илейский Алатау. Озера называют «жемчужиной Северного Тянь-Шаня». В переводе с казахского языка «кольсай» означает «озеро в ущелье».

Кольсайские озера имеют темно-синий цвет воды, в которой отражаются высокие ели, но вода то и дело меняет свой цвет. Вот только она была изумрудно-зеленая, а пройдя еще несколько десятков метров смотришь, а вода уже ярко-синяя. Окружают озёра цветущие альпийские луга, скалы и огромные хвойные леса из тянь-шаньской ели. Каждое из трех озер имеет свое очарование.

На территории парка имеются важные объекты историко-культурного наследия. На расстоянии около 4 км от поселка Карабулак вверх по речке Карабулак, с восточной стороны реки находятся скалы, на которых имеются древние наскальные изображения и символы – **петроглифы Танбалы тас**. В месте слияние рек Кайынды и Шелек, на левом берегу р. Шелек находятся выходы скальных пород – **петроглифы Асылтогай**, на которых имеются древние изображения охотников с луком охотившихся на горных козлов.

Одним из самых долгосрочных и крупных заказников на территории области является Алматинский государственный природный заказник, созданный в декабре 1953 г. на общей площади 542382 га. Целью его создания явилось сохранение естественных природных ландшафтов, которые являются миграционными коридорами, а также генофондом редких и ценных видов флоры и фауны. Административно заказник расположен на территории Талгарского и Енбекшиказахского районов Алматинской области.

На территории Саркандского района Алматинской области расположены **Лепсинский и Куканский государственные природные заказники**, организованные с целью охраны природных комплексов и живописных ландшафтов региона, ценных видов фауны.

Токтинский государственный природный заказник организован на территории Алакольского района Алматинской области, с целью охраны живописных ландшафтов а также ценных и редких видов фауны.

Верхнекокшуйский государственный природный заказник организован на территории Кербулакского района Алматинской области, с целью сохранения ценных природных комплексов данной территории.

Прибалхашский и Каройский государственные природные заказники на территории Балхашского района Алматинской области, с целью сохранения уникальных природных комплексов от усиливающегося антропогенного воздействия, приводящего к процессу опустынивания.

На территории ГНПП «Шарын» расположен **государственный памятник природы «Шарынская ясенева лесная дача»**, организованный в марте 1964 г. для охраны пойменного леса из палеогенового реликта – ясеня согдийского в урочище Сарытогай в пойме Шарына. Площадь территории – 5014 га, но сам яшень занимает лишь 800 га.

На земном шаре подобные компактные произрастания ясеня согдийского отмечены лишь в Казахстане и в Северной Америке.

Около ясеновой рощи на многие километры тянутся узкой цепочкой древние курганы. Их очень много, несколько сотен, небольших, сложенных из крупных камней. Большие курганы Сарытогая четко отличаются от курганов других районов Семиречья. Этим, вероятно, подчеркнут особый клан, племя, род, к которому принадлежали древние

обитатели своеобразного уголка природы. Курганы обрамлены или широким кольцом из камней или квадратом, приподнятом в виде вала.

Государственный памятник природы «Шынтургенские ельники» находится на юге Алматинской области, в урочище Бозколь Илейского Алатау. Это реликтовый участок темнохвойной северной тайги, сохранившийся с эпохи оледенения, имеющий большую научную ценность. В этом узком ущелье, куда почти не попадают солнечные лучи, сохранились очаги вечной мерзлоты. Корни деревьев не могут расти в такой мерзлой земле, и растут в мохе и, соответственно как бы держатся за мох. Сам мох достигает толщины до 80 сантиметров. С 1968 года Шынтургенские ельники объявлены памятником природы Казахстана и находятся под защитой ЮНЕСКО.

Государственный памятник природы «Поющие барханы» расположен в коридоре между гребнями Жетысу Алатау – хребтов Киши и Улькен Калган на территории национального парка Алтынемель в Кербулакском районе Алматинской области.

Памятник природы представляет собой песчаную дюну светлых тонов, длиной до 3 км и высотой около 150 м. Поющий бархан – феномен природы, знаменит тем, что в сухую погоду пески издают звук, похожий на мелодию органа. Поющий бархан уникальное природное явление, тайна возникновения звуковых волн которого точно еще не доказана. По мнению ученых, причиной звучания песка является трение песчинок при его движении (ветер, хождение по нему и т. п.). Чем больше движущаяся масса песка, тем выразительнее звук – от слабого писка до мелодии органа и даже грохота. Издает звуки лишь сухая песчаная масса.

Не менее интересно культурно-историческое наследие региона. Многочисленные курганы (один из которых сохранил до наших дней тайну золотого воина), развалины городов, существовавших на Шелковом Пути, разнообразные наскальные рисунки и загадочные буддийские надписи вызывают интерес у самого искушенного эксперта.

Наличие туристско-рекреационных объектов в регионе создает благоприятные условия для развития туристского кластера, как источника валютных поступлений в бюджет республики. Освоение этих территорий должно соотноситься с основными достопримечательностями, не вторгаясь на их территорию, чтобы сохранить историко-культурный облик среды и в то же время, обеспечивать удобную транспортно-коммуникационную доступность.

Используя уникальный потенциал природы и культурного наследия необходимо гармонично интегрироваться в туристскую отрасль мировой экономики и достичь интенсивного развития туризма в республике, обеспечив устойчивый рост занятости и доходов населения и стимулирование смежных с туризмом отраслей. Туристский кластер способствует развитию транспорта, гостиничного обслуживания, строительства, банковской сферы, производства сувениров, научной и образовательной деятельности и др. Туризм может оказать влияние на восстановление городских и сельских регионов, на сохранение или возрождение существующих зон отдыха, на защиту или улучшение местной окружающей среды, а также на повышение экономической жизнеспособности местного населения. Прежде всего, это расширение возможностей трудоустройства, сокращение безработицы, повышение общего благосостояния народа, освоение различных профессий, связанных с туризмом.

Существующая на настоящий момент инфраструктура в стране не отвечает сегодняшним потребностям активно развивающегося туризма, однако может служить основой для создания более современной инфраструктуры, отвечающей мировым стандартам и учитывающей экологические требования. Уровень обеспеченности гостиницами, транспортом, питанием, бытовыми и другими видами обслуживания не только недостаточен, но и становится фактором убыточности туристской отрасли. Существующая материальная база туризма нуждается в реконструкции и модернизации.

Несоответствие стоимости услуг качеству предлагаемого туристам обслуживания в гостиницах, недостаточная профессиональная подготовка обслуживающего персонала делает их неконкурентоспособными на международном рынке туризма. Вместе с тем, для развития туризма в области нет целенаправленной политики, конкретных действий по сохранению природных, исторических и культурных памятников, пропаганды на всех уровнях культурных и духовных ценностей.

Выводы:

При скоординированном, целенаправленном планировании и регулировании всех элементов туристского кластера со временем эффективно действующие кластеры становятся причиной крупных капиталовложений и пристального внимания правительства, т. е. кластер становится чем-то большим, чем простая сумма отдельных его частей. Центром кластера чаще всего бывает несколько мощных компаний, при этом между ними сохраняются конкурентные отношения. Концентрация соперников, их покупателей и поставщиков способствует росту эффективной специализации производства. При этом кластер дает работу и множеству мелких фирм и малых предприятий.

Мировой опыт развития кластерных систем показал, что они дали значительный импульс развитию экономики тех стран, которые применяли их принципы.

Выйти на тренд устойчивого роста и обеспечить рост ВВП преимущественно за счет несырьевых отраслей страна может, развивая инновационную экономику на основе формирования кластеров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан 2003–2015 гг. от 17 мая 2003 года № 1096.
2. Портер М. Конкуренция. М., Издательский дом «Вильямс», 2003, 496 с.
3. Заповедники и национальные парки Казахстана /Под редакцией Ковшарь А.Ф. и др., Алматы, 2006.

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

УДК 656.1 + 574

Джайлаубеков Еркин Альмагамбетович – к.т.н., профессор, академик РАТ (Алматы, КазАТК)

**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА В
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

В настоящее время наиболее острыми экологическими проблемами в Республике Казахстан по-прежнему остаются проблемы, связанные с изменением климата и озонового слоя, сокращением биоразнообразия, опустыниванием, загрязнением водных ресурсов, воздуха, накоплением отходов производства и потребления

За последние годы в целом по республике наблюдается стабилизация выбросов от стационарных источников, в то время как выбросы загрязняющих веществ от автомобильного транспорта непрерывно растут, что обусловлено стремительным ростом