

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**

**«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»  
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XIX Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**PROCEEDINGS  
of the XIX International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**2024  
Астана**

**УДК 001**

**ББК 72**

**G99**

**«ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» студенттер мен жас ғалымдардың XIX Халықаралық ғылыми конференциясы = XIX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» = The XIX International Scientific Conference for students and young scholars «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024». – Астана: – 7478 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.**

**ISBN 978-601-7697-07-5**

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

**УДК 001**

**ББК 72**

**G99**

**ISBN 978-601-7697-07-5**

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия  
ұлттық университеті, 2024**

## Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. ТОО «Научно-исследовательский проектный институт «Астанагенплан»
2. Қазгидромет <https://www.kazhydromet.kz/>
3. Астана энергия <http://cs.astana-energy.kz/>
4. <https://newecodoklad.ecogofond.kz/2016/vozdux/>
5. Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің ақпараттық-құқықтық жүйесі <https://adilet.zan.kz/kaz/docs/P2100000731>

УДК 911.3

### ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Алибекова Аружан Оралбековна**

*aruzhan.a02@mail.ru*

Обучающийся 4 курса ОП 6В05209-География ЕНУ им. Л.Н Гумилева, Астана, Казахстан  
Научный руководитель – старший преподаватель Г.Ш. Оспанова

*Аннотация.* В статье представлена оценка возможностей развития агротуризма региона как фактора устойчивого развития сельских территорий. Дана краткая характеристика административных районов согласно потенциалу развития агротуризма. В связи с этим автор провел оценку возможного развития видов агротуризма в Восточно-Казахстанской области. В статье использовались статистические, картографические методы, а также метод система ранжирования оценки агропотенциала ВКО. В результате оценки, районы Катон-Карагайский, Тарбагатайский, Алтайский получили высокие баллы, свидетельствующие о высоком ресурсном потенциале для развития видов агротуризма и была построена шкала, ранжированная на интервалы, и составлена картограмма «Потенциал развития агротуризма Восточно-Казахстанской области».

*Ключевые слова:* агротуризм, сельский туризм, агротуристская продукция, агротуристское хозяйство.

Агротуризм – один из видов современного туризма, который получил довольно широкое распространение в мире. В Казахстане этот вид туризма относится к перспективным, и есть все потенциальные возможности для его развития. Казахстан располагает богатыми ресурсами, большим разнообразием ландшафтов, наличием уникальных памятников природы, культуры, истории, наличием высокого сельскохозяйственного потенциала и крестьянских (фермерских) хозяйств. Кроме того, в республике 37,8% от общей численности населения проживает на сельских территориях. Все это создает благоприятные условия для развития агротуризма, что в свою очередь, будет способствовать активизации сельского населения страны [1].

Агротуризм – один из видов отдыха в сельской местности. Он связан с такими видами отдыха, как экологический туризм, оздоровительный туризм, поэтому часто понятия «агротуризм» и «экотуризм» пересекаются и используются, как синонимы.

Восточно-Казахстанская область в новых границах расположена на востоке Республики Казахстан. Граничит на западе с Абайской областью, Казахстана; на юго-востоке - Сынцзян-Уйгурским автономным районом Китая, на северо-востоке - с Алтайским краем и Республикой Алтай РФ. ВКО занимает юго-западную часть Алтая. Зайсанскую впадину, хребты Саур-Тарбагатай и восточную часть Казахского мелкосопочника [2].

В настоящее время площадь ВКО составляет 97,8 тыс. км (3,59 %, 17-е место). В состав области входят (с июня 2022 года) 9 районов: 1. Алтайский, 2. Глубоковский, 3. Зайсанский, 4. Катон-Карагайский, 5. Куршимский, 6. Самарский. 7. Тарбагатайский, 8. Уланский, 9.

Шемонаихинский; 2 города областного подчинения (городские администрации): 1. Риддер, 2. Усть-Каменогорск. Численность населения области на 1 февраля 2024г. составила 726,7 тыс. человек, в том числе 483,9 тыс. человек (66,6%) – городских, 242,8 тыс. человек (33,4%) – сельских жителей.

ВКО обладает огромным потенциалом для развития агротуризма. Все возрастающая потребность жителей городов в отдыхе на лоне природы, в приобщении к сельскому образу жизни, в экологически чистых продуктах питания, полученных на основе органического земледелия, знакомстве с национальными культурами и традициями, способствуют активному развитию данного вида туризма, т.е. агротуризм можно трактовать как совокупность отношений и явлений, возникающих во время путешествия и пребывания людей в функционирующем сельскохозяйственном предприятии, организованные хозяевами предприятия с использованием, как собственных ресурсов, так и туристских достопримечательностей. Это форма сельского туризма, которой занимаются люди, ищущие тишины и покоя и интересующиеся жизнью и обычаями села.

Восточно-Казахстанская область отличается богатейшей природой, создающей идеальные условия для различных аграрных проектов. ВКО может предложить полный спектр агротуристских услуг – агрогостеприимство, агрогастрономию, собственно агротуризм, прямую продажу, агроотдых, агроспорт, агроразвлечение, агротерапию, агроэтнографию.

В Восточно-Казахстанской области объем валовой продукции сельского хозяйства за январь-декабрь 2023 года составил 539,4 млрд тенге, из них продукция растениеводства – 229,9 млн. тенге, животноводства 309, 2 млн. тенге (Таблица 1). Зарегистрировано 9,4 тысячи крестьянских и фермерских хозяйств, в которых трудятся более 18 тысяч человек. Регион целенаправленно работает над выполнением поручения Президента увеличить долю переработанной продукции в АПК до 70%. Одной из особенностей ВКО является производство подсолнечного масла. Здесь действуют 12 предприятий по добыче масла, а с учетом действующих и запланированных новых предприятий объем переработки маслосемян достигнет 900 тысяч тонн. Всего же в АПК реализуется 37 проектов на 236,4 миллиарда тенге [3].

Таблица 1 Валовой выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства за январь-декабрь 2023 года

Административный район	Валовой выпуск, млн. тенге			позиция внутреннего рынка по производству
	всего	из него		
		продукция растениеводства	продукция животноводства	
Всего по области	539 379,6	229 977,1	309 223,9	
Глубоковский	66 967,9	41 815,1	25 096,1	3
Зайсанский	52 210,6	18 548,6	33 641,2	5
Алтай	48 977,5	34 454,9	14 522,6	7
Курчумский	70 644,4	25 410,5	45 233,9	2
Катон-Карагайский	53 751,0	20 867,1	32 883,9	4
Самар	19 687,4	6 656,4	13 031,0	9
Тарбагатайский	37 275,7	5 519,2	31 756,5	8
Уланский	97 503,9	11 297,4	86 193,2	1
Шемонаихинский	51 986,7	32 373,2	19 567,0	6

Составлено автором на основе источника [4].

Каждый район имеет свои специфические особенности (Таблица 2). Помимо специализированных сельскохозяйственных фермерских хозяйств, туристы могут расположиться в гостевых домах, сельских гостиницах, домах отдыха, базах отдыха, санаториях, зонах отдыха и других предприятиях, служащих средством размещения туристов.

Практика показывает, что главным условием или базой для развития агротуризма кроме природно-географических предпосылок являются достаточно высокий сельскохозяйственный потенциал и крестьянские (фермерские) хозяйства, функционирующие на территории области.

Таблица 2 Краткая характеристика административных районов Восточно-Казахстанской области

Административный район	Краткая характеристика
Глубоковский район	Район расположен на северо-востоке области. Две трети территории района занимает горно-таёжная местность. В северо-западной части находятся Убинский, Тигрецкий хребты и их отроги, в юго-восточной части Ульбинский хребет. С/х: растениеводство: зерновые, яровые, масличные культуры (подсолнечники 30 тыс. га из 34 тыс. га), кормовые. Животноводство: на 2023 год возросло поголовье КРС, поголовье коров, лошадей, овец и коз, поголовье свиней.
Зайсанский район	Активно развивается сельское хозяйство по всем направлениям. Фермеры увеличивают поголовье племенного, мясного и молочного скота. Крестьянское хозяйство «Жомарт», разводят коров казахской белоголовой породы. Племенных быков продают фермерам Курчумского, Тарбагатайского и Уланского районов. В селе Сарытерек на протяжении трех лет успешно работает откормочная площадка для скота на базе крестьянского хозяйства «Икеп».
район Алтай	Расположен на северо-востоке области, на востоке и северо-востоке граничит с территорией РФ. Базовая отрасль региона — горнодобывающая. Главное предприятие этой отрасли Обоганительная фабрика «Алтай», которая входит в состав горно-обоганительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» (ранее Зыряновский горно-обоганительный комплекс), расположенный в городе Алтае (Зыряновске), доля которого в общем объёме промышленного производства района составляет 60 %. АО «Бухтарминская цементная компания» — крупный производитель цемента, как в области, так и в стране. Бухтарминская ГЭС расположена на реке Иртыш. Электростанция, входящая в состав «Казцинка» на условиях длительной концессии, интегрирована в Казахстанскую национальную энергетическую систему и является пиковой электростанцией, регулирующей подачу энергии. Спектр с/х культур: зерновые и масличные.
Куршимский район	Одно из крупных и активно развивающихся хозяйств в Курчумском районе - крестьянское хозяйство «Акшаганов» Наряду с животноводством фермеры занимаются растениеводством. На просторных полях выращивают различные культуры, такие как подсолнечник, пшеница и ячмень. В ближайшее время крестьянское хозяйство планирует разнообразить направления своей деятельности и посадить яблоневый сад. КХ «Улан»
Катон-Карагайский район	1439 крестьянских хозяйств, 7200 личных подсобных хозяйств. Производство мяса всех видов скота и птицы. Стабильно развивается производство кумыса, 11 хозяйств занимаются

	мараловодством, где содержится свыше четырех тысяч маралов и пятнистых оленей. Ежегодно на мараловодческих хозяйствах района производится в пределах 4 тонн сырых или 2 тонны консервированных пантов. Также в районе действуют 343 пчеловодческих хозяйства, из них 16 – племенные. Ежегодно хозяйства производят 350-400 тонн меда.
район Самар	Расположен близ г. Усть-Каменогорск. Вернул статус района в 2022 г. Бухтарминское побережье самое популярное среди туристов.
Тарбагатайский район	Расположен на юге области. Исторические и археологические памятники: Балбал эпохи Тюркского каганата (VII—VIII века), село Киндыкты; Наскальные рисунки на скале Орнектау на берегу реки Еспе; Алтын оба - курган, в котором в 1960 году были найдены 524 золотых предмета; Мавзолей Ыргызбай Досханаулы; Жайляу Елеке сазы где в ходе археологических раскопок в 2018 году был найден «Золотой человек»
Уланский район	Расположен в центральной части района, в предгорной части Калбинских гор, для всей территории района характерен горный рельеф. Территория, занятая среднегорьем и низкогорьем, представлена в основном пастбищными угодьями. В районе расположен государственный памятник природы «Синегорская пихтовая роща» — особо охраняемая природная территория республиканского значения. На территории района находится - пещерный храмовый комплекс эпохи неолита и бронзового века – Акбаур.
Шемонаихинский район	Расположен на севере. Граничит с Алтайским краем и Республикой Алтай РФ. Базовые отрасли района - горнодобывающая отрасль и сельское хозяйство. Основным промышленным предприятием горнодобывающей отрасли является Артемьевский производственный комплекс корпорации KAZ Minerals.

Составлено автором на основе источника [5].

Для того, чтобы иметь наиболее полную картину о возможностях развития агротуризма в Восточно Казахстанской области, была использована оценочная шкала. Следует отметить, что каждому объекту был присвоен 1 балл. Совокупность баллов, выявленных при изучении объектов агротуризма и присвоенных нами каждому объекту, показывает количество баллов, по которым оценивается степень обеспеченности объектами агротуризма каждого района ВКО. При этом количество баллов выше 8 насчитывается в 3-х районах (Катон-Карагайский, Тарбагатайский, Алтайский); от 6 до 8 – в 1 районе (Зайсанский); от 3 до 6 в 2-х районах (Куршимский, Уланский); менее 3 – в 3-х районах (Глубоковский, Шемонаихинский, Самарский). Следовательно, районы, имеющие максимальное количество баллов, обладают весьма благоприятными условиями для развития аграрного туризма. Они относятся к высокой категории; районы, в пределах которых насчитывается от 6 до 8 баллов, имеют в целом благоприятные условия и относятся к средней категории; районы, в пределах которых количество баллов варьирует от 3 до 6 имеют невысокую категорию; районы, насчитывающие менее 3 баллов, относятся к низкой категории (Таблица 3).

Таблица 3 Ранжирование территории ВКО по степени обеспеченности объектами аграрного туризма

Административный район	Оценка по блокам											Средний балл оценки
	Туристические ресурсы				Институциональная структура			Сопутствующие отрасли				
	Наличие исторических и культурных памятников	Наличие водоемов	Наличие достопримечательности	Наличие туристических маршрутов	Транспортная доступность	Места размещения	Объекты санаторно-курортного назначения	Наличие этноулов	Наличие возможности приобретения сувениров	Наличие ремесленного дела на этноауле	Производство экологически-чистых продуктов на этноауле	
Алтайский	10	10	10	10	8	10	10	2	10	10	10	9,09
Глубоковский	1	7	-	-	8	4	2	1	-	-	5	2,3
Зайсанский	8	10	7	7	8	4	8	2	5	5	10	6,7
Катон-Карагайский	10	10	10	10	9	7	10	9	10	10	10	9,5
Куршимский	1	10	-	-	8	1	8	4	-	-	5	3,3
Самарский	1	8	-	-	4	1	-	-	-	-	5	1,7
Тарбагатайский	4	10	10	10	9	4	9	9	9	8	10	8,3
Уланский	2	8	-	-	4	6	1	2	5	10	7	4,09
Шемонаихинский	1	6	-	-	8	1	1	1	-	-	5	2,09

Составлено автором на основе источника [5].

При проведении оценочных работ была построена шкала, ранжированная на интервалы и составлена картограмма «Потенциал развития агротуризма ВКО» (таблица 4, рисунок 1), которая показывает, что высокий потенциал (4 балла) имеют районы области: Катон-Карагайский, Тарбагатайский, Алтайский; средний потенциал (3 балла) имеют: Зайсанский; невысокий потенциал (2 балла) у следующих районов: Уланский, Куршимский; низкий (1балл) имеют районы Глубоковский, Самарский, Шемонаихинский.

Таблица 4 Потенциал развития аграрного туризма в ВКО

Административный район	Категории
Глубоковский район	1
Зайсанский район	3
район Алтай (Зыряновский)	4
Куршимский район	2
Катон-Карагайский район	4
район Самар	1
Тарбагатайский район	4
Уланский район	2
Шемонаихинский район	1

Следовательно, можно утверждать, что в целом ВКО имеет большой потенциал для развития аграрного туризма. Это обусловлено не только наличием значительного количества объектов, но и близостью крупных городов РК, Горного Алтая РФ, КНР у жителей которых пользуется спросом этот вид туризма. Основными направлениями агротуризма в области являются: конные прогулки, рыбалка, пасеки, употребление натуральных, деревенских, экологически чистых продуктов, выращивание растений и разведение сельскохозяйственных животных. При этом необходимо активно развивать туристскую деятельность сельских жителей по оказанию услуг туристам на базе личных подсобных хозяйств. В Восточном Казахстане большая часть развития агротуризма приходится на Катон-Карагайский район. В районе имеются гостевые дома, пасечные хозяйства, уже имеющие опыт приема туристов. Примечательно, что на базе некоторых гостевых домов («Алтай А-рай», «Ясная поляна») оказывается широкий спектр услуг для гостей: мастер-классы различной тематики, услуги проживания, питания, экологические экскурсионные маршруты, сувенирная продукция. В Восточном Казахстане находится село Поперечное. Это деревня находится на краю Рудного Алтая. Его история уходит на 250 лет назад. В селе всего две улицы – Новая и Центральная. В данной деревне местные жители, потомки староверов принимают туристов интегрировано с программой услуг: проживание, питание, музыкальная программа, мастер-классы и др. Существует и семейное мараловодческое хозяйство семьи Каликбаевых, в котором помимо прочих услуг можно получить оздоровительные услуги. Есть гостевые дома в Черная Уба и Риддере. В селах Урыль, Берель, Караайрык и Акмарал Катон-Карагайского района туристам предлагают разнообразные развлечения, включая конные и пешие прогулки под руководством гида. Можно посетить мастеров народных ремесел, приобрести сувениры, попробовать казахские национальные блюда и посмотреть процесс изготовления казахских ковров и приготовления кумыса. Все эти мероприятия входят в рамки сельского туризма, который активно развивается в данном районе. В рамках программы развития туризма проводятся работы по развитию агротуризма. В нацпарке есть 14 туристических маршрутов и троп общей протяженностью 680 километров [6].

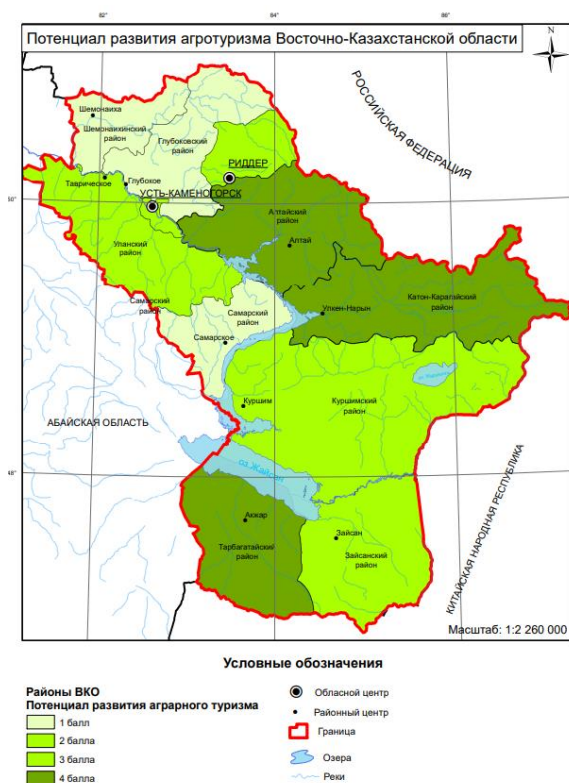


Рисунок 1 Потенциал развития агротуризма Восточно-Казахстанской области [построено автором]



Таким образом, есть все основания полагать, что тенденция активного роста агротуризма будет сохраняться достаточно длительное время, в том числе за счет вовлечения в эту сферу все новых и новых фермерских хозяйств и создании мероприятий, способствующих популяризации агротуризма. Выступая в качестве одного из подвидов экологического туризма, агротуризм в максимальной степени соответствует концепции устойчивого туризма, предполагающей гармонизацию экологических, экономических и социально-культурных интересов туристов и местного сообщества посредством рационального использования

#### Список использованных источников

1. Ердаuletov C.P., Алиева А.С., Актымбаева А.С. Возможности развития и территориальной организации современного агротуризма Алматинской области // Вестник КазНУ. Серия географическая. №2 (43) 2016. С. 246-253.
2. Егорина А.В., Зинченко Е.С., Зинченко Ю.К. Физическая география Восточного Казахстана. Учебное пособие Усть-Каменогорск «Шығыс Полиграф», 2017.-210 с., ил.
3. Сильные регионы – сильная страна: Восточно-Казахстанская область в 2023 году. Ключевые тренды развития <https://ortcom.kz/ru/novosti/1703142607>
4. <https://stat.gov.kz/region/vko/> Дата обращения 31.03.2024г.
5. (<https://olketanu.pushkinlibrary.kz/ru/pasport-vko/shemonaikhinskij-rajon.html>).
6. Модель развития аграрного туризма в Казахстане на основе изучения мировой практики и полевых исследований. Казахстанская Ассоциация агро и сельского туризма, г. Астана 2020 г., С.84.

ӘӨЖ 551.24

### ЖЕР СІЛКІНІСІНІҢ ЗАРДАПТАРЫН ТАЛДАУ АРҚЫЛЫ АЛДЫН АЛУ ШАРАЛАРЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ

**Амангелдиева Аружан Амангелдіқызы**

*amangeldieva\_aru03@mail.ru*

Қазақ Ұлттық қыздар педагогикалық университеті Жаратылыстану институты,  
6B01115- География –Тарих 3 курс білім алушысы, Алматы, Қазақстан

Ғылыми жетекшісі- PhD, аға оқытушы Садыкова Дамежан Адилхановна  
*sadykovadameli77@gmail.com*

Жер сілкінісі – жер қыртысында жинақталған энергияның бөлінуі кезіндегі табиғи құбылыс. Бұл жер бетінің діріліне әкеледі, олар байқалмауы мүмкін немесе жердегі ғимараттар мен басқа заттардың бұзылуына әкеледі. Жер сілкінісі әртүрлі себептермен, соның ішінде плиталардың тектоникалық қозғалысымен, жанартаулық белсенділікпен немесе мұнай мен газды өндіру сияқты адам әрекетінен туындауы мүмкін. Мақалада жер сілкінісі туралы ақпарат берілді. Жер сілкінісінің пайда болу себептері көрсетіледі. Сауалнама негізінде білім алушылардың жер сілкінісі туралы түсініктері, жер сілкінісі болған жағдайда даярлығы, жер сілкінісінен кейінгі сезімдері анықталды. Жер сілкінісінің адамға зардаптары мен тигізген психологиялық әсері сарапталды.

*Кілт сөздер: жер сілкінісі, тектоникалық қозғалыстар, табиғи апат.*

*Кіріспе.* Жер сілкінісі – жер қыртысында жинақталған энергияның бөлінуі кезіндегі табиғи құбылыс. Бұл жер бетінің дірілдеуіне немесе тербелісіне әкелуі мүмкін. Жер сілкінісінен бөлінетін энергия сейсмикалық толқындар түрінде таралады, ол ғимараттар мен инфрақұрылымды қиратып, адамдар мен жануарлардың өміріне қауіп төндіруі мүмкін.

Жер сілкінісінің қарқындылығы мен әсері бірнеше факторларға, соның ішінде оның магнитудасы, тереңдігі, елді мекендерден қашықтығы, жергілікті геологиялық және топырақ