



Монография

И.И. Остапенко

# Особенности формирования инфраструктуры агроэкотуризма в Алматинской области

Алматы, 2024



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

**Остапенко И.И.**

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ АГРОЭКОТУРИЗМА  
В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Монография

Алматы, 2024

УДК 338.48  
ББК 65.432  
О-76

**Рецензенты:** Абдрасилова Г.С., доктор архитектуры, профессор МОК, г. Алматы;  
Глаудинов Б.А., доктор архитектуры, Почетный архитектор РК, член Союза архитекторов РК, Еңбек Сіңірген Қайраткері;  
Самойлов К.И., доктор архитектуры, профессор кафедры «Архитектура», Институт Архитектуры и Строительства им. Т.К. Басенова, Satbayev University г. Алматы;  
Банцеров О.Л., кандидат архитектуры, доцент кафедры «Архитектура» НИУ МГСУ, профессор, доцент, г. Москва.

**Б Особенности формирования инфраструктуры агроэкотуризма в Алматинской области. Монография. – Алматы: МОК, 2024. – 263 с.**

ISBN 978-601-08-4234-2

В монографии рассмотрена историко-теоретическая основа формирования агроэкотуристской деятельности, приведены региональные особенности формирования инфраструктуры агроэкотуризма в Алматинской области, предложены принципы формирования архитектурно-планировочной структуры агроэкотуристских комплексов, заключающиеся в разработанных теоретических моделях архитектурно-планировочной организации агроэкокомплексов и архитектурно-планировочных решениях модульно-контейнерной застройки для агроэкотуристских комплексов Алматинской области.

Монография рассчитана на научных работников, докторантов, студентов вузов, работающих в области архитектуры и градостроительства.

Рекомендовано к изданию Комитетом академического качества ФА,  
протокол № 6/1 от 08.04.2024 г.

Рекомендовано к изданию Ученым Советом МОК,  
протокол №10 от 29.05.2024 г.

Печатается по плану издания  
Международной образовательной корпорации на 2023-2024 уч. год.

ISBN 978-601-08-4234-2

© Международная образовательная  
корпорация, 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>7</b>
<b>1 ИСТОРИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ АГРОЭКОТУРИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>8</b>
1.1 Исторические и теоретические предпосылки формирования агроэкотуризма .....	9
1.1.1 Историография туристической деятельности .....	14
1.1.2 Теоретические предпосылки формирования агроэкотуризма.....	15
1.2 Модели агроэкотуристской деятельности .....	19
1.2.1 Модели структурной организации агроэкокомплексов .....	30
1.3 Природные, аграрные ресурсы и архитектура застройки агроэкокомплексов .....	33
1.3.1 Место природных и аграрных ресурсов в формировании агроэкокомплексов .....	34
1.3.2 Ресурсы пространственных модулей в формировании туристской застройки.....	39
<b>Выводы по разделу 1.....</b>	<b>46</b>
<b>2 РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ АГРОЭКОТУРИЗМА В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>48</b>
2.1 Ресурсы агроэкотуризма на территории Алматинской области .....	48
2.1.1 Природные ресурсы и историко-культурный ландшафт в организации агроэкотуризма.....	50
2.1.2 Виды агоресурсов Алматинской области .....	53
2.2 Социальные аспекты в организации регионального агротуризма .....	58
2.2.1 Социально-демографические особенности населения сельских поселений Алматинской области .....	59
2.2 Региональные агротуристские предпочтения .....	62
2.3 Место туристско-рекреационных объектов Алматинской области в Концепции развития туристской отрасли Республики Казахстан .....	68
<b>Выводы по разделу 2.....</b>	<b>70</b>



<b>3 ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ АГРОЭКОТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ НА ТЕРРИТОРИИ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>72</b>
3.1 Теоретические модели архитектурно-планировочной организации агроэкокомплексов в Алматинской области .....	72
3.1.1 Теоретические модели территориально-функциональной организации агроэкотуризма на региональном уровне.....	72
3.1.2 Принципы и приёмы формирования архитектурно-планировочной структуры агроэкотуристских комплексов.....	74
3.2 Этнографические парки как структурные элементы территориально-функциональной организации агроэкотуризма на региональном уровне .....	82
3.2.1 Особенности использования сложившейся стационарной и мобильной традиционной архитектуры в формировании агроэкотуристских комплексов.....	87
3.3 Региональная идентичность и инновационность в решении туристской застройки.....	90
3.4 Архитектурно-планировочное решение модульно-контейнерной застройки для агроэкотуристских комплексов Алматинской области.....	92
3.5 Приёмы обустройства агроэкокомплексов .....	117
<b>Выводы по разделу 3 .....</b>	<b>119</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>123</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>125</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А – Графическая часть исследования .....</b>	<b>154</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Разработка архитектурно-планировочных решений модульно-контейнерной застройки для агроэкотуристских комплексов.....</b>	<b>225</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В – Принципы обустройства агроэкокомплексов .....</b>	<b>252</b>



## ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей работе использованы следующие термины и определения:

- **агротуризм** – туристическая деятельность, осуществляемая в сельской местности по созерцательной, деятельностной или смешанной программе;
- **агроэкотуризм** – туристическая деятельность, осуществляемая в сельской местности по созерцательной, деятельностной или смешанной программам, акцентирующая свое внимание на природоохранных мероприятиях и ведении здорового образа жизни;
- **аквакультура** – разведение и выращивание водных организмов в искусственно созданных водоемах и в естественных акваториях;
- **вермикультура** – это способ получения высококачественных удобрений путем культивирования червей в органическом субстрате;
- **деятельностная программа турпоездки** – программа организации отдыха, подразумевающая активное соучастие пользователя в функционировании экспозиции;
- **ДиСи** – контейнер стандартный, предназначенный для транспортировки грузов, не требующих специальных условий перевозки;
- **конвиксия** – группа людей, которые имеют одинаковый быт и живут на одной территории на протяжении нескольких поколений, осознают свои отличительные особенности от представителей других частей этого же этноса, при этом полностью подтверждают свою принадлежность к нему.
- **логистический модуль** – функционально перепрофилированный контейнер, используемый в качестве туристской застройки для агротуристских целей, и позволяющий сформировать необходимые пространства, как в базовой комплектации, так и с соответствующей модернизацией;
- **модульно–контейнерная система** – система комбинаторики повторно используемых крупногабаритных логистических контейнеров в зависимости от тематическо–технологической специфики экспозиции и схемы организации туристской деятельности на конкретном объекте;
- **пермакультура** – это методы и приемы архитектурно–планировочной организации сельскохозяйственных территорий, направленные на постоянное поддержание естественного агробиоразнообразия и природной эстетики путем создания замкнутой самофункционирующей системы ведения сельского хозяйства и эффективного взаимодействия всех элементов производственной среды;
- **созерцательная программа турпоездки** – программа организации отдыха, подразумевающая пассивное потребление экспозиции;
- **смешанная программа турпоездки** – программа, подразумевающая пассивное или активное участие пользователя в функционировании экспозиции в зависимости от её специфики и желания посетителя;
- **стратегия ротационной посадки** – стратегия, направленная на повышение урожайности любой культуры, на улучшение структуры почвы, на сокращение количества заболеваний культур и на борьбу с вредителями.



– **субэтнос** – сообщество людей, проживающих компактно и принадлежащих большому народу (этносу), при этом отличающееся культурными особенностями, языковым диалектом (по временному отрезку более поздним, чем в период возникновения общего этноса), территориальным происхождением и осознающее данное отличие;

– **туризм** – многоаспектная деятельность по организации и осуществлению отдыха и сопутствующей познавательно-развлекательной программы вне места постоянного проживания пользователей;

– **туристический продукт** – совокупность организационно–финансовых, транспортно – логистических, информационно-демонстрационных мероприятий, обеспечивающая успешную реализацию экспонирования посетителям туристического ресурса;

– **туристический ресурс** – естественные или искусственные объекты, имеющие перспективу быть использованными в туристической программе;

– **экотуризм** – туристическая деятельность, акцентирующая в своём процессе превалирование природоохранных мероприятий и ведение здорового образа жизни;

– **ЮНВТО** – Всемирная туристическая организация;

– **ООПТ** – особо охраняемые природные территории;

– **IFOAM** – Международная федерация за органическое сельское хозяйство;

– **ГНПП** – Государственный национальный природный парк — особо охраняемая природная территория со статусом природоохранного и научного учреждения, предназначенная для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, использования в природоохранных, эколого-просветительных, научных, туристских и рекреационных целях.



## ВВЕДЕНИЕ

Агроэкотуризм является одним из наиболее популярных направлений современной организации отдыха. Различные страны мира в зависимости от специфики природно-климатических особенностей территории и особенностей хозяйствования по-разному организуют этот вид деятельности. Организация отдыха происходит на основе агроландшафта и природных рекреационных ресурсов.

Существенной проблемой в организации агроэкотуризма является создание соответствующей инфраструктуры экспонирования природных и сельскохозяйственных процессов и обслуживания посетителей. По естественным причинам объекты агроэкотуризма находятся вдали от городского расселения, формирующего основные потоки туристов по данному направлению. Кроме этого, подобные агротуристические ресурсы находятся вдали и от мест с развитой строительной инфраструктурой и магистральных сетей инженерного обеспечения. Это в значительной степени затрудняет возведение соответствующих специфике деятельности зданий и сооружений.

Более того, попытка применения распространённых методов индустриального строительства в этих условиях с организацией полноценной строительной площадки, мест складирования строительных материалов и конструкций, площадок манёвра строительной техники может нанести ощутимый урон природному окружению, которое является существенной частью экспозиции. А в некоторых случаях подобная организация практически невозможна из-за особенностей естественного ландшафта. Кроме того, значительными являются затраты по последующему обустройству прилегающей к объекту территории в экспозиционно пригодное состояние по окончании строительства.

Своеобразие природно-климатических условий и сложившихся систем расселения по территории Казахстана актуализирует задачу отражения этой специфики в решении агроэкотуристских комплексов в различных регионах страны. Наиболее густонаселённым регионом страны является южный, что и повлияло на выбор сферы данного исследования.

Ключевыми понятиями монографии становятся термины «туристический ресурс» и «агроэкотуризм» для территориального проектирования в пределах сельского расселения и на межселенных территориях. В работе анализируется организация созерцательной деятельности и смешанной программ турпоездок. В качестве одной из доступных возможностей формирования материальной среды агроэкотуристских комплексов рассматривается использование «логистических контейнеров».

Особенностью данной работы являются разработанные теоретические модели по территориально-функциональной организации систем агроэкотуризма на региональном уровне для условий Южного Казахстана; принципы и приемы архитектурно-планировочной организации агроэкотуристских комплексов, нового функционального использования логистических модульных объектов для туристских целей. Быстрое возведение большого количества типологически разных объектов, технологически увязанных в агроэкотуристский комплекс, выдвигает предположение о возможности применения сквозной модульности. Поэтому, функциональное использование логистических модульных объектов, как основы формирования туристской застройки, обладает качеством новизны.

Автор надеется, что монография будет полезной для работников научных отделов, проектировщиков, преподавателей вузов, магистрантов и докторантов, занимающихся изучением проблем в организации агроэкотуризма и созданием соответствующей инфраструктуры экспонирования природных и сельскохозяйственных процессов и обслуживания посетителей.



# 1 ИСТОРИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ АГРОЭКОТУРИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В «Послании Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана. 1 сентября 2020 г.» в перечне первоочередных задач обозначены: «Ведущая роль частного предпринимательства. «Озеленение» экономики, охрана окружающей среды» [1]. В данном документе акцентировано внимание на расширенном воспроизводстве сельскохозяйственной продукции и природоохранных мероприятиях. В сочетании с данными процессами может проводиться организация агроэкотуризма как развитой сферы частного предпринимательства.

Туризм и отдых в целом, как сфера деятельности по организации рекреационного обслуживания населения, нашли отражение в трудах таких исследователей, как А.Азизова–Полужктова [2], Е.Аигина [3], И.Асанова [4], Д.Багова [5], М.Барановский [6], А.Бгатов [7], М.Биржаков [8], В. Топуз [9], В.Богалдин-Малых [10], Ф. Котлер [11], Т.Брусокене [12], Е.Булатова [13], Г. Бунич [14], И.Бутко [15], М.Валиев [16], В.Веткин [17], В.Гуляев [18], А. Кусков [19], А.Дурович [20], Д.Жмулина [21], П.Жуков [22], Т. Виноградова [23], Е.Ильина [24], С. Медлик [25], А.Косолапов [26], Ф.Котлер [27], В.Кружалин [28], Е.Лапшина [29], Е.Максимова [30], И.Родичкин [31], Л. Снитко [32], Л.Скуратова [33], Ю.Фёдорова [34], Ю.Хромов [35], В. Егорова [36], Г. Демишкевич [37], В.Шарапов [38], Г. Русских [39], А.Zdorov [40].

**Важнейшей частью организации отдыха** является внимание к обеспечению его в полноценном виде для социально защищаемых слоёв граждан, что осветили в своих работах Е.Андреева [41], Л.Донскова [42, 43], И.Кабиров [44], В.Котелкин [45], Т. Критикова [46], В.Михайлов [47], Д.Наркулова [48], Н.Андреева [49], Н.Соколова [50], В.Стаускас [51], А. Мальцева [52], Е.Трофимов [53], Е.Шешегова [54], С.Семченкова [55], J.Jablonska [56], Н.Kim [57], L.Minnaert [58], В. Сапрунова [59], А.Сафарян [60].

**Различные аспекты организации отдыха в сельской местности** раскрыли в своих исследованиях М.Абалкин [61], Г. Абдрасилова [62], А.Адамеску [63], А. Искакова [64], А.Аникина [65], Н.Анисимова [66], С.Арутюнян [67], О.Архипова [68], Е.Ахмедова [69], С.Бабушкина [70], А.Баканова [71], Д.Гребенюк [72], Ф.Маршани [73], А.Моргун [74], С.Мосиюк [75], Н.Белова [76], А.Панюкова [77], И. Потапов [78], С.Потокина [79].

**Проблему акцентирования природоохранных вопросов в процессе отдыха** раскрыли И.Абрамова [80], Е. Лебедько [81], Е.Алексеева [82], П.Караневский [83], Л.Арапова [84], Ю.Жукова [85], М.Баюн [86], Б. Беспарточный [87], Г. Багманова [88], К.Биленкина [89], О. Косенчук [90], Д.Богатырева [91], Е.Кандауров [92], Т. Каракова [93], Е.Смирнова [94], Н.Фомина [95], Н.Хечошвили [96], Е.Хохлова [97], В.Храбовченко [98], В.Цеханович [99], П. Бондаренко [100], С. Казначеева [101], В.Чернов [102],



В.Чибилёва [103], Г. Якимович [104], Е.Яковлева [105], Н. Кострикова [106], Н.Яшалова [107], О. Фиклисова [108], Е.Cater[109], М.Honey [110], S.Ross [111], P.Valentine [112], В. Бедзир [113].

**Особо выделен так называемый «зелёный туризм»** у таких авторов, как Н.Демьяненко [114], А.Иощенко [115], А. Федулин [116], О.Лукомская [117], В.Николенко [118], Д.Рубан [119], Ю.Савинов [120], В.Устин [121], А.Чернявая [122], В.Шостка [123].

**Некоторую специфичность имеет организация агроэкотуризма на особо охраняемых природных территориях**, которую отметили следующие авторы: Т. Емельяненко [124], Ю.Воронина [125], Ю.Голубчиков [126], А.Гудым [127], М.Задевалова [128], А. Хуторова [129], Е.Звягина [130], П.Иглс [131], А.Колотухин [132], О.Кудрявцева [133], А.Лукичев [134], К.Макарова [135], Л.Матвеева [136], И.Москаленко [137], В.Николашин [138], Ю.Пасюра [139], Л. Беляева [140], М.Рыбакова [141], В.Степаницкий [142], Н.Усова [143], А.Хуторова [144], В.Чижова [145].

**Здесь очень показателен аспект формирования своего рода «экопоселений» и «этнопоселений»**, чему посвятили свои работы С.Антонец [146], Д.Архипова [147], А.Бабицкий [148], Т.Вавилова [149], Л.Герцберг [150], А. Галлимжанова [151], С.Гоманова [152], И.Дуничкин [153], О.Железняк [154], Ю.Зубцов [155], В.Куликова [156], М. Здоров [157], Н.Метёлкин [158], И.Немцев [159], В. Васильев [160], С. Кадралиева [161], Е.Саакян [162], А.Сайфуллина [163], И. Дуничкин [164], М. Рыбакова [165].

**Казахстанская практика решения рассматриваемых проблем** акцентирована в работах таких учёных, как Г. Абдрасилова [166], А.Абдрашитова [167], А.Абилов [168], А.Актымбаева [169], Ж.Алиева [170], А.Артемьев [171], Г.Бегеева [172], А.Бейсембинова [173], З.Борбасова [174], Ж.Буламбаев [175], Т.Гуляева [176], Б.Каракбаев [177], Ш.Карманов [178], Н.Козбагарова [179], А.Корнилова [180], Р.Плохих [181], М.Смыкова [182], О. Банцера [183], Э.Хамзина [184], Л.Хаярова [185].

## **1.1 Исторические и теоретические предпосылки формирования агроэкотуризма**

Агротуризм имеет формальную историческую двойственность. С одной стороны, это древнейшая форма индивидуальных или групповых путешествий, связанная с культовыми мероприятиями или посещением родственников и знакомых. В зависимости от целей, материального достатка и доступных средств передвижения они осуществлялись пешком, верхом, в повозках, по воде на гребных, парусных или сплавных судах. Нередко виды передвижения комбинировались. Эти поездки приносили частичную выгоду сообществам, обеспечивающим обслуживание в пути и по месту расположения цели путешествия. С другой стороны, это относительно молодая отрасль мировой экономики, формирование которой стало результатом массового интереса к путешествиям го-



рожан в кратковременные отпуска, возникшего на основе массового роста благосостояния и обеспеченного развитием общественного транспорта во второй половине XIX века.

Вообще культ плодородия является одним из древнейших в истории человечества, и естественно, что растения, животные, птицы, рыбы, насекомые, моллюски, грибы в разных фазах своего существования постоянно служили объектом изучения и поклонения. А различные по времени и дальности путешествия к местам произрастания культовых образцов растений или обитания священных животных являлись частью функционирования первобытных сообществ – своего рода протоагротуризмом.

Одним из первых ныне известных примеров целенаправленно сформированной агроэкспозиции являются мифологизированные впоследствии ассирийские «висячие сады», появившиеся в позапрошлом тысячелетии. Их создание в различных современных источниках приписывается царице Шаммурамат (IX век до н.э.), царю Синаххерибу (VII век до н.э.), Навуходоносору II (VI век до н.э.) [186; 187; 188]. Расположенные на террасах в пределах городской черты или Вавилона (близ современного г.Эль-Хилла) или Ниневии (близ современного г.Мосул) комплексы представляли для осмотра и отдыха, ограниченного регламентом посещения царской резиденции, местные и районированные сорта различных деревьев и кустарников. Среди них были широко представлены ива, паслён, пихта, ясень, дуб, можжевельник, слива, гранат, мирт, кипарис, кедр, тамариск, финик, виноград, миндаль, инжир, груша, айва, олива, фисташковое дерево.

Развитие торговли привело к тому, что, например, финикийцы сформировали в пределах черноморско–средиземноморского бассейна сеть портов, расположенных на расстоянии приблизительно 70–80 км друг от друга, что соответствовало расстоянию, преодолеваемому судном за день. Это стимулировало взаимодействие различных народов, в том числе и туризм.

Дорожная и сервисная инфраструктура Древнего Рима, жёсткое администрирование территорий, позволявшие безопасно на лошадях за день преодолеть почти 200 км, способствовали частым поездкам состоятельных граждан в пределах государства с лечебными, религиозными, образовательными и развлекательными целями. За сто лет до нашей эры появилась сеть государственных постоянных дворов, расположенных на расстоянии дневного перехода во всех частях страны – от Египта и Сирии на юго-востоке до Шотландии на северо-западе. К ней на востоке примыкала похожая инфраструктура на обширной территории Кавказа, Персии и Центральной Азии с многочисленными караван-сараями на основных маршрутах. Приют путникам давали и монастыри. Некоторая часть путешественников пользовалась морским парусно–гребным транспортом, используя продолжавшую эксплуатироваться финикийскую сеть портов. Свою систему сопутствующего обслуживания путешественников имели государства Восточной и Юго-Восточной Азии. Предположительно именно этому периоду соответствует появление в Европе того, что можно назвать именно агротуризмом, связанным с сезонными поездками в загородные рези-



денции, отразившим сформировавшуюся потребность «отдыха на природе». В немалой степени этому способствовало своеобразие природно-климатических условий в Европе, имеющих чёткие температурные сезонные различия, что формировало потребность в «летнем отдыхе». Именно поэтому данное явление получило значительное распространение в этой части Света.

Угасание Западной части Римской империи привело к упадку инфраструктуры и ослаблению безопасности на суше и на море, что значительно сократило туристический поток в этой части Европы. Соответственно практически исчез агротуризм, так как летние загородные резиденции не обладали достаточными для защиты фортификационными сооружениями. До середины Средневековья относительно малочисленные путешествия по Европе и Малой Азии представляли собой паломничества к святым местам.

Расцвет восточной части Римской империи – Царства Ромеев, связанный с торговлей, сосредоточил основную часть коммерческо-азвлекательного туризма в этом регионе. Несмотря на многочисленные вооружённые конфликты, торговля в Передней Азии продолжала процветать, обеспечивая и туристическую привлекательность центров товарообмена. Арабские завоевания включили в паломническо-туристическую сферу Аравийский полуостров, Северную и Западную Африку. Ближний Восток и Центральная Азия активно использовали караванный вид поездок, используя различных вьючных животных. Стимулированный крестовыми походами европейский религиозный туризм опирался на деятельность рыцарских орденов тамплиеров и госпитальеров, обеспечивавших защиту и обслуживание паломников. Пребывание в Святой Земле сопровождалось знакомством с диковинными для европейцев овощными и фруктовыми культурами Ближнего Востока.

Значительную роль в развитии туризма сыграло формирование банковской сети, позволявшей не везти с собой значительные суммы денег, а получить их в любой точке путешествия. В 1891 г. в Северной Америке, как развитие этой системы, появились дорожные чеки.

Существенное влияние на увеличение количества частных поездок из Восточной Европы в Центральную и Восточную Азию оказало формирование Монгольской империи. Постоянно расширявшаяся по мере роста империи Ямская служба обеспечивала возможность беспрепятственной доставки госслужащих и обычных пассажиров от одного постоянного двора до другого, расположенного на расстоянии около 50 км друг от друга. После кризиса Монгольской империи в XIV веке эта межрегиональная транспортная система перестала существовать, сохранив внутри региональную составляющую. Однако с XVI века по мере роста и укрепления государства Российского эта трансрегиональная система стала постепенно восстанавливаться. В виде специального государственного органа появился Ямской приказ, переросший в почтовое ведомство. В комплексы путевых построек входили помещения для обслуживания не только почтовых, но и принадлежащих путешественникам лошадей. Это же касалось и текущего ремонта повозок. Отдельную группу построек на постоянном дворе или помещений в составе путевой гостиницы составляли комнаты для



семейного проживания управляющего и обслуживающего персонала. Это обеспечивало гарантированный уровень путевого обслуживания и стимулировало рост пассажиропотока.

Значительное увеличение туристического потока в Средиземноморье пришёлся на эпоху европейского Ренессанса. Великие географические открытия способствовали росту количества не только коммерческих поездок, но и развлекательно-познавательных путешествий. Экономический подъем и государственное администрирование способствовали развитию загородных резиденций, имевших сезонный режим эксплуатации. В программу сезонных «сельских» развлечений попала соколиная и псовая охота, а также разведение в открытом грунте или теплицах экзотических, часто завезённых из других стран, растений, а иногда и животных. Появились первые ботанические сады, открытые первоначально для избранной, а потом и для широкой публики. Это способствовало росту общественного интереса к посещению садов. По мере того, как количество посещений неуклонно росло, причины посещения менялись от простого желания увидеть цветы до сложного сочетания социальных, интеллектуальных и личных факторов. Частично сады создавали возможность скрыться от повседневной современной жизни в приятной обстановке. Росло общественное понимание того, что сады приносят духовное удовлетворение и создают спокойную среду для отдыха. Также сады и выращенные в них растения позволяли людям узнавать о далеких землях и опосредованно исследовать их во времена, когда еще не было средств массовой информации и глобального туризма. С XVII в. в учебных заведениях Европы практикуются однодневные экскурсии учеников с преподавателями к историческим памятникам и в сельскую местность. До сих пор ботанические сады играют важную роль в качестве исследовательских площадок, резервуаров биоразнообразия, экотуристических направлений, образовательных и общественных информационных центров, а также обеспечивают доступ к видам и экосистемам, с которыми посетители, возможно, никогда не столкнутся.

Зародившиеся в древнейший период путешествия с торговыми, религиозными, познавательными и лечебными целями благодаря развитию транспорта, сокращению рабочей недели и появлению оплачиваемых отпусков к прошлому веку приобрели массовый характер.

В XIX веке из проживания собственников в загородных резиденциях и в сельских землевладениях сформировалось явление, имеющее, например, в российской культуре название «дачного отдыха», которое к середине прошлого века приобретает массовый характер на территории СССР. Сейчас небольшие садово-огородные участки имеют и некоторые жители западноевропейских городов. Так, например, в Великобритании в 1950 г. был принят «Акт о земельных наделах», определивший появление садово-огороднических кооперативов. Однако, в отличие от стран постсоветского пространства, где современные дачи зачастую являются местами относительно комфортабельного сезонного проживания, западноевропейские участки для разведения садово-огородных культур имеют в большинстве своём минимальный уровень благоустройства, позволяющий только укрыться от непогоды или провести ночь.



Кульť потребления собственноручно выращенных и переработанных сельхозпродуктов, относительная кратковременность и периодичность пребывания на участках позволяют рассматривать это явление как своеобразный вид агроэкотуризма. Среди в основном не имеющих дачных участков горожан во второй половине прошлого века начинает набирать популярность выезд за город. Это мог быть персональный, семейный или выезд дружеской компании. При этом часто, если среди участников поездки есть дачники, то такие компании выезжают отдыхать и знакомиться с агрокультурой на их участки, учитывая приватность пребывания и удобство времяпрепровождения.

Разновидностью агротуризма можно считать и ранее массовый, а сейчас эпизодический индивидуальный, групповой или семейный выезд на загородные сельхозпредприятия для самостоятельного сбора и вывоза фруктово-овощной продукции. Оплаченный по относительно низким ценам продукт является неплохим подспорьем в домашнем хозяйстве горожан, а пребывание в сельской местности положительно сказывается на их здоровье.

Во все периоды развития человечества существовали индивидуальные, групповые или семейные поездки на отдельные сельскохозяйственные объекты с целью оздоровления. Среди факторов, оказывающих целебное действие на организм человека, можно назвать запах цветущих садов и лугов, вкус свежих плодов «с грядки» или «с дерева». Покос, прополка грядок, сбор урожая в дозированном объеме всегда признавались частью лечебной физкультуры.

Туризм, определяющийся как деятельность отдельных лиц или группы людей, путешествующих из одного места в другое для проведения досуга или с целью образования, культуры или поправки здоровья, включает в себя временные посещения мест за пределами привычной среды обитания, характеризующиеся внутренним или международным уровнем.

В формировании туристической деятельности исторически выявляются различные факторы: экономические, политические, социальные, культурные, экологические.

Экономические факторы, определяющие доход, занятость населения, играют основополагающую роль в системе туризма. Люди, имеющие высокие доходы, больше тратят деньги на путешествия, что способствует развитию туристической индустрии.

Политические факторы отражают государственную политику, гражданскую безопасность. Стабильная политическая система сказывается на активном развитии туризма, что имеет большую привлекательность в туристической отрасли.

Социальные факторы, определяющие изменение образа жизни, увеличение свободного времени, изменение отношения к путешествиям и поездкам, влияют на туристическую деятельность. Люди берут отпуска, путешествуют в различные точки мира по разного рода причинам: знакомство с культурами, отдых, получение нового опыта [189].

Культурные факторы, определяющие наследие, традиции и обычаи, способствуют развитию туристической деятельности. Привлекательными сторонами

туризма являются уникальные культурные впечатления, такие как посещение исторических мест, музеев, фестивалей, дегустация блюд традиционной кухни и т.д.

Факторы окружающей среды, в которые входят природные ресурсы, природные ландшафты, определённые экосистемы, являются частью туристической деятельности. Уникальная природа: горы, пляжи, заповедники дикой природы и т.д. – очень популярны среди туристов.

Развитие туризма является сложной системой, включающей различные факторы. Учет данных факторов в их взаимодействии имеет решающее значение в развитии и поддержании успешной индустрии туристической деятельности (рисунок А. 1, Приложение А). Особые условия для туристической деятельности создала недавняя пандемия. Обстоятельства, возникшие для туризма в результате пандемии Covid-19, привели к необходимости ускоренных и глубоких изменений в подготовке и предоставлении управленческих услуг в сфере размещения. Эти изменения были в основном разработаны на этапе самоизоляции пандемии и привели к принятию обязательных протоколов здравоохранения и гигиены, включающих системы очистки и дезинфекции, методы приема гостей, протоколы, которые должны применяться не только в случае появления положительных случаев Covid-19 у гостей или персонала, но и в профилактических целях.

### 1.1.1 Историография туристической деятельности

Развитие туризма отмечается еще с древних времён, о чём свидетельствуют различные источники. Путешествия осуществлялись ради получения эмоциональных впечатлений, пополнения интеллектуального багажа и с целью физического и психологического оздоровления в Древнем Египте [190], с образовательной целью в Греции [191], Риме [192] и т.д. Современная индустрия туризма окончательно сформировалась к XIX веку, пройдя несколько значительных исторических этапов развития.

Первым этапом развития туризма принято считать появление Большого тура в XVII–XVIII веках, когда богатые аристократические семьи Европы путешествовали по культурным и историческим местам всей Европы в рамках образовательного и культурного обогащения. Этот этап подчёркивается небольшим по своему количеству объемом самостоятельных путешествий и ограниченным кругом направлений [193].

Второй этап развития туризма, начавшийся в XIX веке, связан с появлением массовой транспортной и индустриальной направленности, что сделало путешествия более доступными для среднего класса людей. На этом этапе прослеживается рост морских курортов, салонов, других подобных мест отдыха. Появляются первые туристические агентства и туроператоры.

Третий этап формировался после Второй мировой войны. Благодаря расширенным авиаперевозкам и другим системам транспорта, происходили международные туристические поездки. В характере этого этапа прослеживается



ся массовый туризм, когда большое количество людей путешествовало по популярным направлениям, таким как пляжи, тематические и исторические места и т.д. [194,195].

Четвёртый этап развития туризма отмечился в 1980–х годах, когда выявились альтернативные формы туризма, такие как экотуризм, приключенческий культурный туризм и т.д. Этап характеризуется растущим интересом к экологии, стремлением к большей аутентичности и уникальности впечатлений от путешествия, устойчивым и ответственным развитием туризма [196].

Пятый этап, современный этап развития туризма, характеризуется появлением цифровизации. Цифровые технологии открывают более широкие возможности для путешественников и влияют на развитие туризма в целом. Этап характеризуется широким использованием интернета, социальных сетей, мобильных устройств и т.д., которые делают планирование путешествий и бронирование более доступным и удобным. Развитие виртуального мира и совершенствование дополненной реальности создают возможность знакомства с местами назначения и достопримечательностями [197,198].

Исторически сложившиеся этапы развития туризма отражают эволюцию отрасли от её истоков до наших дней и обозначают сложные социальные, экономические, технологические факторы, сформировавшие её рост, развитие и т.д. (рисунок А. 2, Приложение А). Относящиеся к развитию экотуризма и остальных альтернативных форм туризма факторы способствовали становлению концепции устойчивого развития, которая делает акцент на экологическую обстановку и управление ресурсами.

### **1.1.2 Теоретические предпосылки формирования агроэкотуризма**

Формирование принципа устойчивого развития связывается с ключевыми факторами экологических движений с 1970–х годов, вызванных ухудшением экологии, обезлесением, социальным неравенством, проблемами инфляции, безработицы и т.д. Эти вопросы обсуждались на Конференции Организации Объединённых Наций по окружающей среде 1972 года, главной задачей которой стало признание необходимости формирования комплексного и устойчивого подхода к развитию и управлению ресурсами [199]. В 1987 году Всемирная комиссия по окружающей среде и развитию (WCED) опубликовала доклад, в котором были обозначены пункты о взаимосвязи социальных, экономических и экологических проблем, с призывом к более целостному подходу к развитию [200]. В продолжение этого в 1992 году была опубликована Рио–де–Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию, выявившая 27 принципов устойчивого развития, определившая баланс между экономическими, экологическими и социальными проблемами на глобальном уровне [201].

Ключевые теоретические основы устойчивого развития опираются на необходимость балансирования экономического, социального и экологического факторов, признавая ограниченность природных ресурсов и важность поддер-

жания экосистем (рисунок А. 3, Приложение А). Экологические практики внедряются в различные сектора экономики: сельское хозяйство, энергетику, транспорт. Сельское хозяйство при устойчивом развитии использует экологические методы поддержания почвы, водных ресурсов и биоразнообразия. Использование возобновляемых источников энергии, повышение энергоэффективности предполагает устойчивая энергетика. Транспорт стремится сократить выбросы выхлопных газов в атмосферу.

Основываясь на практике внедрения стратегии устойчивого развития Европейского союза, а также Латинской Америки, определяется единая платформа устойчивого развития, которая включает в себя экономический рост, социальное развитие, охрану окружающей среды. Сохраняя природные ресурсы, способствуя социальной справедливости, признавая, что экономический рост необходим для благосостояния людей, данная стратегия декларирует переход от ориентированной системы к наиболее сбалансированному и устойчивому подходу.

С учётом данных факторов экономическая платформа определяет основные позиции:

- ресурсы в сельском, лесном хозяйстве, рыболовстве и энергетике в силу своей ограниченности должны управляться более сбалансированно;
- на основе взаимосвязи экономической стабильности с социальным равновесием экономика должна приносить пользу обществу, включая тех людей, кто находится в маргинальном или неблагоприятном положении. Подчёркивается особое положение инклюзивной экономической политики, которая призвана укрепить социальную справедливость, предоставляя образование, здравоохранение, социальные услуги и жильё;
- минимизация негативного воздействия экономической деятельности на окружающую среду, эффективность использования ресурсов и возобновляемых источников энергии.

Отмечается практическое применение экономической платформы в следующих пунктах:

- внедрение устойчивых методов производства, способствующих более эффективному использованию ресурсов;
- содействие в развитии устойчивых транспортных систем, включая общественный транспорт, альтернативные виды транспорта;
- использование экологически чистых строительных материалов, зелёной архитектуры, устойчивых городских систем;
- внедрение устойчивого туризма с приоритетом в охране окружающей среды, природных ресурсов, культурного наследия, поддержке местной экономики [202, с.241].

С учётом факторов социальной платформы:

- взаимосвязь экономического и социальных факторов;
- подчёркивается культурное разнообразие, защита культурного наследия, традиционных знаний, содействие культурному обмену и диалогу [202, с.32].



Отмечается практическое применение социальной платформы в следующих пунктах:

- способствование социальной интеграции, справедливости путём поощрения разнообразия, равенства, устранения социального и экономического неравенства;
- вовлечение в участие в процессе принятия решений как экологических проблем, так и экономических;
- содействие к созданию рабочих мест, снижению уровня безработицы;
- продвижение образовательных и информационно-просветительских инициатив;
- разработка системы мониторинга и отслеживания прогресса для обеспечения эффективности предыдущих пунктов, включая системы обратной связи.

С учётом факторов экологической платформы:

- минимизация рисков использования природных ресурсов для предотвращения необратимого ущерба окружающей среды;
- взаимосвязь экономики и окружающей среды в использовании ресурсов на долгосрочной перспективе [202, с.104].

Отмечается практическое применение экологической платформы в следующих пунктах:

- проведение тщательной оценки природных ресурсов и состояния окружающей среды;
- разработка комплексного плана сохранения окружающей среды и экономического развития;
- осуществление природоохранных мер естественной среды обитания и биоразнообразия;
- использование возобновляемых источников энергии, включая энергию солнца, ветра, гидроэлектроэнергии, что способствует снижению выбросов парниковых газов и т.д.

Принципы устойчивого развития, благодаря всем произошедшим событиям, породили концепцию агроэкологии в сельском хозяйстве, которая основывается на данных принципах. Агроэкология отслеживает экологические процессы, лежащие в основе сельскохозяйственного производства и использования природных ресурсов. Этот подход основан на принципах биоразнообразия, переработки и регенерации. В свою очередь, агроэкология становится основополагающим определением агроэкотуризма, представляющего туристам практический опыт в области сельского хозяйства и охраны окружающей среды, включающий в себя экскурсии по ферме, производство продуктов питания, наблюдение за дикой природой и культурные мероприятия, посвящённые местным обычаям и традициями.

Основные положительные стороны традиционного туризма – это возможность приносить доход местному населению, создавать рабочие места, способствовать экономическому развитию, увеличивать культурный обмен, содействовать миру и взаимопониманию. Отрицательной стороной туризма остаются

проблемы ухудшения состояния окружающей среды, превращение культуры в товар, социальные конфликты и экономическая утечка. Для смягчения негативных последствий туризма были предложены стратегии устойчивого туризма. В работу в этом направлении были введены схемы сертификаций, системы управления туристическими направлениями и показателями устойчивого туризма [203, 204].

Включая в свои основополагающие пункты устойчивого развития агроэкологии и туризма формирование агроэкотуристических комплексов, формирует глубокое понимание экологии, культуры и экономики. Взаимосвязь этих факторов прослеживается в комплексе проектирования агроэкотуристических комплексов. Экология обеспечивает основу ведения сельского хозяйства, наблюдения за природой, отражая баланс между сохранением окружающей среды и туризмом. Культурная составляющая агроэкотуризма отражается в аутентичности опыта для туриста, подчёркивается ценность и традиции местного сообщества. В концепции преодолевается разрыв между городскими и сельскими сообществами. Местная экономика этого сообщества оказывает влияние на занятость населения, доходы и инфраструктуру. В свою очередь, как направление агроэкологии, агроэкотуризм требует приверженности к устойчивому развитию и ответственности в туристической практике.

Агроэкотуризм является относительно новой практикой устойчивого развития, активно набирающей популярность. Статистика, приведённая Всемирной туристской организации (ЮНВТО), показывает, что между 2010–2017 годами число международных прибытий с целью экотуризма выросло на 47%, отражая растущую тенденцию к практике устойчивого туризма. По всему миру насчитываются тысячи агроэкотуристических комплексов, ферм и семей [205, 206].

Агроэкотуризм в Европе стал важным направлением в развитии сельских районов и округов Франции, Италии, Испании, Португалии. По статистике, в Италии насчитывается более 12000 агроэкотуристических ферм с доходом в 3 миллиарда евро в год. Более 6000 объектов Испании в значительной доле относятся к объектам размещения сельского туризма. В Латинской Америке 40% всех видов деятельности в Коста-Рике связано с агроэкотуризмом. Наблюдается развитие агроэкотуризма в Африке: Южной Африки, Кении; в Азии: Тайланде, Индонезии, Вьетнаме.

Агроэкотуризм является важным способом диверсификации сельского хозяйства и сельских районов, а также частью идеи устойчивого и многофункционального сельского хозяйства, поскольку позволяет использовать производственные ресурсы в сельской местности и создает дополнительный источник дохода как для фермеров, так и для местного сообщества. Агроэкотуризм и связанные с ним фермы, которые в большинстве случаев являются малыми предприятиями, используют существующие ресурсы для разработки эффективных туристических стратегий, основанных на щедрости и прочных эмоциональных отношениях между гостями и хозяевами.



## 1.2 Модели агроэкотуристской деятельности

Определение агроэкотуризма включает несколько интерпретаций, зафиксированных в различных источниках. В общем виде это явление рассматривается как путешествие, подразумевающее отдых и развлечения в сочетании с природоохранным просвещением, которое совершается в зоне ведения сельскохозяйственных работ. Однако «в чистом виде» таким образом организованное времяпрепровождение практически не встречается, так как, собственно, агроэкоэкспозиционные мероприятия обычно связаны с относительно дальним по расстоянию и времени путешествием, которое с организационно–финансовой точки зрения целесообразно дополнить другими видами развлечений, а различные виды развлечений, с этой же точки зрения, целесообразно дополнить агроэкоэкспозиционной составляющей. В качестве примера «чистого» агроэкотуризма можно рассматривать пример штаб–квартиры фирмы «Пасона» в г. Токио (Япония), где экспозиционно–развлекательные плантации размещены непосредственно внутри здания с целью релаксационно–познавательного заполнения перерывов в работе офисных сотрудников. В этом случае коммерческая составляющая компенсации затрат и получения прибыли находится в сфере прогнозируемого повышения производительности труда персонала.

Таким образом, природный туризм представляет собой индивидуальные, семейные или групповые путешествия в относительно мало нарушенный природный контекст со знакомством с местными природными и этнокультурными достопримечательностями при оплаченном туристами участии местных жителей. Отличительной особенностью является доминирование природных объектов в познавательной программе.

В качестве составляющих выделяются экотуризм как любой вид туристской активности, подразумевающий активное использование антропогенно малоизменённых участков с их биоресурсами; агротуризм как любой вид туристической деятельности, подразумевающий разновременное по продолжительности ведение сельского образа жизни с ознакомлением с местными этнокультурными особенностями. Здесь же включается понятие «устойчивости», подразумевающее бережное отношение и максимальное сохранение сложившейся на территории биосистемы и культурной уникальности в процессе их туристического потребления.

Среди экотуров в зависимости от тематики выделяются биологические (палеонтологические, ботанические и зоологические), культурные (этнографические и археологические), топографо–геологические и физкультурно–спортивные (спелеологические, альпинистские, водные, походные, приключенческие), природоохранные (мусороуборочные).

Агротуры тематически разделяются на гастрономические, агрохозяйственные и агроразвлекательные. По специфике времяпрепровождения дифференцируются рекреационный агроэкотуризм, познавательный агроэкотуризм, оздоровительный агроэкотуризм, научный агроэкотуризм, деловой агроэкотуризм, охото–рыболовно–собираТЕЛЬСКИЙ агроэкотуризм. При этом формы разде-

ляются по статусу используемого участка – на особо охраняемых природных территориях и вне особо охраняемых природных территорий. По степени включенности туриста рассматриваются пассивный (созерцательный) и активный (соучаствующий) агроэкотуризм. Отдельную группу составляют классификации туров по количественному и возрастному составу, наличию или отсутствию представителей маломобильных групп населения. Ещё одна дифференциация связана с наличием гидов–соучастников, гидов–наблюдателей или их отсутствием при самостоятельном агроэкотуризме. В последнее десятилетие все большее распространение получают виртуальные агроэкотуристские путешествия, несущие просветительскую нагрузку [207,208]. Однако эта их функция дополняется рекламной, стимулирующей потребность осуществления реального путешествия.

В контексте региональной экономико-культурной специфики агротуризма выделяются следующие модели (рисунок А. 4, Приложение А): англо–американская, западноевропейская, восточно-европейская, восточноазиатская, ближневосточная и североафриканская, центральноафриканская, южноафриканская, центрально–американская, южноамериканская, полинезийская, австрало–новозеландская. Эти модели имеют следующие межмодульные связи, основанные на историко-культурных особенностях и межрегиональных связях.

Англо-американская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с западноевропейской, австрало-новозеландской, южно–африканской и центрально–американской;

Западно–европейская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с англо–американской и восточно–европейской;

Восточно-европейская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с западноевропейской, центрально–азиатской, ближневосточной и североафриканской;

Центрально–азиатская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с восточно–европейской и восточно-азиатской;

Восточно–азиатская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с центрально–азиатской и полинезийской;

Ближневосточная и североафриканская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с восточно-европейской;

Центрально-африканская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с южноафриканской;

Южно-африканская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с центральноафриканской и англо-американской;

Центрально-американская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с англо–американской и южноамериканской;



Южно-американская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с центрально-американской и полинезийской;

Полинезийская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с южноамериканской, восточноазиатской и австрало-новозеландской;

Австрало-новозеландская по предпочтениям пользователей и сходстве ментальности населения корреспондируется с полинезийской и англо-американской.

В ходе развития агротуризма были выработаны серии моделей его организация.

В этих моделях выделяется специфика основного, дополнительного или комбинационного времяпрепровождения: рекреационная, познавательная, оздоровительная, научная, предпринимательская, охото-рыболовно-собираТЕЛЬская.

Так, если основным в проводимом агротуристском мероприятии является рекреационная ориентация, то дополнением к ней является оздоровительная. Если основным в проводимом агротуристском мероприятии является познавательная ориентация, то дополнением к ней является научная и предпринимательская. Если основным в проводимом агротуристском мероприятии является оздоровительная ориентация, то дополнением к ней являются рекреационная и познавательная. Если основным в проводимом агротуристском мероприятии является научная ориентация, то дополнением к ней является предпринимательская. Если основным в проводимом агротуристском мероприятии является предпринимательская ориентация, то составной её частью на ознакомительном уровне являются рекреационная, познавательная, оздоровительная, научная, охото-рыболовно-собираТЕЛЬская. Если основным в проводимом агротуристском мероприятии является охото-рыболовно-собираТЕЛЬская ориентация, то минимальным дополнением к ней является рекреационная (рисунок А. 5, Приложение А).

Ресурсы и предпочтения в современном агроэкотуризме связаны с постоянно нарастающим с конца прошлого века спросом на поездки с образовательной составляющей как в созерцательной форме, так и в форме деятельного участия. Это касается всего тематического спектра – от особенностей возделывания сельскохозяйственных культур и кулинарии до оздоровления и практик духовного совершенствования. Здесь разделяются основные и дополнительные формы. Основные связаны с обслуживанием туристов, целенаправленно потребляющих агроэкоэкспозицию. Дополнительные связаны с привлечением к потреблению агроэкоэкспозиции туристов с иной тематической ориентированностью, а также находящихся в пределах оптимальной досягаемости данной местности командировочных, обучающихся и оздоравливающихся.

Типологически участники агроэкотуров могут быть дифференцированы на четыре группы в зависимости от целей и характера реализации тура:

– любители необычного, целью которых является знакомство каждый раз с новым для них местом и формой агропроизводства преимущественно в созерцательной форме;

– энтузиасты, целью которых является неоднократное активное участие в конкретном агропроизводстве в одной и той же местности или в различных регионах;

– специализированные, целью которых является детальное изучение конкретного агропроизводства в данном месте;

– случайные, целью которых является дополнение или заполнение образовавшегося перерыва в основном туре программы.

Естественно, что эти группы способны интегрироваться в тех или иных сочетаниях в зависимости от конкретного объекта, а тип туристов может меняться в зависимости от сезона, дальности и продолжительности поездки. Важнейшим фактором является бюджет, средства которого планируется использовать в процессе поездки.

Столь же подвижны и весьма условны могут быть рамки требований каждого типа туристов:

– к уровню антропогенных изменений природного контекста, включая возможность использования специально созданного объекта агроэкоэкспозиции;

– к тематическому разнообразию агроэкоэкспозиции; к типам перемещения по посещаемой территории;

– к возможности вывоза образцов местной агропродукции, включая лично собранные травы, грибы, рыболовные и охотничьи трофеи;

– к уровню комфортабельности размещения, включая организацию питания, медобслуживания и сопутствующих развлечений;

– к необходимости и квалификации сотрудников гид–эскорта;

– к наличию или отсутствию местных жителей, реально занимающихся этим видом агродеятельности, и степенью контактов с ними;

– к возникновению и скорости нейтрализации непредвиденных ситуаций в аспектах возможных дополнительных приключений или застрахованности от них.

Среди агроэкотуристских ресурсов выделяются:

– природные элементы естественного происхождения (природный ландшафт, озерно–речная сеть, растительность, животный мир);

– природные элементы искусственного происхождения (рукотворный ландшафт, водоёмы, целенаправленные посадки местных и районированных растений, переселённые и разведённые адаптированные животные);

– местное, традиционно существующее или воспроизведённое агропроизводство (в открытом грунте для растениеводства, на открытых площадках и под навесами для животноводства, в открытых водоёмах для рыбоводства);

– организованное инорегиональное или трансрегиональное агропроизводство в открытом грунте и теплицах для растениеводства, на открытых площадках и в павильонах для животноводства, в открытых водоёмах или аквариумах для рыбоводства;

– традиционно существующие или исторически точно воспроизведенные местные жилища, сельские быт, обычаи, кухня, ремесла, охота, рыбалка, собирательство;



- организованные инорегиональные или трансрегиональные жилища, сельские быт, обычаи, кухня, ремёсла, охота, рыбалка, собирательство.

Среди ресурсов агроэкотуризма есть элементы, которым местные жители уделяют недостаточное внимание, например:

- вышедшие из эксплуатации постройки, которые можно использовать для проживания посетителей или организации их досуга;
- ремесленное дело, которое неконкурентоспособно по отношению к промышленному производству, но востребовано в качестве оплачиваемого аттракциона и реализации сувенирной продукции;
- местные праздничные мероприятия, которые многозатратны, но привлекательны для туристов в качестве тематического расширения познавательной программы, что позволяет компенсировать значительную часть потраченных сумм.

Однако агроэкотуристский ресурс превращается в агроэкотуристский продукт только в результате соответствующего организационно–финансового и инфраструктурного обеспечения, образуя доступную для туристического потребления агроэкспозицию. Совокупность превращённых в агроэкспозицию ресурсов образует туристический потенциал территории.

Предпочтения в сфере агроэкотуризма формируются в общем вокруг следующего:

- отдых пассивный, активный, смешанный;
- временная смена обстановки;
- временная смена схемы принятия решений и видов деятельности (личная, коллективная, делегируемая, смешанная);
- временная смена круга общения (моногендерный, полигендерный, разновозрастной, поливозрастной, с одинаковым мировоззрением, с разным мировоззрением, смешанный);
- возможность индивидуального, группового, семейного или смешанного отдыха; новые, привычные или смешанные впечатления в процессе поездки и возвращения (различные виды транспорта и их сочетания);
- новые, привычные или смешанные впечатления в процессе пребывания (размещение, питание, досуг, экскурсионная программа);
- познавательная программа созерцательная, соучаствующая, смешанная (тематически специализированная и/или неспециализированная, детская, взрослая, общая);
- прогнозируемые приключения или гарантированное их отсутствие; лечение, оздоровление, профилактика.

С позиций агроэкопрограммы формируются следующие запросы:

- объекты историко–культурного наследия;
- объекты современных научно–технических достижений;
- практически естественный или антропогенный ландшафт, растительность, животный мир (сезонный, демисезонный, круглогодичный);
- природные явления (сезонные, демисезонные, круглогодичные);
- традиционный местный бытовой уклад;

- этнобытовой уклад по выбору или в сочетании;
- фестивали с местной монокультурной или транскультурной тематикой;
- традиционные местные или этнокультурные продукты питания (заготовка, приготовление и потребление на месте или заготовка или закупка для последующего приготовления и потребления);
- традиционные местные или экзотические формы агродеятельности;
- традиционные местные или экзотические развлечения;
- приобретение или создание сувениров;
- очистка территорий от загрязнений, помощь местному населению или администрации (плановая или событийная);
- осуществление общественного контроля за рациональным использованием территории и проведением природоохранных мероприятий, экопросветительская работа, адаптация экотехнологий;
- целебные источники (атмосферные, водные, грунтовые, биологические, духовные, социальные, смешанные); физкультурно–спортивные мероприятия.

Различные типы моделей в зарубежном опыте в агроэкотуризме подразделяются по организационному критерию [209]:

*Модель проживания на ферме.* Популярность модели отмечается в странах Новой Зеландии, Австралии и Канаде. Программа предполагает пребывание туристов на действующей ферме. Происходит знакомство с её жизнью, участие в деятельности фермы, например, уход за животными, сбор урожая и т.д.

*Модель, основанная на сообществе,* используется в развивающихся странах: Коста-Рике, Эквадоре, Тайланде. Проживая в местных сообществах, посетители знакомятся с кулинарией, рукоделием, участвуют в культурных мероприятиях: музыкальных и танцевальных представлениях и т.д.

*Модель агропарка* развивается в Японии, Южной Корее, Тайвани. Туристы исследуют крупные сельскохозяйственные парки, участвуют в сборах урожая, наблюдают за культурными представлениями, различными шоу, узнавая больше о жизни и истории, а также культуре местного сообщества.

*Модель винного туризма* популярна в Италии, Франции, Аргентине, где посетители осматривают виноградники и винодельни, участвуют в производстве вина, пробуя различные сорта.

*Модель эко-лоджа* характерна для Коста-Рики, Панамы, Индонезии. Туристы проживают в экологически чистых коттеджах, работающих на возобновляемых источниках энергии. Принимают участие в различных мероприятиях на свежем воздухе, наблюдая за дикой природой и т.д. (рис. А. 6, Приложение А).

Одной из наиболее популярных моделей агроэкотуризма Европы, США, Канады и Австралии является модель проживания на ферме, основанная на концепции посетителей. Сильная сельскохозяйственная промышленность данных стран способствует использованию данной модели. Со стороны психологического воздействия модель проживания на ферме дает туристам возможность удалиться от суеты и шума городской жизни, воспринять более медленный темп жизни. Туристы целиком погружаются в сельскохозяйственную

жизнь, вникают в смысл ведения сельского хозяйства, участвуют в различных программах. Размещение посетителей на ферме осуществляется в гостевых домах либо в деревенских коттеджах. Приезжие могут выбрать как самообслуживание, так и полный пансион, который предполагает приготовление блюд из местных продуктов. Активными элементами отдыха являются верховая езда, рыбалка, пешие прогулки, экскурсии и т.д.

В качестве примера «Модели проживания на ферме» можно рассмотреть проект фермерского парка, лауреата премии WLA Awards 2023 (рисунок А. 7, 8, 9, 10, Приложение А). Данный проект предполагает реконструкцию существующей фермы Виндлер. Ферма, построенная в 1881 году в засушливом районе, связанная с окружающей местностью, использующая инновационные и устойчивые технологии, является примером традиционного сельского хозяйства, который по проекту 1881 переоборудуется в общественный парк или сельскохозяйственное поселение. Площадь фермы – 340 га. Здесь предполагается размещение исследовательского центра, учебных заведений, рынка, ресторана, площадки для организации сельскохозяйственных мероприятий (включая сбор урожая, игры). Это место должно стать культовым. А концепция регенерации ландшафта, подразумевающая восстановление пастбищ для животноводства, пасек, создание гидропонных систем ведет к росту количества производимых продуктов питания и является одним из важных факторов устойчивости. Общественный центр, проектируемый на ферме, должен включать образовательных курс, который знакомит посетителей с историей места и природой окружающего ландшафта, объединяя важные аспекты сбора и хранения различного вида семян, образуя библиотеку семян.

Изначально при проектировании фермы семьи Виндлер после консультаций с научными экспертами, краеведами, фермерами были разработаны основные цели и задания на проектирование, включающие ряд основополагающих требований. Эти требования включали в себя:

- работу человека с землёй;
- использование исторического контекста;
- проведение работы с природой;
- регенерирование системы почвы и воды;
- поддержание экосистемы и биоразнообразия;
- обеспечение сообщества продовольствием;
- систему обучения и просвещения населения;
- развитие симбиотического партнёрства для парка;

Проект должен быть нацелен на дальнейшее развитие и стать надёжным будущим для сообщества.

При проектировании фермы с учётом обозначенных требований и задач разработчики использовали системы устойчивых ресурсов, которые были организованы по принципу ландшафт–губка. Это позволило значительно увеличить доступ к водным ресурсам. Ливневые стоки составляли более двух гектаров и использовались как общественное пространство. Обращаясь к опыту управления водными ресурсами в засушливых районах, проектировщики создавали за-



мкнутые оптимизированные системы, вводили ротационную посадку растений, учитывали взаимосвязь естественных экосистем с системами ведения сельского хозяйства – пермакультуры. Это позволило бы сохранить почву в засушливых районах, должно было бы обеспечить местное население продовольственной безопасностью и создать основу для растущего сообщества.

В проекте используются альтернативные источники энергии, такие как солнечные и ветровые системы; отмечается экономное использование водных ресурсов; при проектировании учитывалась минимизация отрицательного воздействия на окружающую среду; в архитектуре использовались строительные материалы, адаптивные к климату местности; применялись системы регенерации сельского хозяйства; проект нацелен на сохранение исторической среды. Все эти пункты позволили отметить революционное сочетание всех составляющих контекстуального ландшафта, ориентацию на будущие технологии с опорой на научную практику и местные знания [210].

Архитектурное бюро PMT Partners разработало в Гуанчжоу в рамках агротуризма проект агрокультурного туризма AIRCE (Future Agriculture Cultural Tourism Town), который был реализован на первом этапе в 2000 году на территории в 20 га с возможностью дальнейшего расширения. Использование в проекте современных технологий: например, 5G–технологий, беспилотных летательных аппаратов – определило концепцию развития будущего сельского хозяйства в сочетании с основополагающим экологическим туризмом, демонстрацией возможностей промышленности. Всё это позволило отобразить попытку влияния новых технологий на мир материального производства [211] (рисунок А. 11, 12 Приложение А).

Объект агрокультурного комплекса встречает посетителя главными воротами, созданными из стальных конструкций переменного поперечного сечения. Они позволяют сформировать закрытый пешеходный коридор, освещаемый проёмом главных ворот. Коридор имеет длину 30 метров и начинает формировать туристическую тропу, открывающую все узловые точки ландшафта. Материалом для тропы служит деревянный настил, приподнимающийся над землёй и возвышающийся над рисовыми полями.

Объект отличается использованием различных МАФ (малые архитектурные формы) на территории всего агрокультурного комплекса. Размещённые в ключевых узлах зеркальные МАФ-ы отображают ряд пространственных конструкций, подчиняющихся автоматизированному производству сельскохозяйственной продукции, напоминающих общественный парк во Франции Ля Виллетт (Париж). В структуре генерального плана узлы модульной сетки зафиксированы локальными архитектурными объектами в стиле советского конструктивизма, окрашенными в ярко-красный цвет. Располагающиеся же на территории AIRCE малые архитектурные формы по авторскому решению повторяют геометрию фермы, отождествляют отдых на данной территории.

Для поддержки и развития хозяйств, открывающих фермы для туристов, сельские общины предлагают экономическую поддержку, обеспечивающую дополнительный доход.

Согласно статистическим данным Европейской комиссии, количество заведений сельского туризма увеличилось с 10900 в 2010 году до 134000 в 2019 г., что на 23% выше первоначального уровня. Количество койко–мест в данных учреждениях выросло с 2,5 млн. до 3,2 миллиона, показывая увеличение на 28% [212]. Исследования, проведенные в Финляндии, показали, что туристы, остановившиеся на ферме, сообщали о более высоком уровне расслабленности, удовлетворённости после отдыха в сравнении с туристами, остановившимися в отелях.

По данным Национального института статистики, в Италии насчитывается более 23000 агроэкотуристических объектов. Экономические, социальные и экологические факторы имеют положительные последствия. Например, регион Тосканы показал возможность приносить дополнительный доход и способствовать сохранению сельскохозяйственного ландшафта культурного наследия региона. Отмечаются создание новых рабочих мест, снижение безработицы, что способствует использованию местных продуктов и предоставлению местных услуг. Исследование региона Ломбардии показывает положительные результаты у отдыхающих в психологическом расслаблении, удовлетворении познавательных потребностей. Туристы чаще занимаются физическими нагрузками, знакомятся с местной культурой.

Агроэкотуризм в Италии регулируется специальными законами и правилами, направленными на обеспечение качества, безопасности предоставляемых услуг. Министерство сельского хозяйства и туризма ввело систему сертификации для агроэкотуризма, обеспечивающую стандарты качества размещения, питания, проводимых мероприятий, которые способствуют развитию устойчивого и ответственного туризма.

На примере Финляндии, страны с давними традициями сельского туризма, можно увидеть популярность агроэкотуризма у населения. По данным Ассоциации гостеприимства Финляндии, в 2021 году агроэкотуристических заведений, включающих в себя проживание, питание и проведение различных мероприятий, увеличилось до более 700 штук. Моделью агроэкотуризма в Финляндии также является модель проживания на ферме. Это семейные фермы, обеспечивающие туристам аутентичный и индивидуальный подход. Как и в других странах, агротуризм в Финляндии регулируется специальными законами, направленными на качество и безопасность услуг. В сфере агроэкотуризма также работают системы сертификации, разработанные Министерством сельского и лесного хозяйства.

Системы сертификации и модель проживания на ферме также продуктивно используются во Франции – стране с богатым сельским наследием, благодаря функционированию большого количества ферм в сельских районах. По данным Министерства сельского хозяйства Франции, в 2021 году было открыто более 15000 агроэкотуристических заведений.

Дополнением к модели проживания на ферме во Франции существуют традиции винного туризма, включающего посещение виноградников и виноделен. Для данной услуги, обоснованной научным подходом, ассоциацией кре-

стьян и сельских жителей была разработана программа «Assueil Paysan», предоставляющая коттеджи, гостиницы, кемпинги для туристов с возможностью продажи своих продуктов [213]. Во Франции также были разработаны социальные программы для поддержки агротуризма, укрепляющие экономическую, социальную и экологическую устойчивость туризма. Министерство сельского туризма Франции насчитывает более 3000 сертифицированных заведений, включая фермы, кемпинги, гостевые дома. Помимо экономической выгоды от предоставления своей продукции вносится вклад в сохранение сельских ландшафтов и биоразнообразия, продвигая при этом систему устойчивости, сокращая химические вещества, защищая почву и водные ресурсы. Программы поддерживают использование возобновляемых источников энергии, сокращая выбросы парниковых газов.

Французское правительство разработало различные программы поддержки развития агроэкотуризма, такие как "Bienvenue à la Ferme", "Fonds Tourisme en Milieu Rural", предоставляющие финансовые стимулы для развития бизнеса в данной сфере. «План качественного туризма», предоставляющий систему сертификации для туристических учреждений, которая гарантирует стандарты качества и устойчивости; «План национального туризма и окружающей среды», направленный на развитие устойчивого туризма и защиту окружающей среды и культурного наследия и т.д.

Имеющий многовековую историю сельский отдых превратился в развитую сферу туризма не очень давно. В начале XVIII века в Швейцарии и Франции появились британские «любители природы», для которых начали строить специальные гостевые дома. В XIX веке в Российской империи получил распространение кратковременный выезд в сельские усадьбы для потребления целебного воздуха и физических упражнений в процессе сельхозработ. Массовым же агротуризм стал лишь во второй половине 1970-х годов, когда в Испании, Италии и Франции стали активно агитировать горожан выезжать в ознакомительные поездки на агропредприятия, принимать участие в производстве и обработке продукции, приобретать её непосредственно на предприятиях. Широкий спектр мероприятий, включенных в определение «сельский туризм», делает его очень привлекательным для потребителей. В Испании в настоящее время это важная альтернатива пляжному туризму, который традиционно пользуется большой популярностью у отдыхающих граждан страны и гостей из-за рубежа. Как следствие, для обезлюдевших и депрессивных районов Испании этот вид туризма стал дополнительной экономической деятельностью, поэтому они больше не зависят исключительно от основных видов деятельности, таких как сельское хозяйство и животноводство. Существуют широкие возможности для агротуризма, который сочетает туризм с деятельностью, связанной с сельским хозяйством, что указывает на перспективу, усиливающую эффект взаимодействия между ними. Это было связано с государственно стимулируемыми попытками преодоления кризисных тенденций в европейской модели сельского хозяйства за счёт переориентации аграриев на иные виды деятельности: «агротуризм стал рассматриваться в качестве социального амортизатора при ре-



структуризации аграрного сектора экономики» [214]. В результате агротуризм постепенно превратился в существенную часть доходности сельскохозяйственного производства [215].

В отличие от давно практиковавшегося горожанами выезда на собственные садово-огородные участки в пригородах, эти поездки подразумевали сохранение сопоставимого с городским высоким уровнем комфортабельности проживания и насыщенной, разнообразной экскурсионно-развлекательной программы. Важную роль здесь играет и социокультурный компонент: именно фактор социокультурной среды территории обеспечивает интерес к ней во внешнем мире и способен привлечь туристов тем, что предполагает погружение в реальный аутентичный сельский быт в качестве гостей.

В этом заключаются преимущество и самоценность агротуризма по сравнению с его иными направлениями, когда социокультурная среда либо искусственно создаётся, либо её приводят в соответствие с неким усреднённым стандартом или штампом. Это ведёт к резкому возрастанию себестоимости туристического продукта. В свою очередь, агротуризм способствует решению ряда социокультурных задач: сохранение и даже возрождение национальных традиций и образа жизни, этнокультурного и историко-культурного наследия. Впрочем, не меньшее значение имеет экологический аспект, в частности сохранение природной среды [216].

В зависимости от спроса и региональных возможностей формируется тематическая дифференцированность или интегрированность туров. В качестве дифференцированных тем выделяются: этногастрономия; напитки; охота; рыбалка; сбор цветов, плодов, грибов; слушание птиц; оздоровительные пешие, верховые, велосипедные, колясочные, лодочные прогулки; ознакомление с сельским бытом и национальными промыслами; лечение; этнофестивали; водные процедуры и развлечения [217].

В качестве интегрированных туров выделяются агротуризм, сельский туризм, экотуризм, эзотерический туризм, зелёный туризм, экологический туризм на особо охраняемых природных территориях, в экопоселениях. Большую популярность имеют улучшающие самочувствие спортивные каникулы для ветеранов, лесные оздоровительные прогулки, кулинарные туры, распространённые, например, в Финляндии; кооперация тематических деревень в Польше; пиво-винно-гастрономические маршруты в Венгрии; «трудоу туризм» в Германии и США; цветочные фермы в Китае.

Достаточно условно, учитывая региональную экономико-культурную специфику, выделяются другие четыре модели агротуризма: азиатская, англо-американская, восточноевропейская, западноевропейская [218].

В более обобщённом виде фиксируются три модели: «Первая модель характерна для развитых стран, где в связи с кризисом сельскохозяйственного перепроизводства агротуризм стал выполнять функцию перевода рабочей силы из агропромышленного комплекса в сферу услуг. Вторая модель характерна для стран, где международный туризм является одной из важнейших отраслей специализации, и, чтобы успешно развиваться, туристическая деятельность должна

совершенствоваться и диверсифицироваться. Третья модель агротуризма свойственна для тропических стран, когда развитие агротуризма идёт по пути создания сельскохозяйственных парков, пропагандирующих местные ремесла, промыслы, сельский образ жизни» [219].

### 1.2.1 Модели структурной организации агроэкокомплексов

Агроэкокомплексы – это система сельскохозяйственного производства, объединяемого экологическими принципами, устойчивыми методами и экономикой. Архитектурно–планировочная организация варьируется в зависимости от контекста и целей архитектурного проекта, но на данный момент также существует несколько моделей архитектурно–планировочной организации (рисунки А. 13, Приложение А).

*Модель фермерского кластера.* Модель предполагает совместную работу ферм или предприятий при создании взаимосвязанных продуктов или услуг. Фермы могут заниматься различной сельскохозяйственной деятельностью, например, животноводством и овощеводством, но использовать одни ирригационные системы, оборудование и перерабатывающие системы. Модель кластера способствует сотрудничеству и кооперации между различными сферами сельскохозяйственной деятельности, повышая производительность и снижая затраты. Модель может быть реализована разными методами архитектурно–планировочных решений и включает в себя различные компоненты.

В кластерной системе фермы и сельскохозяйственные предприятия, которые взаимосвязаны между собой, используют единые инженерные системы, участвуют в единой системе маркетинга и продаж, совместно привлекают туристический контингент. В систему внедряются приоритетные системы устойчивого строительства, ведутся устойчивые системы сельского хозяйства, например, органическое земледелие, севооборот и т.д. Используются возобновляемые источники энергии для снижения углеродного следа за счёт использования устойчивых систем транспортировки. Кластер предлагает туристам разнообразные мероприятия и местные продукты, такие как экскурсии, семинары, питание с самой фермы. Отдыхающие размещаются в удобных гостевых домах, кемпингах, зонах отдыха. Здесь им предлагаются информационные и образовательные материалы, которые знакомят с устойчивыми методами ведения хозяйства. Со стороны образовательных функций возможно сотрудничество со школами, университетами и т.д.

Принцип архитектурно–планировочной организации регламентируются следующим: наличие крупных территорий, заповедников, хорошей транспортной системы, имеющей рекреационный потенциал; наличие определённых территориально–рекреационных зон; использование устойчивых методов; чёткие функциональные зоны, такие как: буферная зона (КПП, охрана, пункт медицинской помощи, гостиницы, парковки, выставочные комплексы, пункты проката), экокомплекс (пункты питания, гостиницы, тематические тур–маршруты и организация походов), охранная зона, транспортная доступность (дороги, объеди-

няющие буферные зоны, магистральные дороги, межкомплексные трассы). Кластерная модель может объединять в зависимости от территориальных условий различные природные, материально–экономические, рекреационные ресурсы и агоресурсы.

*Модель интегрированной фермы.* Модель предполагает интеграцию различных видов сельскохозяйственной деятельности на одной ферме. На ферме могут разводиться различные сельскохозяйственные культуры, скот, агролесоводство, аквакультура и т.д. Модель способствует сохранению биоразнообразия, здоровью почвы, обеспечивая несколькими источниками дохода для фермы.

Реализация интегрированной модели учитывает ключевые компоненты в интеграции сельскохозяйственных практик, таких как органическое земледелие, многолетняя засухоустойчивая растительность, биодиверсикация, переработка отходов и т.д., сокращая наличие пестицидов и других вредных веществ в почве. Интегрированная ферма предлагает разные виды продуктов и услуг для туристов, таких как экскурсии, различные мастер–классы, уроки кулинарии и т.д., участие в сборе урожая, наблюдение за животными и пр. При этом уделяется особое внимание размещению и обслуживанию туристов в экологически безопасных гостевых домах, кемпингах, рекреационных зонах; создаются образовательные системы не только для туристов, но и для учащихся школ и университетов, повышается образовательный и культурный контекст, соединяются между собой наиболее важные компоненты знаний и навыков.

Для реализации интегрированной модели важным условием является и социально–экономическая устойчивость работников, которым предоставляется доступ к медицинской помощи, образованию и прочим социальным услугам, создающим благоприятный бизнес–климат в регионе.

Функциональная структура включает: зоны приёма (жилые постройки), агрозоны (животноводческие, сельскохозяйственные комплексы), здания и сооружения, используемые в хозяйстве агрокомплекса.

*Модель агроэкологического парка.* Модель предполагает развитие парка или зоны отдыха, включающих в свою структуру различные агроэкологические мероприятия и объекты: фермы, сады, теплицы, перерабатывающие предприятия, образовательные и рекреационные пространства. Модель способствует отдыху и социальному взаимодействию туристов, а также в ее рамках организуется образовательная деятельность.

*Модель агроэкологической деревни.* Модель предполагает развитие сельского сообщества, основанного на агроэкологических принципах. Деревня включает в себя фермы, перерабатывающие предприятия, сельскохозяйственные предприятия, жилые и коммерческие районы. Модель способствует развитию сельского сообщества, отражает возможности продовольственной безопасности, экономической устойчивости.

Агроэкологическая деревня представляет собой кластер ферм с широким ассортиментом самодостаточных сельскохозяйственных культур и домашнего скота, которые отвечают потребностям сообщества. Фермы объединены между собой совместным использованием ресурсов, такими как вода, энергетика, си-



стемами управления отходами и т.д.; включают в себя ряд общественных объектов: магазины, кафе, культурные центры, предназначенные для поддержки экономики и предоставления услуг.

В модели деревни прослеживается ряд положительных преимуществ: использование агроэкологических методов производства, сокращение использования синтетических ресурсов, создание более устойчивых систем ведения сельского хозяйства, уменьшение зависимости от внешних факторов и способность адаптироваться к различным условиям окружающей среды. Данная модель отличается сохранением местного культурного наследия в традиционном ведении сельского хозяйства, производстве местных продуктов питания, а также в проведении культурных мероприятий.

*Агроэкологическая модель города.* Модель предполагает интеграцию сельского хозяйства и экологии в городских районах. Модель включает в себя сады на крышах, общественные сады, вертикальное земледелие и т.д. Агроэкологическая модель города способствует устойчивому городскому развитию, отражает возможности продовольственной безопасности и т.д.

Эти модели имеют различную степень возможной адаптации к условиям экспозиционно привлекательной демонстрации процесса производства сельскохозяйственной продукции. Соответственно возникает вопрос о целесообразности использования объекта, решенного по той или иной модели в качестве туристической достопримечательности.

Архитектурное планирование агроэкокомплексов (рисунок А. 14, Приложение А) учитывает культурный и социальный контекст проекта, включающих местные традиции и обычаи, интегрирует принципы устойчивого развития, обеспечивая комфорт и отдых посетителей.

Основные принципы планирования включают в себя:

- принципы устойчивого развития. При проектировании учитываются энергоэффективные системы, экологически чистые материалы для строительства, сводившие к минимуму воздействие застройки на окружающую среду. Используются возобновляемые источники энергии, такие как солнечная энергия, ветровая энергия; вводятся системы управления водными ресурсами и отходами;

- концептуальная интеграция. Архитектурно-планировочное решение должно учитывать природную среду и культурный контекст. Оно должно гармонизировать с ландшафтом местности и культурными традициями для создания ощущений аутентичности. Это решение достигается путём использования местных архитектурных стилей, строительных технологий и материалов;

- доступность. Архитектурно-планировочные решения должны обеспечивать доступность и инклюзивность объектов для туристов, включая людей с ограниченными возможностями. Решается путём использования в проекте доступных путей, пандусов и др. систем, обеспечивающих удобную навигацию;

- безопасность. Планировочные решения должны уделять приоритетное внимание безопасности посетителей, работников и окружающей среды. Достигается путём продумывания пожарной безопасности, планов реагирования при чрезвычайных ситуациях, организации надлежащего освещения и т.д.;

– интеграция агроэкологии и туризма. Архитектурно–планировочная организация агроэкотуристических комплексов должна обеспечивать интеграцию между ведением сельского хозяйства и туристической деятельностью. Предоставлять возможность туристам заниматься сельскохозяйственной деятельностью и производством.

– содействие с окружающей средой. Комплекс должен учитывать окружающую среду, уделять приоритетное внимание защите и сохранению природы, естественной среды обитания и т.д. В системы входят, например, устойчивые методы землепользования, агролесомелиорация и природоохранное хозяйство для минимизации воздействия на окружающую среду;

– поддержка местных сообществ. Комплекс должен предоставлять экономические возможности для местных сообществ средствами продвижения местных продовольственных систем, использования местных материалов и рабочей силы. Создавать учебные и образовательные программы для поддержки навыков и методов обучения, улучшая системы обслуживания посетителей (рисунок А. 15, Приложение А).

### **1.3 Природные, аграрные ресурсы и архитектура застройки агроэкокомплексов**

При объединении сельскохозяйственных и экологических функций важнейшими компонентами агроэкокомплексов являются природные и аграрные ресурсы (рисунок А. 16 – А. 25, Приложение А). Основным природным ресурсом является почва, её состояние и здоровье имеет ключевое значение в использовании сельского хозяйства. Структура и содержание питательных веществ, влагоудержание выявляют рост продуктивности сельскохозяйственных растений. При возделывании почвы важно использовать способы устойчивого ведения сельского хозяйства, такие как севооборот, чередование культур, органические удобрения и т.д., что может сохранить здоровье почвы и уменьшить её эрозию.

Жизненно важным компонентом ведения сельского хозяйства является вода, для эффективного использования которой внедряются системы управления водными ресурсами: сбор дождевой воды, капельное орошение, рециркуляция воды для оптимизации водопользования и минимизации отходов. В организации агроэкокомплексов учитывается наличие прудов, водно-болотистых местностей, лесов, обеспечивающих дополнительную экосистему, очищающих воду, среду обитания животных и регулирование климата.

Наличие различных сельскохозяйственных культур, домашнего скота повышает производительность и снижает риск неурожайности. Разнообразие культур также обеспечивает дополнительные услуги экосистеме, например, борьба с вредителями, повышение плодородия почвы и сокращение её эрозии.

Архитектура разрабатывается для оптимизации использования природных и аграрных ресурсов, что сводит к минимуму потребность во внешних ресурсах, таких как вода и энергетика. Энергоэффективные системы пассивных солнечных систем, работающие на обогрев, освещение, уменьшают потреб-

ность во внешних энергозатратах. Для минимизации отходов здания и сооружения комплекса проектируются с функциями сбора воды, включают туалеты для компостирования, систему очистки сточных вод. Использование местных строительных материалов и технологий способствует сохранению культурного наследия, снижает воздействие на окружающую среду. В соответствии с этим в некоторых регионах отмечается внедрение технологии строительства из местных материалов: утрамбованной земли, самана, тюков соломы, что является малозатратным и очень выгодным способом.

Для поддержания экосистем и биоразнообразия в архитектуре применяются системы зеленых крыш, живых стен и др., которые увеличивают рост растений, а тем самым улучшают и среду обитания. Экосистема поддерживается и ландшафтным дизайном, использующим для этого изгороди, сады – опылители, коридоры дикой природы, при этом максимально подчёркивается местный природный ландшафт и учитывается удобство для туристов. Комплекс обеспечивается дополнительными источниками продовольствия и дохода, способствуя тем самым круговороту питательных веществ. Для этого в архитектурно-планировочные решения включаются аквакультура, вермикультура, выращивание грибов и т.д. [220–222].

Для содействия развитию сообщества и социальной устойчивости создаются общественные пространства, такие как общие комнаты, сады, мастерские, способствующие социальному взаимодействию и образованию; социальные предприятия: кафе, рынки, образовательные центры, обеспечивающие население источниками дохода и занятости. Особую роль в формировании визуально привлекательных пространств в сфере агроэкотуризма играет использование темы агропродукта в декорировании архитектурных объектов. Мировой опыт в этой сфере представлен большим количеством разнообразных примеров. Культивируемые растения и животные постоянно служат источником творческой интерпретации форм территорий, комплексов, отдельных зданий и сооружений, их отделки, мебелировки и оборудования.

### **1.3.1 Место природных и аграрных ресурсов в формировании агроэкокомплексов**

Аграрные и природные ресурсы играют первостепенную роль в формировании агроэкотуристических комплексов, интегрируя сельское хозяйство, экологию и туризм. Для туристов использование различных способов выращивания сельскохозяйственных культур и животных, производство высококачественных продуктов имеет важное значение. Красота и биоразнообразие ландшафта привлекает туристов, интересующихся природой, охраной окружающей среды. Лесные, водно-болотистые ландшафтные рекреации, реки предоставляют дополнительные возможности для занятия экотуризмом в наблюдении за животными, птицами, проведении рыбной ловли и т.д., при этом улучшается экономическая и социальная устойчивость, тем самым сохраняется аутентичность для самого туриста. Обеспечивается сохранение и устойчивость использования природных ресурсов в долгосрочной перспективе.



Ландшафтная среда агроэкокомплексов с точки зрения экономической эффективности и материально-организационной составляющей в большинстве случаев формируется преимущественно на основе специфики функционирования базового предприятия сельскохозяйственной индустрии.

Его же специализация определяется в подавляющем большинстве случаев исторически сложившимся ландшафтом. Это связано с тем, что площадь, необходимая для эффективного растениеводства и животноводства обычно настолько велика, что целенаправленное кардинальное изменение характеристик её рельефа и почвенного состава требует значительных затрат.

В некоторых случаях и только на небольших участках такие изменения оказываются экономически эффективными, когда речь идёт, например, о рекультивации карьеров, отвалов горных пород, засыпанных мусорных свалок, намывных или осушенных территориях, зонах ликвидации следов водной и ветровой эрозии почв (овраги, лога, промывы и т.п.).

Так, большая часть кормовых, зерновых, фруктовых, овощных и технических культур сейчас экономически эффективно выращивается на относительно ровном рельефе, подразумевающем удобство механической подготовки почвы и удобрения, посева и прополки, полива и химической обработки, уборки урожая и уборки отходов. Особенно это касается, например, рисовых плантаций, подразумевающих полный залив полей водой. В некоторых случаях на рисовых полях практикуется параллельное разведение рыбы. Промышленный сбор брусники также подразумевает полную заливку плантации водой. Однако возможно культивировать эти растения и на террасированных склонах, что несколько сложнее, но является во многом вынужденным решением в условиях отсутствия пригодных для этой деятельности ровных участков.

Средством формирования дополнительной экспозиционной нагрузки для посетителей агроэкотуристских комплексов может служить соответствующая особенностям существующего ландшафта относительно несложная постоянная или временная растительно-грунтовая инсталляция. Недалеко от нидерландского г. Алмере из бургундских тополей сформированы контур плана и план собора Богоматери в Реймсе – 150,0 м в длину и 75,0 м в ширину. К настоящему времени деревья достигли высоты в 30 м. Луг в форме сердца среди массива дубравы выполнен собственником территории на юге Англии в память о супруге. Среди аргентинских полей располагается аналогичный мемориал: сформированная из деревьев и кустарников с разноцветными кронами гитара (П–М.Урета). Длина композиции около километра. Крупнорельефная скульптура лежащего человека выполнена на месте старого угольного отвала в Нортумбрии на Севере Англии. В память о лошадях, вывозивших уголь из шахт, в Южном Уэльсе сделан рельеф общей длиной около 200,0 м. Опрокинутый на 2,6 м в высоту диск диаметром 9,0 м представляет собой созданная в 2008 г. грунтово-растительная композиция «Баланс круга» у французского местечка Сант–Флор. Край затопленного гравийного карьера у нидерландского г. Арнем оформлен как композиция «Разорванный круг» (Р.Смитсон).

Некоторые произведения имеют сезонный характер. Так, недалеко от нидерландского г. Утрехт на постриженном газоне выполнен меловой посыпкой рисунок, который с одной фиксированной точки видится как трёхмерное изображение надстроек и впадин. В рамках фестиваля 2014 г. в итальянском Ареццо в парке на газонах помещены были выполненные из золы теневые изображения штурмовых и транспортных военных самолётов. Победителем ежегодного фестиваля «Лэнд арт Монт–Сант–Хилаир» в 2012 г. стала сделанная из грунтовых посыпок и созревших яблок композиция А.Дюмушель. В калифорнийском Сакраменто студенческий фестиваль 2018 г. был посвящён произведениям из опавших листьев.

Много инсталляций и перформансов представлено в рамках, ставших ежегодными лэнд-фестивалей «Архстояние» в деревне Никола–Ленивец, что в Калужской области (Россия). В их изготовлении и проведении принимают участие и специалисты, и посетители. В программах есть и своеобразное «Детское Архстояние». Например, в 2019 г. экспозиционная площадь фестиваля составила 300 га и получила название «Территория для 321 исполнителя» (по количеству подготавливавших программу специалистов, местных жителей и волонтеров).

Интересной формой современного массового агроэкотуризма является посещение цветочных выставок, которые очень популярны, например, в Великобритании. Главное внимание посетителей привлекает «Большая тройка» Королевского общества садоводов, демонстрирующая достижения в Челси, Хэмптон–корте и Таттон–парке. Особое место занимает проводимая с 1912 г. ежегодная выставка цветов в Королевском госпитале Челси «Geat Spring Show». Ограниченность территории обусловила ограничение количества посетителей – в результате ежегодное их количество составляет 157 тысяч. Награды присуждаются в нескольких категориях: Flora – сады и цветочные экспозиции, Hogg – экспозиции деревьев, Knightian – экспозиции овощей и трав, Lindley – экспозиции, представляющие особый образовательный или научный интерес, Grenfell – выставки картин, фотографий, цветочных композиций и флористики. Каждый год в программе мероприятия есть особая тема. В 2023 г., например, это сады, помогающие релаксировать горожанам и восстанавливаться пациентам; инклюзивные зелёные насаждения для социально неблагополучных сообществ; специальные растения для контейнеров на балконах. Особое внимание было уделено реализации требований «sustainable gardening». В программу мероприятия был включён и первый за столетие Детский пикник с познавательно-развлекательной программой для подростков из неблагополучных семей [223].

Выставка вдохновляет большинство посетителей на переосмысление связей между тем, что мы можем выращивать, и тем, что мы едим и носим, демонстрирует творческие возможности и новаторские идеи того, как мы можем использовать наши ресурсы для создания более устойчивых решений. Иногда в программу включаются экспозиции, связанные с использованием животных. Так, несколько наград получила композиция «Donkeys Matter», посвященная распространённому в Эфиопии методу доставки питьевой воды на ослах. Композиция «A Rewilding Britain Landscape» изображает ландшафт возрождения

дикой природы на юго-западе Англии после реинтродукции бобров. Необычным стало то, что для представления как можно более достоверной картины ландшафта новой дикой природы, местные травы показаны такими, какими их можно было бы увидеть в дикой природе, с их прошлогодним ростом и предсезонными остатками семенных головок, вместе с коричневой отмершей листвой прошлого сезона.

Чуть менее популярно (около 120 тысяч гостей) посещение крупнейшего в мире цветочного шоу «RHS Hampton Court Palace Garden Festival» в Ричмонде–на–Темзе, проходящего ежегодно с 1990 г. Выставка цветов посвящена проблемам окружающей среды, кулинарии и выращиванию собственных продуктов питания и овощей. Также на этой выставке посетителям предоставляется возможность купить садовые принадлежности, кустарники, травы и цветы. Оригинальной экспозицией 2023 года стал «Budget–friendly Garden». Поскольку многие домохозяйства Великобритании ищут новые способы сэкономить деньги, в этом году на фестивале демонстрируется «недорогой сад». Разработанный местным садовником М.Лейном, он показывает садоводам, как они могут использовать предметы домашнего обихода и оборудование для рентабельного садоводства. Это будет включать использование дешевых и легкодоступных засухоустойчивых растений, а также переработанных материалов, таких как доски для строительных лесов, горшки для растений и поддоны. Сад, изобилующий фруктами, овощами и съедобными цветами, в том числе теми, которые можно вырастить, используя пищевые отходы, вдохновляет тех, у кого есть все способности к садоводству, и демонстрирует, что не обязательно нужно большое пространство, чтобы накормить семью домашними продуктами [224].

Выставка цветов «RHS Tatton Park» проводится с 1999 г. Количество посетителей – около 80 тысяч. Здесь, благодаря конкурсу молодых дизайнеров, инновационным выставочным садам, цветочному шатру, общению со специалистами, инсталляциям, семинарам, торговым стендам и экспонатам, создана яркая карнавальная атмосфера. Посетители цветочной выставки в 2023 году погружаются в серию инсталляций, объединяющих садоводство и творчество. Используя творческие методы, сады затрагивают целый ряд тем, начиная от психического здоровья и заканчивая миром природы. Среди экспонатов этого года – затемненная палатка, воспевающая мир таких ночных опылителей, как мотыльки (дизайнеры Дж.Такер, Ш.Хоккенхалл) [225].

На эти мероприятия обычно организуются одно–, двухдневные туры. Гости размещаются в расположенных рядом отелях. В программе посещения встречается и дополнение в виде экскурсии по близлежащим садам и паркам, имеющим интересную для туристов историю создания и развития. Обычно монтаж композиций на этих мероприятиях, проходящих 5–6 дней в июне–июле, занимает чуть меньше месяца, а демонтаж проходит за две недели. При этом восстановление земли занимает полтора месяца.

Своеобразным дополнением экскурсионно–познавательной программы агроэкотуристского комплекса является придание, например, растениеводческим плантациям эстетически осмысленного вида. Самым простым приёмом



является специальная высадка луговых цветов, создающая псевдо—спонтанно хаотичную композицию. Более трудоёмкими являются клумбы с разноцветьем и розарии, в которых можно организовать прогулки и отдых под увитыми цветами перголами. Прекрасным дополнением к созерцательному отдыху служат искусственные неглубокие пруды с полудекоративными рыбами. Стационарные и трансформируемые композиции позволяют сформировать растения в различных ящиках, кадках и горшках.

Селекционная работа даёт возможность выращивать даже обильно плодоносящие фруктово-ягодные культуры в крупных горшках. Наиболее распространены мандарины, лимоны, яблоки, груши, персики, виноград. Своеобразие конструкции, обеспечивающей удобную перестановку и перенос, открывает большие возможности для создания периодически изменяющихся композиций.

Своеобразная проблема заключается в том, что очень часто «жёсткая» геометричность полей, обусловленная обычно удобством механизированной обработки, часто вызывает неоднозначную реакцию унылости от вида массового индустриального агропроизводства. Решением проблемы монотонности может служить, например, сочетание приёмов орошения. Тогда канальная система даёт прямоугольники, а скважинная – круги. Это видно на примерах кукурузных плантаций в американской Айове или на «Рам Фарм» в Иордании. Это предприятие, появившееся в 1986 г., культивирует гранаты, инжир, кукурузу, картофель, капусту, кабачки, баклажаны. Наличие водоносного пласта позволяет разнообразить конфигурацию посадок от строго геометрических до фантазийно извивающихся форм. Такие формы интересно смотрятся на фоне каменисто—песчаной пустыни. Эстетическому осмыслению подвергаются и части крупных плантаций. Так, в рамках художественного проекта «Экологическая эстетика в тайской рисовой культуре» В. Апичарткриенгкраи в 2017 г. создал концентрическую композицию с центральным водоёмом и пешеходными мостиками [226].

Особым видом агроэкоискусства стало создание на полях сельских угодий различных изображений. В подавляющем большинстве случаев такие изображения рукотворны, и изготовители не скрывают своего авторства. Среди новизн этих инсталляций как абстрактно-фигуративные, так и просто забавные композиции. Есть даже изображение инопланетных пришельцев, которые подают сигналы землянам. Для агроэкотуризма в регионе это является перспективным развлекательным ресурсом. Посетителям комплекса это может демонстрироваться как в качестве сюрприза, так и в качестве оригинального результата совместной работы с высоким творческим потенциалом. Причём здесь интерес заключается в том, чтобы результаты сотрудничества в подготовительных работах проявились как в следующем сезоне, так и непосредственно после окончания самих работ. Например, высадка саженцев в виде какой—либо фигуры или надписи. Эти элементы будут долговременным знаком, который останется в памяти человека, а также на аэрокосмических фото, размещенных и периодически обновляемых на соответствующих интернет—ресурсах.

### 1.3.2 Ресурсы пространственных модулей в формировании туристской застройки

Модульная архитектура, используемая в архитектурно-планировочных решениях, выявила ряд положительных решений: ввиду своей гибкости, устойчивости и экономичности значительно сокращаются сроки строительства, снижаются затраты и улучшаются экологические данные.

Мировой опыт использования модульной архитектуры распределяется в широком внедрении модульности для различных типов сооружений: от жилых и коммерческих зданий до общественных объектов, таких как кафе, магазины, культурные центры и т.д. Модульные здания подчёркивают удобство в использовании устойчивых функций: пассивной солнечной энергии, сбора дождевой воды, осветительных приборов и т.д. Модульные компоненты могут быть задействованы повторно, тем самым снижаются потребности в транспортировке строительных материалов и строительных отходов, что в свою очередь снижает воздействие на окружающую среду.

С социальной точки зрения, модульность способствует сохранению культурного наследия: спроектированные таким образом модули, включая элементы архитектурных традиций, продвигают культурную самобытность и экологически чистые методы. Мировой опыт модульной архитектуры отражает широкий диапазон использования модульности в различных типах зданий и сооружений, обеспечивая гибкую и экономичную альтернативу традиционным методам строительства.

Построенный модульный отель Arctic Bath в Швеции на реке Луле, благодаря сплаву древесины, отражает традиции региона, сохраняя модульность. Подчёркивается возможность использования модульных объектов в различных типах зданий для туристов: отели, курорты, культурные центры. Модульная конструкция объекта обеспечивает гибкость конфигурации, подчёркивает экологические особенности строительного материала – натурального дерева, упрощает использование энергоэффективных систем отопления и охлаждения [227].

На примере музейного острова De Biesbosch в Нидерландах, расположенного в национальном парке De Biesbosch можно увидеть удобство использования модульной системы, зелёной кровли, системы рециркуляции воды и естественной вентиляции. Такая система позволяет гибко сохранять пространство, а также адаптировать меняющиеся потребности музейных выставок и образовательных программ, при этом является удобным с точки зрения туристов местом в национальном парке, пытающимся сохранить свою биологически разнообразную экосистему [228].

Анализируя различные объекты модульного строительства для туристических целей, можно сделать вывод о том, что основными преимуществами модульных систем являются сокращение сроков строительства; снижение затрат; улучшение экологических показателей. Модульность применяется в различных типах зданий, включая отели, культурные центры, музеи, при этом используются экологически чистые, натуральные материалы, энергоэффективные системы,

зелёные крыши и т.д. Модульность способствует устойчивости, экономической целесообразности, сохранению культуры, что отражается на общем успехе комплекса.

Контейнеры. Ёмкости, используемые для перевозки товаров различного назначения транспортом, в значительной своей части являются своего рода «невозвратной тарой». Однако их размеры, прочностные характеристики, высокое качество гидроизоляции позволяют достаточно успешно приспособливать их для последующей эксплуатации по различному назначению.

Наиболее распространёнными типами этих контейнеров являются четыре типа, имеющие следующие параметры:

- 10-футовый с внешними размерами 2,99х2,43х2,59м, внутренними 2,83х2,35х2,39м, объем 33,1 куб. м, распашной дверной проем 2,34х2,28м;
- 20-футовый с внешними размерами 6,05х2,43х2,59м, внутренними 5,75х2,35х2,39м, объем 33,1 куб. м, распашной дверной проем 2,34х2,28м;
- 40-футовый с внешними размерами 12,19х2,43х2,59м, внутренними 12,03х2,35х2,38м, объем 67,5 куб. м, распашной дверной проем 2,34х2,28м;
- 45-футовый с внешними размерами 13,71х2,43х2,89м, внутренними 13,55х2,35х2,7м, объем 86,1 куб. м, распашной дверной проем 2,34х2,58м. Иногда используются 3-футовые, 5-футовые и 30-футовые контейнеры. Некоторые типы контейнеров имеют увеличенную на 30 см высоту (НС – High Cube).

Кроме обычных, так называемых «сухих контейнеров» (DC – Dry-Container: 20'Dry-Container, 40' / 45'HC Dry-Container), имеющих сплошную стальную (1,5–2,0 мм) гофрированную оболочку (3,6 см глубина волны) на рамном стальном каркасе и деревянный настил пола, используются контейнеры-рефрижераторы (40'HC Reefer-Container), а также контейнеры с открытым верхом (Open-Top-Container), открытые по бокам платформы с торцевыми стенками (Flat-Rack-Container) и контейнеры-цистерны (20'Tank-Container).

Размещение групп контейнеров требует минимально подготовленной горизонтальной площадки обычно с асфальтобетонным покрытием. Применяется установление контейнера на четыре угловых опоры, например, из железобетонных или стальных элементов. При этом практикуется как одноуровневое, так и многоуровневое расположение (с учетом технических характеристик погрузочной техники и прочности самих контейнеров – до шести уровней). Есть возможность консольного крепления контейнеров (максимально последовательно двух) вдоль длинной стороны на основе сварного или болтового соединения. Кроме того, сам контейнер может иметь консольный свес на величину до половины его длины (6,0м для 40–ДиСи, 3,0м для 20–ДиСи).

Для последующего использования в зависимости от функции возможна как обычная дополнительная лакокрасочная отделка внутренней поверхности, так и пенное или плитное утепление с последующей обшивкой. При этом возможно устройство необходимых дополнительных оконных и дверных проёмов в соответствии с расположением стоек рамы.

Современное развитие практики повторного использования контейнеров для инженерно-технических сооружений достаточно широко. В зависимости от

величины потребляемой мощности агротуристского комплекса в целом или отдельных его составляющих возможно подобрать соответствующий комплект мобильных модульных котельных, агрегатных, насосных, трансформаторных, генераторных, которые обеспечат соответствующие потребности.

Столь же обширна практика переоборудования морских контейнеров в санитарные узлы (туалеты, умывальные, душевые). Однако их планировка, ориентированная на минимальные стандарты эксплуатации, не в полной степени удовлетворяет уровень комфортабельности, которая соответствует специфике обслуживания посетителей агротуристского комплекса.

Постоянно расширяется практика использования контейнеров для выращивания растений, грибов, рыб, съедобных насекомых. Такие одиночные или сгруппированные контейнеры часто располагаются непосредственно внутри городской застройки, здесь же организуется продажа соответствующей продукции.

Так, компания «ЭНСинг» предлагает контейнеры 40–ДиСи с поярусным двусторонним размещением огородных растений на гидропонике. Процесс выращивания (регулирование температуры, освещённости, увлажнение корней) полностью автоматизирован. Минимальный комплект состоит из пары контейнеров. Одиночные контейнеры–оранжереи, включающие собственно плантацию с поярусным размещением растений в ящиках за остеклёнными стенами и подсобно–демонстрационное помещение, выпускаются на основе контейнера 40–ДиСи компанией «ГроуБокс». Контейнер–оранжерея компании «Алсека-Лайф Текнолоджиз» имеет только торцевое естественное освещение плантации. Основой также является контейнер 40–ДиСи. Крупные растения в контейнерах 20–ДиСи от компании «УрбанФармЮнит» выращиваются за счёт полностью остеклённого контейнера второго яруса. Блок из двух поярусно расположенных контейнеров 40–ДиСи предлагает и эксплуатирует компания «ФрэйтФарм». В два яруса расположены контейнеры 20–ДиСи в фермах компании «ГроуАп». Растения располагаются в полностью остеклённом верхнем контейнере. В нижнем находится подсобное помещение. Из полностью остеклённого контейнера 20–ДиСи состоит мини–ферма от компании «БигБокс Контейнерз» [229].

Из двух или трёх контейнеров 20 или 40–ДиСи состоят рыбоводческие фермы [230]. Выращивание осуществляется в призматических двухрядно поярусно расположенных резервуарах и односторонне размещённых высоких цилиндрических резервуарах. Пока достаточно специфический продукт выращивает в своих контейнерах 20 или 40–ДиСи компания «ЭнтоКюб». Это съедобные насекомые. Плантации размещаются в полупрозрачных ящиках на боковых стеллажах. В ящиках находятся использованные картинные сетки для куриных яиц, заполненные специально приготовленной грунто–кормовой смесью. Продукция реализуется прямо из контейнера либо в рассортированном и расфасованном виде, либо целыми ящиками. В контейнерах также успешно выращиваются грибы. Плантации представляют собой либо поярусно размещённые ящики с грибницами, либо висящие по стенам мешки с грибницами. Из нескольких десятков поставленных в четыре яруса контейнеров 40–ДиСи создана ферма, расположенная в г. Берлине.



Мировая практика даёт многочисленное количество примеров повторного использования контейнеров, которые комбинируются в разных пространственных сочетаниях для формирования общественных зданий различного назначения. Так, для группы магазинов в Чехии составлены контейнеры 40–ДиСи. Магазины расположены с минимальным проходом между ними. Контейнеры единообразно выкрашены белой краской. На нижнем уровне находится торговый зал, а на верхнем – оперативный склад товаров и контора. Магазин спортивного инвентаря в США имеет трёхъярусную компоновку. Сблокированные по четыре контейнеры 40–ДиСи сдвинуты вдоль оси композиции, образуя консоли, под которыми находятся используемые посетителями и персоналом крытые площадки, а сверху – открытые террасы. Покраска контейнеров соответствует корпоративной колористике фирмы–владельца магазина и воспроизводит его лэйбл.

Торговый центр в Канаде решён также трёхъярусно, но в значительно более пространственно сложной конфигурации. Образуя сложную полигональную конфигурацию, контейнеры 40–ДиСи сдвигаются не только вдоль, но и под различными углами. Одноцветная чёрная покраска служит нейтральным фоном для многоцветной рекламы магазинов и кафе, арендующих помещения. Торгово–офисное здание в Китае имеет четырёхуровневое центрическое решение композиции. Часть консольных выносов дополнена трубчатыми опорами. Окна сделаны круглыми. Каждый блок состоит из контейнера.

40–ДиСи имеет самостоятельное цветовое решение. Располагающийся в Новой Зеландии торговый центр образован одно– и двухъярусно скомпонованными контейнерами 40–ДиСи и 20–Диси, имеющими отражающую различие предлагаемых товаров разноцветную покраску. Расположенный в Великобритании офис образован группой взаимно перпендикулярно расположенных контейнеров 40–ДиСи, размещённых в два яруса. На втором уровне между контейнерами находится распределительная открытая площадка. Контейнеры покрашены в тёмно-серый цвет с крупноразмерной белой надписью названия конторы. Офис в Германии демонстрирует сочетание двух–, четырёх– и девятирусной компоновки контейнеров 20–ДиСи. Здание, используемое как офис и гостиница, находится в Южно–Африканской республике. Сблокированные по два и по три контейнеры 40–ДиСи образуют семиярусную композицию. На двухцветно решённых фасадах выполнена крупная надпись. Из шестидесяти семи контейнеров 40–ДиСи выполнено пятирусное здание учебного центра в США. В средней части смещённые друг относительно друга контейнеры образуют двухъярусную арку. Стены имеют равномерную жёлтую покраску.

Обширна также мировая практика использования контейнеров в качестве одно– и многоэтажных, индивидуальных и многоквартирных жилых домов. Коттедж в Бельгии образован двумя контейнерами 40–ДиСи, верхний из которых консольно сдвинут относительно нижнего. В нависающем его торце выполнена лоджия, а с противоположной стороны на крыше нижележащего есть терраса. Блоки решены разноцветно. Аналогично из контейнеров 40–ДиСи, только с диагональной сдвижкой, решён коттедж в Бразилии. Однако свободный конец верхнего контейнера имеет в торце столбчатые опоры с подкосами. Гостиница в Чехии имеет номера, образованные контейнерами 20–ДиСи, рас-

положенными в шахматном порядке в один уровень. При этом каждый блок имеет одностороннее остекление с видом в небольшой дворик, ограниченный глухой стеной соседнего блока.

Особняк в Австрии имеет гостиную, образованную перекрытой самостоятельной кровлей и остеклённой по торцам площадкой между двухъярусно расположенными блоками контейнеров 20–ДиСи (рисунок А. 26, Приложение А).

Многоквартирный дом в Канаде образован трёхъярусно расположенными контейнерами 40–ДиСи (рисунок А. 27, Приложение А). На нижнем уровне находятся коммерческие помещения. Разноцветные открывающиеся торцевые двери контейнеров образуют ставни. Многоквартирный дом в Нидерландах имеет четыре этажа. Четырёхцветная покраска контейнеров 40–ДиСи композиционно компенсирует монотонность плоского протяжённого фасада. В четыре яруса решён индивидуальный жилой дом в США. Сблокированные по три контейнеры 40–ДиСи срезаны по диагонали, образуя поярусные террасы с внутренней стороны. Со стороны выходящего на улицу торца диагональный срез образует въезд в подземный гараж. В Южно–Африканской республике из расположенных ступенчато в четыре яруса контейнеров 40–ДиСи выполнена надстройка многоэтажного жилого дома. Шестиэтажный жилой дом построен из компактно сблокированных контейнеров 20–ДиСи в Нидерландах.

Среди интересных примеров использования контейнеров – небольшой крытый мост через канал, выполненный из двух контейнеров 20–ДиСи в Германии. Снабжённый колёсами контейнер 20–ДиСи со сплошным остеклением длинной стороны образует передвижной киоск, находящийся в США. Там же из четырёх, создающих практически куб, контейнеров 20–ДиСи при помощи диагональных внутренних прорезов сформирована сборно–разборная мобильная студия. Из имеющих дуговые вырезы шести контейнеров 40–ДиСи выполнено кафе с открытыми площадками в Китае.

В четыре яруса, взаимно изолированно по уровням, с большими консолями решено из контейнеров 40–ДиСи кафе на Тайване. В пять ярусов и взаимно сдвинутыми сблокированными контейнерами 20–ДиСи образован многоквартирный дом в Колумбии. Центральная часть состоит из вертикально поставленного контейнера 40–ДиСи. Первый этаж дома занимает магазин. Расположенный в Италии офис представляет собой три обильно остеклённых контейнера 20–ДиСи, верхний из которых диагонально смещён. Два скреплённых по длинной стороне контейнера 20–ДиСи образуют на третьем ярусе большую консоль в офисе, находящемся в США. В офисе в Новой Зеландии консоль образует находящийся на четвёртом ярусе контейнер 20–ДиСи, закреплённый вдоль длинной стороны.

Интересную компенсацию перепада высот рельефа на площадке демонстрирует офис в Аргентине. Расположенный в нижней части участка контейнер 20–ДиСи служит опорой контейнеру 40–ДиСи второго яруса, который противоположным концом опирается на фундамент в верхней части участка. Сблокированные со сдвижкой, взаимно перпендикулярно расположенные и контрастно покрашенные контейнеры 40–ДиСи офиса в Китае образуют интересную

двухъярусную композицию. Парно сблокированные четыре взаимно перпендикулярно расположенные контейнеры 20–ДиСи представляют композицию офиса в Южно-Африканской республике. Из двух взаимно перпендикулярно расположенных контейнеров 20–ДиСи образован офис в Чехии. Композиция из разноразмерных кругов определяет колористическое решение постройки. Там же размещается офис из просто установленных друг на друга, одинаково покрашенных контейнеров 20–ДиСи. Во Франции офис и демонстрационный павильон автомобилестроительной фирмы выполнен из контейнеров 40–ДиСи так, что нижний уровень по периметру полностью заглублён за счёт консолей, образованных контейнерами второго яруса. Расположенное вдоль шоссе название коммерческого комплекса «Золотой город» образовано из отдельных букв, которые выполнены контейнерами 20–ДиСи, расположенными в пять ярусов. В каждой группе контейнеров размещаются офисы. Этот комплекс находится в Российской Федерации.

Пространственная жёсткость контейнеров позволяет компоновать их не только в горизонтальном, но и в вертикальном или наклонном положениях. Так, жилой дом в Японии образован двумя вертикально сблокированными контейнерами 20–ДиСи. Смотровая башня с тремя площадками в США образована вертикально (40–ДиСи, 10–ДиСи) и горизонтально (20–ДиСи) расположенными контейнерами. Придорожная часовня в Германии представляет собой сочетание горизонтально расположенного контейнера 20–ДиСи и вертикально поставленного 40–ДиСи. Находящийся в Южно-Африканской республике офис образован контейнерами 40–ДиСи: четырьмя спаренными в два яруса, расположенными взаимно перпендикулярно, и одним вертикально поставленным. Офис в Германии представляет собой сочетание четырёх контейнеров 40–ДиСи: три стоят в два яруса горизонтально и один – вертикально. Магазин в Великобритании состоит из одиннадцати контейнеров. Восемь 40–ДиСи в два яруса горизонтально, два 20–ДиСи и один 40–ДиСи вертикально. Смотровая площадка во Франции – это три контейнера 20–ДиСи трёхъярусно со сдвигами и один 40–ДиСи вертикально с торца.

Ресторан в Нидерландах сформирован тремя горизонтальными одноуровнево размещёнными контейнерами 40–ДиСи и одним вертикальным 40–ДиСи. Шесть расположенных в два уровня контейнеров 20–ДиСи с полностью остеклённым первым уровнем и один вертикально поставленный 40–ДиСи образуют автобусную остановку в Нидерландах.

Несколько примеров показывают наклонное расположение контейнеров. В таких контейнерах располагаются лестницы: из контейнера 40–ДиСи на второй ярус в офисе в Индии, из контейнера 20–ДиСи на второй ярус в офисе в Израиле и коттедже в США, из контейнера 20–ДиСи на третий ярус в культурном центре в Венесуэле. В офисах в США и Корее, жилых домах в Великобритании и США наклонно расположенные контейнеры 40–ДиСи используются в виде своего рода световых пространств. Особенно показателен особняк в США, где больше десятка контейнеров расположены звездообразно.

Конструкционные особенности контейнеров позволяет выполнять из них постройки с различным видом трансформируемости отдельных поверхностей и всего объёма. Так, пляжный дом из контейнера 20–ДиСи, расположенный в Новой Зеландии, имеет откидывающуюся вниз боковую стенку, образующую террасу. Четыре боковые стенки открываются в кафе из контейнера 20–ДиСи, расположенном в США. При этом по длинной стороне стенки откидываются вниз и на них закреплена мебель, а торцевые стенки поднимаются вверх. Скреплённые в углу торцевая и лицевая стенки поднимаются вверх в мастерской, выполненной из контейнера 20–ДиСи. Объект расположен в Казахстане. Параллелограмм, откидывающийся на боковой стенке дома в США, открывает оконный проем. Дом выполнен из двух контейнеров 20–ДиСи. Офис в Австралии и киоск в США выполнены из нескольких контейнеров 20–ДиСи. При этом боковая сторона раскрывается посередине вверх и вниз. Образованный контейнером 20–ДиСи киоск в Бразилии имеет поднимающуюся верхнюю часть и дополнительную нижнюю панель. Оконный проём в форме параллелепипеда открывается за счёт откидываемых вверх и вниз панелей в фирменном магазине из контейнера 40–ДиСи в США. Офис в США, выполненный из контейнера 20–ДиСи, имеет полностью раскладывающуюся в стороны конструкцию.

Отдельным способом применения контейнеров являются инсталляции. Так, в г. Гавр установлены две арки из разноцветно раскрашенных контейнеров 20–ДиСи (20 и 12). Пересекающиеся контейнеры 20–ДиСи и 40–ДиСи создают композицию в г. Денвер. Три контейнера 40–ДиСи и три контейнера 20–ДиСи образуют комбинацию, выставленную в г. Гаосюн. Арка из девяти разноцветных контейнеров 20–ДиСи расположена в г. Перт. Пирамидой составлены три контейнера 40–ДиСи в г. Антверпен. В г. Гаосюн выставлена композиция из шести контейнеров 20–ДиСи, образующих подобие ленты Мёбиуса. В г. Квебек выставлены два контейнера 20–ДиСи, торец, одного из которых, поставленных наклонно, заполнен разноцветными пластиковыми геометрическими фигурами. Две похожие композиции из контейнеров 40–ДиСи и 20–ДиСи расположены в г. Гаосюн.

В г. Водонга крестообразная композиция образована двумя контейнерами 40–ДиСи. Пять контейнеров 20–ДиСи, скреплённых по длинной стороне, образуют крестообразную композицию, опёртую на два контейнера.

Из девяти скреплённых по длинной стороне контейнеров 20–ДиСи образуется крестообразная композиция, выставленная в г. Лимерик. Разнообразные суперграфические изображения размещены на комбинациях из контейнеров 20–ДиСи и 40–ДиСи, расположенных в Германии, Бельгии и Индии. Из разноцветных контейнеров, поставленных в семь ярусов, выполнено сокращённое название страны в США. Уравновешенный на углу контейнер 20–ДиСи выставлен в г. Брюгге. Шестиуровневая решетчатая комбинация из контейнеров 40–ДиСи выставлена в г. Нью-Йорк.

Четыре контейнера 40–ДиСи, размещённые вертикально на баржах, образуют букву «W» у набережной в г. Ванкувер. Составленные из контейнеров 40–ДиСи комбинации в виде гигантских ворот и столбов образуют парковую композицию в г. Антверпен. Композиция из поставленных друг на друга контейне-



ров 20–ДиСи и 40–ДиСи представлена в г. Перт. Пентагон образуют четыре контейнера 20–ДиСи в г. Йокагамия. Плавающую на барже инсталляцию к музыкальному фестивалю в г. Гамбург представляют четыре разноцветных контейнера – 2х20–ДиСи и 40–ДиСи. С гастролями по Западной Европе путешествует основанная на трансформированном контейнере 40–ДиСи динамичная композиция «Оригами–танец». В процессе представления контейнер под музыку частично раскладывается и на его частях выступает гимнастка. В г. Марселе три контейнера 40–ДиСи, два контейнера 20–ДиСи и три контейнера 10–ДиСи образуют гигантскую человеческую фигуру. Контейнеры 40–ДиСи с деформированными стенками образуют скульптуры в городах Роттердам и Гаосюн.

Приведённые примеры показывают возможность решить большой комплекс объёмно–планировочных и архитектурно–художественных задач, повторно применяя использованные в качестве тары логистические контейнеры.

## ВЫВОДЫ ПО РАЗДЕЛУ 1

В первом разделе «Историко-теоретическая основа формирования агроэкотуристской деятельности» приведены результаты анализа исторических процессов, сформировавших агроэкотуризм как часть концепции устойчивого развития. Описывается зарубежный опыт по созданию системы агроэкотуризма: его формы, виды, этапы развития, различные модели агроэкотуристской деятельности, а также архитектурно–планировочные обоснования для развития агроэкоэкотуристских комплексов. Рассмотрен мировой опыт вторичного использования логистических модулей и сделаны соответствующие выводы. Познавательные–развлекательные путешествия в сельскую местность для разнообразия досуга и отдыха имеют многовековую историю, отличаясь от деловых поездок, паломничества или сезонной смены места жительства. Постепенно в эту сферу попадают и экскурсии, программа которых является частью учебного плана различных дисциплин в учебных заведениях. Массовый характер приобретают сезонные посещения пригородных садово–огородных участков, которые сочетаются с активным участием в производстве агропродукции. Не имеющие дачных участков горожане начинают практиковать выезды за город семьей или дружеской компанией с целью не только отдыха, но и приобретения или собственноручного сбора того или иного вида сельхозпродукции. Подобные путешествия в сельскую местность для отдыха становятся неотъемлемой частью городского образа жизни первой половины XX века.

В результате исследований, проведенных в рамках первого раздела, было выявлено, что агроэкотуризм формируется как своеобразная форма туристской активности в сфере природы на взаимопересечении агро- и экотуризма. Агроэкотуризм является специфическим видом путешествий, который подразумевает объединение агроэкоэкспозиционных мероприятий с дополнительными развлекательно–познавательными услугами. Изначально, своеобразным видом путешествий в сельскую местность для отдыха в сочетании с активным участием в производстве агропродукции были сформированы массовые сезонные посеще-

ния пригородных садово-огородных участков, ставшие неотъемлемой частью городского образа жизни с первой половины двадцатого века.

Выявлено, что базовой ресурсной основой развития агроэкотуризма являются природные и аграрные ресурсы, потенциал которых по устойчивости и экологичности рекомендуется сохранять и регулировать на государственном уровне.

Туристские предпочтения в сфере агроэкотуризма многочисленны и разнообразны, связаны со спецификой нового или привычного круга общения, познавательным или развлекательным отдыхом, созерцательным, деятельным участием в процессе производства сельхозпродукции, а также активным участием в природоохранных или экопропагандистских мероприятиях. Важной составляющей агроэкотуризма является социальная, позволяющая охватить широкие слои общественно опекаемых слоёв населения, включая маломобильных граждан. Особенно это важно в сфере организации познавательного детского отдыха. Мировая практика демонстрирует современную тенденцию формирования ландшафтной среды агроэкокомплексов на сложившихся в конкретной местности приёмах сельскохозяйственного освоения, где привлекательным становится инновационный подход к культивированию растений и животных.

Сложившиеся в мировой практике агроэкотуризма предпочтения населения явились основой для формирования различных моделей данного вида туристской деятельности. Их разнообразие проявляется в зависимости от следующих параметров: страны, региона, уровня развития сельскохозяйственного производства, запроса пользователей на ту или иную степень вовлеченности в процессы производства агропродукции, интереса к той или иной степени антропогенных изменений посещаемой территории, уровня развития туристической и транспортной инфраструктуры. Модели постоянно трансформируются в процессе изменения данных параметров, постепенно размывая субрегиональную обусловленность. Туристические ресурсы агроэкопрограммы подразумевают наличие существующего, специально развитого или вновь созданного объекта, который соответствующими транспортно-логистическими, организационно-финансовыми, инженерно-технологическими, архитектурно-планировочными и тематически-познавательными мероприятиями превращён в востребованный туристский продукт. Архитектурно-планировочные решения территориальных комплексов экотуризма, как правило, подчёркивают аутентичность дикой природы, естественного ландшафта местности. Архитектура туризма использует энергоэффективные решения в области инженерии и инфраструктуры.

## **2 РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ АГРОЭКОТУРИЗМА В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

### **2.1 Ресурсы агротуризма на территории Алматинской области**

Современный Казахстан является страной, в которой значительная часть населения занята в сфере сельскохозяйственного производства, что обеспечивает перспективную базу для развития агротуризма. Около 80% территории страны (почти 200 миллионов гектаров) представляют земли сельскохозяйственного назначения, однако только 40% находится в реальном обороте. Из экономически активного населения до 30% получают доход за счёт агросектора. Сельхозпродукция производится государственными, смешанными и частными организациями и личными подсобными хозяйствами. Переработка продукции растениеводства находится на уровне 3%. Работа сельхозпредприятий страны поддерживается государством различными формами и объёмами субсидирования, специальным налоговым режимом [231]. Алматинская область характеризуется аграрно–индустриальной направленностью, фактически являясь продовольственным поясом города Алматы. Широта аграрного ассортимента создает хорошие условия для агротуризма.

Планировочный каркас расселения на уровне Алматинской области включает совокупность функциональных узлов расселения, сельских поселений и транспортных коммуникаций. В южной части области локализовано исторически сложившееся русло расселения. С одной стороны, аулы, поселки и сельские населенные пункты с большими площадями сельскохозяйственных полей, животноводческой составляющей являются базой и своеобразным туристским ресурсом, тогда как городские поселения являются источником основных туристских потоков. При рассмотрении формирования рекреационных потоков в крупных городах в системе расселения наблюдается 1-часовая, 2–3-х часовая доступность мест отдыха от городов – центров массового отдыха. Туризм связан с передвижениями на большие расстояния (рисунок А. 28, 29, Приложение А).

Доступность и, естественно, привлекательность объектов агротуризма связана с наличием развитой транспортной инфраструктуры, плотность которой, как правило, возрастает по мере приближения к наиболее обжитым территориям. Степень транспортной доступности в градостроительной проектной документации принимается как благоприятная – 10 км и как относительно благоприятная – 20 км для дорог республиканского значения и соответственно – 5 км и 10 км для дорог областного значения и как благоприятная – 2 км для дорог районного значения. Агротуризм на уровне области может быть «реализован» горожанином как в сельских поселениях в пределах агломераций, так и за их пределами на базе автономных фермерских хозяйств. На современном этапе

развития агротуризма появилась и такая его разновидность как агроэкотуризм. Для туристско-рекреационных регионов на иерархическом уровне областей подобная разновидность может быть вполне актуальной в условиях высокого рекреационного потенциала природного характера. Агроресурсы компенсируются с сельскими поселениями, тогда как уникальные природные ландшафты, как правило, расположены на межселенных территориях.

Алматинская область располагается на юго-востоке Республики Казахстан на площади в 104,9 тыс. кв. км и населением по состоянию на 1 января 2023 года – 1506,0 тыс. человек. Областным центром с 2022 года является город Конаев (ранее г. Капшагай) [232]. Важным фактором развития является размещение в юго-западной части области культурного, финансового и туристского центра – города Алматы. Область граничит с Жамбылской областью с западной стороны; с Карагандинской областью на северо-западе по озеру Балхаш; на северо-востоке граничит с Жетысуйской областью; на востоке проходит граница с Синьцзян-Уйгурским автономным округом (Китай); на юге Чуйская и Иссык-Кульская область (Киргизия).

Природные условия Алматинской области, представленные пятью климатическими зонами, создают в южной части благоприятные условия для отдыха, санаторно-курортного лечения и туризма. Область отличается сложными географическими характеристиками и разнообразным рельефом. Полупустынная равнина располагается на северо-западной части области, обозначая песчаные массивы Мойынкум, Белсексеул и Таукум. Северная часть равнины имеет слабо наклонённый рельеф, пересечённый баканасами, имеющими массивы сыпучих и грядовых песков. Наклонённый к озеру Балхаш рельеф формируется реками Или, Аксу, Каратал, Коксу, Лепсы, Аягоз. Наиболее же крупные водные объекты, такие как Капшагайское водохранилище, оз. Балхаш, расположены отдаленно от основной полосы расселения. С южной и восточной стороны раскинулись горные хребты Заилийского Алатау и Джунгарского Алатау, входящие в горную систему Тянь-Шаня. Горный рельеф занимает почти 1/3 территории области. Их склоны, постепенно снижаясь, образуют стык, в котором протекает русло реки Или. Склоны имеют конусообразную форму, образуя притоки Алматинки, Шарына, Чилика и т.д. С южной стороны область ограничена хребтами Заилийским Алатау, Кетменем, Кунгей-Алатау. Основным пунктом отмечается высокая сейсмичность всей южной части области.

Северная и северо-западная части области практически не имеют поверхностного стока, где протекает лишь часть р. Или, которая образует заболоченную местность, впадая в озеро Балхаш. Южная часть отмечается большим количеством рек, берущих начало с гор и не доходящих до р. Или, останавливаясь в песчаной местности или в оросительных системах. В горах имеется большое количество маленьких озёр, например, Большое Алматинское Озеро (БАО) и минеральных источников, например, система горячих источников в Уйгурском районе и Алма-Арасан.

Имеется различный и разнообразный почвенный покров Алматинской области. Полупустынная и пустынная территория, полынно-солянковая флора с

зарослями саксаула в равнинной части области. В весеннее время на глинистых бурозёмах характерны эфемероиды и эфемеры. В заболоченной местности Балхаша и в долине реки Или имеются заросли тростника, луговой и галофитной растительности, из ивы и кустарника на солончаках и аллювиально-луговых почвах образуются тугайные леса. Фауна отличается обилием грызунов, хищников, животных семейства копытных, пресмыкающихся. В озере Балхаш и р. Или водятся окуни, сазаны, лещи, сомы, форель. Разнообразие флоры и фауны создает условия для организации таких промыслов, как охота и рыбная ловля.

В зависимости от высотности горной гряды меняется почва, превращаясь из полупустынной зоны в чернозём, поросший лиственными лесами паркового типа. С высоты более 1500 м отмечается пояс субальпийских лугов, имеющих хвойные леса на горно-луговой почве, низкотравные альпийские луга, кустарники на горно-тундровой почве. Фауна представлена краснокнижными животными: снежные барсы, рыси, от встречи с которыми необходимо обезопасить туристов [233].

От основной полосы расселения доступными можно считать только среднегорный и низкогорный рельеф, в границах которых возможна организация преимущественно оздоровительных видов туризма.

### **2.1.1 Природные ресурсы и историко-культурный ландшафт в организации агроэкотуризма**

Туристический потенциал природных ресурсов и историко-культурных ландшафтов Алматинской области выражается в большом количестве мест и природных объектов, расположенных в данной области. Основными из них являются Бурхан-Булак и Алтын-Эмель (по новому административному районированию расположены в Ескельдинском районе Жетысуской области), Кольсайские озёра, Шарынский каньон, озеро Каинды, озеро Балхаш, археологический ландшафт и петроглифы Тамгалы-Тас, ущелье Тайгак, городище Талгар.

#### ***Природные объекты***

Горячие источники Чунджи являются популярным местом среди отечественных и зарубежных туристов. Горячие источники располагаются в удобном для туристов месте. На территории развитая инфраструктура с большим количеством дорогих по ценам туристических баз, рекомендуемых для посещения, что отмечается различными рейтингами и телеканалами Казахстана и России.

Минеральная вода является важным основанием для посещения горячих источников, позволяет поправить здоровье, закалиться, расслабиться, отдохнуть. В ее состав входят кремниевая кислота, оказывающая противовоспалительное, болеутоляющее действие, выводящая токсины из организма, соли кальция, усиливающие мочевыделение, укрепляющие кости и повышающие иммунитет, натрий и хлор, позволяющий восстановить водно-солевой обмен организма, щёлочь, облегчающая протекание диабета, различных инфекций, благоприятно воздействующая на пищеварительную систему, минералы, оказы-



вающие благотворное влияние на верхние дыхательные пути, С помощью минеральной воды лечатся кожные заболевания, облегчается состояние при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

На территории располагаются очистительные резервуары для воды, которую можно пить при гастрите, болезнях печени, цистите, сахарном диабете и других заболеваниях.

В районе Чунджи насчитывается около 140 горячих источников, образовавшихся на месте большого вулкана с кратером 9–16 км, который располагался недалеко от Алматы несколько миллионов лет назад. Извержения повлияли на местность, образовав массив Богуты, магматические каналы полностью не закрылись и явились источником нагревания воды. Вода делится на несколько термальных показателей: теплые (20–37 градусов), горячие (37–50), более горячие (50–100). Состав воды различается по нескольким признакам: радоновые, йодобромные, сероводородные.

Сельские населенные пункты, расположенные в 0,5–часовой и часовой доступности от данных оздоровительных локаций, вполне можно считать потенциально благоприятными для формирования на их базе агроэкокомплексов с организацией из них однодневных экскурсий оздоровительного характера.

**Бурхан-Булак.** По новому административному районированию расположен в Ескельдинском районе Жетысуской области в горах Джунгарского Алатау в ущелье реки Бурхан-Булак является самым высоким водопадом в Республике, который относят к типу каскадных [234, 235].

**Алтын-Эмель.** Также расположенный в Ескельдинском районе Жетысуской области, объединил в своём составе Капчагайский государственный заповедник, Алматинский государственный заповедник, коллективное сельскохозяйственное предприятие, Государственный национальный природный парк (ГНПП) Алтын-Эмель был организован с целью сохранения уникальной флоры и фауны (рис. А. 30, Приложение А). На его территории выделена значительная зона туристической деятельности. Парк занимает пространство в 30,76 тыс. га, ограниченное р. Или и Капчагайским водохранилищем с южной и северной стороны, Джунгарскими Алатау – с северо-западной стороны. Отмечаются горные, песчано-пустынные, щебнисто-глиняные почвы. Климат резко континентальный, с холодной зимой и жарким летом. Годовой объём осадков – 300–330 мм. Флора богата большим количеством видов растений (1800 видов), некоторые из них (60 видов) эндемичные и редкие формы Или-Балхашского бассейна и Джунгарских Алатау. Отмечается древний чёрный и белый вид саксаула, рощи железного дерева, яблони Сиверса. Фауна насчитывает 1658 видов беспозвоночных, 393 вида позвоночных животных, 78 видов млекопитающих, 260 видов птиц, 25 – пресмыкающихся, 4 вида земноводных и 26 видов рыб.

Достопримечательностями парка являются некрополь Бешатыр, VIII–III века до н.э., располагающийся в 3 км от р. Или; Петроглифы Тайгак; «Поющий бархан», внесенные в список ООПТ как «памятники природы», расположенные между гребнями гор Джунгарских Алатау и Большого и Малого Калканов. Барханы находятся в 183 км от Алматы, открывают благоприятный вид на окружающую местность и пользуются популярностью у туристов.

На территории парка располагается урочище Косбастау, это оазис между горами Улкен–Калкан с западной стороны и Каратау – с восточной. В урочище имеются радоновые источники, туранговый лес. Известная с 1960 года 700–летняя ива является объектом сакрального паломничества.

Алматинский государственный природный заповедник площадью 71,7 тыс. га славится наличием Талгарского горного узла, в который входят пики Богатырь, Корп, Актау, Металлург. Пик Талгар является наивысшей точкой, которая имеет высоту 4973 м. и образует мощный центр оледенения Заилийского Алатау. Пик хорошо виден с подгорной равнины. Для туристов из расположенных вблизи потенциальных комплексов агроэкотуризма доступным для однокдневных оздоровительных пеших прогулок можно считать только тропы не выше уровня среднегорья от 1500 до 3000 м над уровнем моря. На участке Талгар отмечаются 3 ущелья: Левый Талгар – имеющий протяженность 30 км, Правый Талгар, имеющий экотропу для пеших однодневных походов, и Средний Талгар. Экологические тропы в этих ущельях обустроены так, чтобы свести к минимуму воздействие туристов на окружающую среду. Пик путешествий отмечается с августа по ноябрь, т.к. весной и в первой половине лета встречаются энцефалитные клещи и сели, а зимой существует опасность схода лавин. В верховьях ущелья имеются озёра, а также ледники с живописными вершинами. Их насчитывается 160. Хорошо развита горная речная сеть: р. Иссык, Левый, Правый, Средний Талгар, питание которых происходит за счёт таянья ледников.

Каньон Шарын расположен в 193 км от Алматы, на его основе также организован ГНПП. Сквозь скалы, которые образуют каньон, протекает река Шарын, формирующая гору Кулуктау. Склоны каньона, арки, колонны достигают 150–300 метров в высоту [236]. Это живописное место с разнообразным рельефом привлекает туристов и палеонтологических исследователей, также организуются экскурсии для учащихся.

Кольсайские озёра. Располагаясь в 330 км от Алматы и в 10 км от границы с Киргизией, живописнейшие Кольсайские озёра, окружённые хвойными Тянь–Шаньскими елями, являются «жемчужиной» Северного Тянь–Шаня. Кольсайские озёра – это система из трёх озёр, глубина которых достигает 50 м. В водах озёр водится радужная форель.

Охотничьи и рыболовные ресурсы. В Алматинской области зарегистрировано более 100 охотничьих хозяйств. Разнообразный ландшафт области и уникальный климат создали условия для обитания многих видов животных, представителей почти всех видов фауны Республики. Они представляют огромный интерес для охотников – энтузиастов. Хозяйства, расположенные в горной местности, предлагают охоту на козерога, марала, косулю, кабана, сибирского горного козла, кеклика, улара, тетерева, фазана. Равнинные хозяйства привлекают туристов охотой на волка, лисицу, корсака, шакала, барсука, степного хорька, солонгоя, серого сурка, жёлтого суслика, зайца. Многие виды животных прошли успешный этап акклиматизирования человеком. Среди них ондатра, тугайский олень, белка–телеутка, кулан, лошадь Пржевальского, египетская горлица, большая синица, зубробизон.

Звери и птицы, находящиеся под защитой государства от отстрела, являются объектами фотоохоты и наблюдения. Это способствует популяризации уникальных природных ресурсов нашей страны во всём мире. Наличие в Алматинской области рек и озёр разделяет рыбалку на речную и озёрную, что создает различные подходы к этому промыслу в зависимости от горного или равнинного положения. По видам лова рыбалка подразделяется на промысловую, любительскую (спортивную), научно-исследовательскую, мелиоративную. Рыбалка и подводная охота очень популярны в области, они привлекают туристов со всего мира благодаря наличию крупной рыбы. Запасы рыбы в реках и озёрах области обильны. Насчитывается 12 ценных видов рыб, акклиматизированных человеком: белый амур, жерех, карась, лещ, линь, сазан, сом, судак, форель, усач и шип. Местными видами являются маринка, балхашский окунь, османы.

### **История и культура**

***Петроглифы ущелья Тайгак.*** Расположены в горах Шолак, образующих горную долину Тайгак. Имеют протяжённость более 10 км и представляют собой труднопроходимый каньон, открывающий живописное место с богатыми достопримечательностями. В верховьях и низовьях долины были обнаружены остатки средневековых стоянок и небольших скоплений петроглифов, изображающих быт и ритуалы тюрков. В нижней части каньона имеется наскальная тибетская молитвенная надпись XVII–XVIII в. Петроглифы относятся к тюркскому периоду, имеют культурную и историческую ценность [237, 238].

Петроглифы Тамгалы расположены в 170 км к северо-западу от г. Алматы в горах Анракай. С 2004 г. святилище является объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО с более чем 2000 наскальных рисунков. Большая часть петроглифов относится к эпохе бронзы [239].

Петроглифы Тамгалы–Тас. В 120 км от Алматы у р. Или сохранилось большое количество древнетюркских и средне-буддийских надписей. Это изображение божеств, рунических древнетюркских надписей, относящихся к VIII–IX в. Петроглифы имеют большое культурное и историческое значение, являясь буддийским храмом под небом.

Городище Талгар. В Талгарском районе городище Талгар является памятником культуры и истории Казахстана. Оно было крупным средневековым центром торговли и ремесла, через него проходил Шёлковый путь, связываясь с Китаем, Ираном, Индией. О городе упоминают в исторических записях и географическом реестре X в. В 2014 г. на XXXVIII сессии Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО городище Талгар было внесено в список объектов Всемирного наследия [240].

## **2.1.2 Виды агроресурсов Алматинской области**

Растениеводство представлено открытыми и тепличными плантациями различных сортов зерновых (гречихи, кукурузы, подсолнечника, пшеницы, ржи, риса и многих других видов), овощей (баклажанов, моркови и еще более

15 видов), столовой зелени, плодово-ягодных культур (винограда, земляники, клубники, малины и других более 13 видов), питомниками цветов открытого грунта и цветочными теплицами. Скотоводство в стойловом или пастбищном содержании представлено разведением мясных и молочных пород коров, лошадей, верблюдов, коз, мясных и шерстяных пород овец (мясосальные, смушковые, полутонкорунные, тонкорунные), свиноводством, оленеводством, кролиководством, пушным звероводством. В птицеводстве представлены куры, утки, гуси, индюки, перепела. Практикуется разведение грибов. Развито рыбоводство с водоёмным и контейнерным разведением, а также лесное и луговое хозяйство, ориентированное, в том числе, на сбор целебных трав, корней, грибов, ягод, фруктов. Существуют предприятия по выращиванию скаковых лошадей, гончих, сторожевых и декоративных собак, разведению ловчих и декоративных птиц. Этим видам работ сопутствуют многочисленные предприятия по хранению, переработке и реализации продукции. Увеличивается количество животноводческих и растениеводческих селекционно-гибридных предприятий.

Агропродуктовый рынок страны характеризуется высокими показателями [241]. Без учёта лесного и рыбного хозяйства в агросекторе страны работает около 15 тысяч организаций следующих специализаций: зерновые, бобовые культуры и соответствующее семеноводство – 4214, смешанное сельское хозяйство – 3052, мясной крупный рогатый скот – 1492, кормовые культуры и соответствующее семеноводство – 964, вспомогательная деятельность в области растениеводства – 788, овощи с семенами и рассадой – 713, молочные породы скота – 639, оросительные системы – 422, прочие виды животных – 365, овцы и козы – 337, масленичные культуры и семеноводство – 283, лошади – 261, прочие сезонные культуры – 252, вспомогательная деятельность в животноводстве – 238, хлопок-сырец – 226, картофель и посадочный материал – 149, мясное и племенное птицеводство – 135, послеуборочные работы – 117, семечковые и косточковые плоды – 114, прочие плодовые деревья, кустарники, орехи – 106, смешанное мясо-яичное птицеводство – 91, рис – 85, прочие многолетние культуры – 66, свиньи и поросята – 60, цветы и соответствующее семеноводство – 49, яйца – 39, виноград – 29, сахарная свёкла и семена – 22, верблюды и верблюдовые – 21, инкубаторное птицеводство – 19, проращивание семян – 19, масленичные фрукты – 3, волокнистые прядильные культуры и соответствующее семеноводство – 2, ослы, мулы, лошаки – 2, тропические и субтропические фрукты – 2, специи, ароматические и фармацевтические культуры – 2, культуры для производства напитков – 1, цитрусовые – 1, сахарный тростник – 1. В региональном разрезе для Алматинской области количество агропредприятий – 1821, город Алматы – 669.

Рост количества в 2018 г. составил 2178 предприятий: 447 – в смешанном агропроизводстве, 343 – в животноводстве, 282 – в выращивании сезонных культур, 158 – во вспомогательных видах деятельности, 48 – в выращивании многолетних культур.

Основные показатели агропроизводства в Казахстане в целом и в южных областях в частности следующие [242]. Посевные площади в стране (2019 г.)

занимают 22135,8 тысяч гектаров. При этом площадь кормовых культур составляет 3277,2 тысячи гектаров, имея тенденцию снижения в разрезе четырёхлетия. В Алматинской области все категории хозяйств имели 245,0 тыс. га (7,08% по стране), в том числе агропредприятия – 49,9 тыс. га, крестьянско-фермерские хозяйства – 194,1 тыс. га, подсобные хозяйства населения – 1,0 тыс. га. В городе Алматы все категории хозяйств имели 0,2 тыс. га, и эти участки эксплуатировались только агропредприятиями. Таким образом, наибольшее количество площадей, занятых кормовыми культурами во всём Южном Казахстане, приходится на крестьянско-фермерские хозяйства. При этом наибольший отрыв в процентном отношении имеет Жамбылская область (92,5%), наименьший – Кызылординская область (60,1%), тогда как средний показатель по Республике 50,7%.

По видам кормовых культур площади в Казахстане распределялись следующим образом: корнеплодные – 4603,0 га (валовый сбор 1383246,3 ц), бахчевые – 183,9 га (валовый сбор 47009,0 ц), зернобобовые – 8224,2 га (валовый сбор 352187,6 ц), зерновые – 12815,3 га (валовый сбор 309947,1 ц), силосовые – 9173,2 га (валовый сбор 405385,3 ц), кукуруза – 96199,5 га (валовый сбор 12501640,4 ц).

Имея тенденцию увеличения в разрезе четырёхлетия, на начало 2020 г. поголовье скота и птицы в стране составило: крупный рогатый скот – 7436,4 тыс. голов (9,85%), овцы и козы – 19155,7 тыс. голов (25,38%), свиньи – 813,3 тыс. голов (1,07%), лошади – 1852,3 тыс. голов (3,77%), верблюды – 216,4 тыс. голов (0,28%), птица – 45000,0 тыс. голов (59,62%). По категориям хозяйств распределение следующее: агропредприятия имеют 717,9 тыс. голов крупного рогатого скота, 874,2 тыс. голов овец и коз, 241,0 тыс. голов свиней, 181,1 тыс. голов лошадей, 15,2 тыс. голов верблюдов, 328000,0 тыс. голов птицы; крестьянско-фермерские хозяйства имеют 2624,2 тыс. голов крупного рогатого скота, 7573,3 тыс. голов овец и коз, 78,7 тыс. голов свиней, 1321,2 тыс. голов лошадей, 87,4 тыс. голов верблюдов, 700,0 тыс. голов птицы; подсобные хозяйства населения имеют 4094,3 тыс. голов крупного рогатого скота, 10708,2 тыс. голов овец и коз, 493,6 тыс. голов свиней, 1349,9 тыс. голов лошадей, 113,8 тыс. голов верблюдов, 11600,0 тыс. голов птицы.

Отмечается рост производств готовых кормов по стране. Однако, если сравнить показатели за 2018/2019 года в процентах (Алматинская область 97,2; город Алматы 34,3), то можно заметить, что в Южном Казахстане наблюдается неравномерность этого роста. Прогнозируемый прирост производства кормов по стране до 1977 тыс. тонн в 2021 г., 2248 тыс. тонн в 2022 г. Рост поголовья крупного рогатого скота прогнозируется до 7882,2 тыс. голов в 2021 г. и 8354,8 тыс. голов в 2022 г.

На 2021 г. фиксируются следующие показатели: в сельском, рыбном и лесном хозяйстве работает 18275 предприятий; из них за три месяца 2021 г. в Алматинской области – 34 [243].

Большие возможности для агротуризма открываются в сфере рекультивации земель, возвращаемых в активный агроиндустриальный или естественно-



природный оборот на территориях, трансформированных водной или ветровой эрозией, пострадавших от пожаров или селевых потоков, почвенно–истощённых интенсивным севооборотом, загрязнённых технологическими или бытовыми отходами.

Особый аспект – это региональное виноделие. Виноделие в регионе берет своё начало приблизительно с середины позапрошлого тысячелетия, когда на основе завезённых из Синьдзяня и Ферганы растений появились плантации около Шымкента и у подножия Заилийского Алатау. Во второй половине прошлого века плантации занимали около 27 тыс. га, обеспечивая производство 10 млн. литров вина в год. Урожайность доходила в отдельных хозяйствах до трёхсот центнеров с гектара.

К настоящему времени в регионе на площади в 12 тыс. га выращивается более сорока местных и районированных сортов. Наиболее известными винодельческими предприятиями являются Бахус, Иссыкский и Тургеньский винзаводы. Крупнейшее предприятие страны расположено в Сарыагашском районе Туркестанской области. В нем на основе французских саженцев в 2013 г. получили первый урожай. Сбор винограда исключительно комбайновый. Основное производство сосредоточено в мелких крестьянских хозяйствах с плантациями около двух гектаров и в теплицах с ручным, не характерным для массового производства сбором. Однако именно это позволяет сохранять лучшее качество собранной продукции.

«Программой восстановления и развития виноградарства и виноделия в Казахстане на период до 2010 года» [244] было определено в качестве цели «комплексное восстановление и развитие в южных регионах Казахстана товарных виноградников, увеличение производства виноматериалов и высококачественных отечественных марочных вин, преодоление технологического и технического отставания отрасли, обеспечение конкурентоспособности отечественных вин на внутреннем и внешнем рынках». Спецификой возделывания винограда в регионе является высокая трудоёмкость, связанная с необходимостью пригибать или даже прикапывать лозу на зиму. Однако именно это позволяет выращивать виноград на своём, а не привитом корне, как, например, в Европе, так как наиболее опасный вредитель – филлоксера – не выдерживает местных зим. Свой корень обеспечивает более богатый аромат плодов, углубляясь на 10–15 м. Кроме того, особенностью выращивания в регионе является уникальный для современности так называемый «античный» кустарниковый метод. Повышение морозостойкости растений достигается и селекционной работой, например, на основе Амурского винограда [245].

С точки зрения агроэкотуризма показательна компания «Arba Wine», которая на своих плантациях и перерабатывающих предприятиях в Каракемере Енбекшиказахского района Алматинской области проводит дни открытых дверей и праздники урожая. В программу этих мероприятий включаются десятки экскурсий, где могут побывать около тысячи гостей. Незабываемые впечатления после посещения праздников остаются от приготовления тандырных лепёшек, которые имеют оригинальный аромат из-за использования в качестве топлива виноградной лозы.

Приведённые данные показывают наличие перспективной базы для развития агроэкотуризма в Алматинской области.

Территориальные и пространственные характеристики агросреды, куда устремляются туристы, формируются за счет открытых пространств полей, отведенных под растениеводство, пастбищ для домашнего скота; полузакрытых и закрытых пространств плодовых садов. Открытые пространства могут быть представлены и водной гладью природных и хозяйственных объектов, озер и прудов, каналов и приречных территорий. При этом в южных и восточных частях Алматинской области ландшафт агрохозяйств Каскеленского, Талгарского, Енбекшиказахского и Уйгурского районов, их отдельные территории приобретают экспозиционную характеристику. В этой предгорной полосе осваиваются в основном территории с северной экспозицией, с видовыми панорамами на окружающий ландшафт.

Горизонтальные плоскости сельскохозяйственных полей перекрываются коридорами межи. В этой ситуации межа, сформированная деревьями первой величины (тополем, вязом мелколистным и другими видами), не создает существенных зрительных барьеров, так как их высота не соотносима с шириной сельскохозяйственного поля. Ситуация может меняться в зависимости от вида растительного ассортимента, его габаритов: кукуруза, табак в период «зрелого» роста формируют высокие зеленые заросли. Плантации виноградника также создают определенный зрительный барьер, но сформированный по структурному каркасу на этой территории виноградник организует определенный ритм визуальных коридоров. И при этом, если после сбора урожая кукурузы и табака поле приобретает характеристики открытости, то плантации виноградника имеют более стабильные пространственные характеристики практически на протяжении всего вегетативного периода. Осенний листопад с виноградной лозы придает всей конструкции большую прозрачность и сквозистость.

Поля с сельскохозяйственной растительностью подобных типов в эстетическом плане самодостаточны: в них есть стабильность и динамика одновременно. Но, кроме этого, как отмечалось в первом разделе, в мировой практике имеется широкий опыт формирования масштабированных ландшафтных композиций за счет специально ориентированной на рисунок высадки, например, кукурузы. Подобный опыт начал формироваться и в Алматинской области. Этой эстетикой можно любоваться и с беспилотных летательных аппаратов, а также создавать в онлайн режиме анимационное участие – полет над агроландшафтом отдельных туристов или целых групп. Кроме этого, стабильную практику приобретает использование смотровых площадок на конструкциях башенного типа.

Агрохозяйствам, специализирующимся на плодово-ягодном, овощном, зерновом сельскохозяйственном ассортименте низких высотных габаритов, визуально-информационного разнообразия можно достичь за счет добавления в туристическую программу работу по уходу за домашними животными, рассчитанную на разные возрастные группы. (рисунок А. 31 – А. 35, Приложение А).

## 2.2 Социальные аспекты в организации регионального агротуризма

Современный агроэкотуризм как часть многоаспектного туризма «возник в связи с проведением социальной политики, приведшей к предоставлению трудящимся ежегодных оплачиваемых отпусков, что одновременно является признанием основного права человека на отдых и досуг. Он стал фактором социального равновесия, взаимопонимания между людьми и народами и развития личности. Кроме его хорошо известных экономических аспектов он приобрёл культурный и духовный аспекты, которые должны быть поддержаны и защищены от негативных последствий, обусловленных экономическими факторами» [246]. Важнейшими социальными функциями агроэкотуризма являются восстановительные. Это и психофизиологические ресурсы пользователей, и рекреация регионов, что имеет решающее значение и для Республики Казахстан.

Знакомство с агроиндустрией, познавательно-развлекательный и оздоровительный отдых в условиях сельской местности является одной из важных туристических мотиваций. Причём в этой сфере возможен как пассивный, так и активный отдых с возможностью их дифференциации или интеграции. Показательно, что любая сельская местность сама по себе даёт минимальный набор ресурсов для агроэкотуризма, а природа воспринимается как часть социально-культурного комплекса территории. Своеобразие агрокультуры является фактором, который в значительной степени влияет на туристическую привлекательность региона. Дополнением к ней является использование национального изобразительного искусства в качестве части экспозиционного комплекса в местах отдыха посетителей. Важна роль этнического пения и танцев, демонстрация и костюмированное участие в которых заполняет часть времени пребывания в комплексе. Характерные для региона народные промыслы, демонстрация работы местных мастеров и ремесленников обеспечивает агроэкотуризм востребованной сувенирной продукцией. Демонстрация особенностей приготовления и дегустация национальных блюд обладает значительным потенциалом. Участие и наблюдение за национальными играми привлекает большой интерес у экскурсантов. Все это может быть организовано в виде фольклорных фестивалей. Важной составляющей агроэкотуризма является демонстрация бережного отношения к природному наследию. Всё это подходит под определение «адекватного туризма», связанного с уникальными региональными ресурсами и способствующего рациональному использованию природно-историко-культурного наследия.

Интересным является организация специализированных туров для предпринимателей, занятых в сфере реализации агропродукции, для демонстрации особенностей её производства и первичной обработки. Существенную часть составляют своего рода «обучающие туры» на агропредприятия, организуемые для школьников и студентов, специализирующихся в области сельского хозяйства, охраны окружающей среды и самого туристического бизнеса.

Важным аспектом является государственное, частное и смешанное субсидирование агроэкотуризма для социально защищаемых групп населения (ветеранов, школьников, молодёжи, многодетных семей, маломобильных групп населения). Это является частью такого широко распространённого явления, как «социальный туризм», основные положения которого были закреплены в 1980 г. (Манильская декларация по мировому туризму): «Социальный туризм – это цель, к которой общество должно стремиться в интересах менее обеспеченных граждан при использовании их права на отдых» [247].

Для маломобильных групп населения туризм вообще и агроэкотуризм в частности является фактором разноаспектной социальной реабилитации [248]. Так, обслуживание себя в условиях путешествия обеспечивает социально-бытовую реабилитацию, освоение навыков разнородного функционирования – социально-средовую реабилитацию; приобретение новых знаний и умений – социально-педагогическую реабилитацию; участие в экскурсиях предусматривает необходимость социально-культурной реабилитации; общественная активность в процессе экскурсии, контакт с другими инвалидами обеспечивают социально-психологическую реабилитацию. Соответственно агроэкотуризм является одной из социально значимых частей «инклюзивного туризма», который учитывает потребности всех слоёв населения.

Ещё одним социально значимым аспектом агроэкотуристской деятельности являются контакты местного населения и посетителей. Являясь носителями в определённой степени разных культур и мировоззренческих установок, они своеобразно взаимодействуют в процессе отдыха экскурсантов и работы обслуживающего персонала. С одной стороны, наличие туристического спроса способствует созданию новых рабочих мест, повышению доходов местного населения, что ведёт к росту уровня жизни, ускоряет социально-культурные процессы, повышает спрос на продукцию агроиндустрии, но с другой стороны, приводит в некоторой степени к коммерциализации интересов, размыванию социокультурной самобытности, конфликтам на основе использования охотничье-рыболовных ресурсов как туристами, так и местным населением или разницы в материальной обеспеченности туристов, обслуживающего персонала и местного населения.

Социальная значимость агроэкотуризма связана не только с ростом доходов отдельных агропредприятий и региона в целом, но и с формированием у местного населения чувства гордости за уникальность своих родных мест, которые они могут продемонстрировать туристам. Кроме того, агроэкотуризм снижает давление различных экономических факторов на местное сельское хозяйство, традиционный бытовой уклад, частично способствуя их сохранению.

### **2.2.1 Социально-демографические особенности населения сельских поселений Алматинской области**

Социально-демографические особенности Алматинской области имеют важное значение при формировании агроэкотуристических комплексов с точки зрения динамики и развития. Сельские поселения, в отличие от городских,

имеют уникальные характеристики в связи с географическим положением Алматинской области, культурными и традиционными ценностями, ресурсной доступностью и экономической деятельностью.

Среди других областей Республики Казахстан Алматинская область является самой большой по численности населения. На 2021 г. в области проживало 2077700 человек.

Районы и города областного значения.

По состоянию на 2022 год область разделяется на 9 районов, административными центрами которых являются малые и средние города. Самые крупные города – районные центры Каскелен (47 населенных пунктов), Талгар (47), Узынагаш (61) и Есик (76). Все эти районы расположены на основной исторической оси расселения Алматинской области в наиболее благоприятных природно–климатических условиях предгорной зоны. Балхашский и 80% Илийского района расположены в пустынной и пустынно–степной зонах за пределами основной южной оси расселения. Периферийное расположение имеют Кегенский и Райымбекский районы, расположенные в живописных горных районах (таблица А. 1 – А. 12, Приложение А).

– Балхашский район, административный центр г. Баканас (по состоянию на 2019 г. в городе проживает 4135 человек);

– Енбекшиказахский район, административный центр г. Есик (по состоянию на 2019 г. в городе проживает 33032 человек);

– Жамбыльский район, административный центр г. Узынагаш (по состоянию на 2019 г. в городе проживает 39416 человек);

– Илийский район, административный центр г. Отеген–Батыр (по состоянию на 2019 г. в городе проживает 15180 человек);

– Карасайский район, административный центр г. Каскелен (по состоянию на 2019 г. в городе проживает 64529 человек);

– Кегенский район, административный центр г. Кеген (по состоянию на 2019 г. в городе проживает 5917 человек);

– Райымбекский район, административный центр г. Нарынкол (по состоянию на 2019 г. в городе проживает 7056 человек);

– Талгарский район, административный центр г. Талгар (по состоянию на 2019 г. в городе проживает 42810 человек);

– Уйгурский район, административный центр г. Чунджа (по состоянию на 2019 г. в городе проживает 17263 человек);

– Город Конаев (по состоянию на 2019 г. в городе проживает 45524 человек);

– Город Алматы (по состоянию на 2022г. в городе проживает 2 147 113 человек).

Население. В сельских поселениях прослеживается доля увеличения пожилых жителей и уменьшается количество молодёжи в связи с желанием молодых людей уехать в городские районы для поисков больших возможностей условия жизни, степени образования, трудоустройства, дохода. Численность населения всей Алматинской области составляет 1513,6 тыс. человек, по состо-



янию на 1 апреля 2023 года. В процентном соотношении доля городских жителей составляет 16,2%, 83,8% – сельские жители. Естественный прирост населения в области – 5647 человек на 2023 г. В сравнении с прошлым годом новорождённых на 3,4% меньше, умерших на 10,6% меньше. Миграционная статистика показывает положительное сальдо в 942 человека: внешняя миграция 719, внутренняя 223 человека, на 2023 год.

По количеству населения относительно всей республики Алматинская область занимает 1 место (11% от всего населения Республики Казахстан). Плотность населения на 1 км<sup>2</sup> 10 человек. Согласно статистике по национальному составу, в Алматинской области проживают казахи (72%), русские (13%), уйгуры (8%), турки (2%), азербайджанцы, корейцы, курды, татары (по 1%), остальные (менее 1 %). Мужчин – 1,027 млн., женщин – 1,04 млн. В период с 2017 по 2019 год создано 110,3 тыс. рабочих мест, из них 84,5 тыс. постоянные. В агропромышленном секторе работает 23% населения, самыми важными отраслями экономики являются туризм, сельское хозяйство и промышленность. Продолжительность жизни на 2019 г. составила 72,7–73,41 год.

Рынок труда и оплата. По результатам исследований Алматинской области 2022 года, количество безработных 35 000 человек. В процентном соотношении доля безработных к численности активного экономического населения – 4,9%. Количество лиц, зарегистрированных в статусе безработных, по состоянию на 2023 г. составляет 17 500 тыс. человек или 2,5% от экономически активного населения. По оценке 2021 года, номинальная заработная плата в Алматинской области составляет 27 1503 тг., что на 9,4% меньше, чем за предыдущий год.

Уровень жизни. Согласно общемировой тенденции, население сельской местности имеет более низкий уровень образования в сравнении с городской. Это объясняется ограниченным доступом к учебным заведениям людей из сельской местности и негативно сказывается на качестве получаемого образования. Взаимосвязь между уровнем образования и доходом населения хорошо прослеживается в статистике. По Алматинской области доходы населения в 2022 году составили 118 348 тыс. тенге, что выше, чем в соответствующем периоде прошлого года.

В Алматинской области на 2020 год функционируют 803 детских сада (охват дошкольного населения – 100%), 760 общеобразовательных школ, 43 колледжа, частные образовательные учреждения – 33 (охват учеников – 31,6 тыс.). Имеются проблемы со школами, возведенными в 1930–1980 гг., их 432 (56,8%), они требуют полного капитального ремонта.

Реальный сектор экономики. В экономике сельских районов обычно преобладает первичный сектор, т.е. сельское хозяйство, рыболовство, охота, лесное хозяйство. Отмечаются также диверсификация экономики сельских регионов во вторичный (обрабатывающая промышленность) и третичный (сфера услуг, включающая транспортные услуги, туристические, здравоохранение и т.д.) сектора. Объём промышленного производства Алматинской области на 2023 г. составляет 402,4 млрд. тенге (111,7%), относительно прошлого года. Горнодобы-

вающая промышленность Алматинской области вместе с разработкой карьеров составила 94,2% в 2023 г., в сравнении с 2022 годом. В обрабатывающей промышленности на 113,1% снабжение энергоресурсами; водоснабжение, включающее сбор, очистку, составившее 120%. Объём ВВП (услуг) сельского хозяйства – 97,1 млрд. тенге на 2023 год, что на 101,2% больше по сравнению с соответствующим периодом прошлого года; животноводство – 88 млрд. тенге (101,3%); растениеводство – 9,1 млрд. тенге (100%); услуги в сельском хозяйстве – 9,7 млрд. тенге (100%). Объём транспорта и складирования составил 92,9% на 2023 год. Грузооборот – 5,4 млрд. (94,9%); пассажирооборот увеличен на 20%. Количество малого и среднего бизнеса на 2023 год составляет 125759 объектов (139,7%).

Национальная экономика. Объём ВРП (Валового регионального продукта) Алматинской области составил 2538,5 млрд. тенге за 2022 год; в этой структуре производство товара составляет 51,3%, а услуги – 40,9%. Инвестиции, по состоянию на 2023 год, составляют 94,2 млрд. тенге, данный показатель увеличился на 20,4% в сравнении с прошлым годом. По статистике на 2023 год, в период апреля зарегистрировано 18979 хозяйственных объектов (из них действует 15633).

Цены. По состоянию на 2023 год, в сравнении с 2022 годом отмечается повышение цен на продовольствие на 22,3%, непродовольственные товары – 15,4%; услуги – 12,2%.

Характеристики социально–демографической статистики выражают сложность и взаимно связанные факторы: миграционные модели, климат, экономику региона, культуру. Учёт этих факторов имеет огромное значение в реализации наиболее эффективной политики и устойчивого развития сельских регионов (рисунок А.36 – А. 39, Приложение А). [249].

### 2.2.2 Региональные агротуристские предпочтения

Базовой методической основой исследования явился системный подход, а именно метод факторного анализа, позволивший определить опорные вопросы анкетирования, которые могут помочь в разработке концептуальной основы перспектив развития агроэкотуризма в Алматинской области. Через туристическую фирму KAZTOUR был запущен социологический опрос по определению наиболее частых мест посещения, привлекательных достопримечательностей и городов Алматинской области, проведенный в период с 05.06.2021 г по 20.04.2022 г. Количество респондентов, принявших участие в опросе, составило 1700 человек.

Отдых и досуг являются неотъемлемыми частями человеческой жизни, в результате которых и развивается современный агротуризм, основанный на социальной политике, предоставляющей населению право на ежегодный отпуск.

По своей сути, туризм является частью социального равновесия, развития личности и взаимопонимания между людьми и даже народами. Негативное влияние экономических факторов больше всего затрагивает культурные и духовные аспекты туризма, поэтому такое влияние следует минимизировать [250].

Важнейшими социальными функциями агроэкотуризма являются восстановительные. Это и психофизиологические ресурсы пользователей, и рекреация регионов, территории экотуризма, что имеет решающее значение и для Республики Казахстан.

Знакомство с агроиндустрией, познавательно–развлекательный и оздоровительный отдых в условиях сельской местности является одной из важных туристических мотиваций. Причём в этой сфере возможен как пассивный, так и активный отдых с возможностью их дифференциации или интеграции. Показательно, что любая сельская местность сама по себе даёт минимальный набор ресурсов для агроэкотуризма, а природа воспринимается как часть социально–культурного комплекса территории. Своеобразие агрокультуры, агроландшафта является фактором, который в значительной степени влияет на туристическую привлекательность региона. Дополнением к ней является использование традиционной национальной культуры. Этническое пение и танцы, костюмированное участие в которых частично заполняет время пребывания в агротуристском комплексе. Работы местных мастеров и ремесленников, выполненные в стиле характерных для региона народных промыслов, обеспечивают агроэкотуризм востребованной сувенирной продукцией. Демонстрация особенностей приготовления и дегустация национальных блюд обладает значительным потенциалом. Наблюдение за национальными играми и активное участие в них привлекают большой интерес у экскурсантов. Все это может быть организовано в виде фольклорных фестивалей. Важной составляющей агроэкотуризма является демонстрация бережного отношения к природному наследию. Всё это подходит под определение «адекватного туризма», связанного с уникальными региональными ресурсами и способствующего рациональному использованию природно–историко–культурного наследия.

В настоящее время популярность обретает и организация специализированных туров для предпринимателей, занятых в сфере реализации агропродукции, с целью демонстрации особенностей её производства и первичной обработки. Существенную часть составляют своего рода «обучающие туры» на агропредприятия, организуемые для школьников и студентов, специализирующихся в области сельского хозяйства, охраны окружающей среды и самого туристического бизнеса.

Ресурсы и предпочтения в современном агроэкотуризме связаны с постоянно нарастающим с конца прошлого века спросом на поездки с образовательной составляющей как в созерцательной форме, так и в форме деятельного участия. Это касается всего тематического спектра – от особенностей возделывания сельскохозяйственных культур и кулинарии до оздоровления и практик духовного совершенствования. Здесь разделяются основные и дополнительные формы. Основные связаны с обслуживанием туристов, целенаправленно потребляющих агроэкспозицию. Дополнительные связаны с привлечением к потреблению агроэкспозиции как туристов с иной тематической ориентированностью, так и находящихся в пределах оптимальной досягаемости данной местности командировочных, обучающихся и оздоравливающихся.

Туристические предпочтения в направлении агроэкотуризма имеют региональное своеобразие. В данном подразделе представлены результаты анкетного опроса населения.

Среди агроэкотуристских ресурсов при анкетном опросе выделялись:

- природные элементы естественного происхождения (природный ландшафт, озерно-речная сеть, растительность, животный мир);
- воссоздание недостающих элементов ландшафта (рукотворный ландшафт: водоёмы, целенаправленные посадки местных и районированных растений, переселённые и разведённые адаптированные животные);
- традиционное местное существующее или воспроизведённое агропроизводство в открытом грунте для растениеводства, на открытых площадках и под навесами для животноводства, в открытых водоёмах для рыбоводства;
- организованное инорегиональное или трансрегиональное агропроизводство в открытом грунте и теплицах для растениеводства, на открытых площадках и в павильонах для животноводства, в открытых водоёмах или аквариумах для рыбоводства;
- традиционные существующие или исторически точно воспроизведенные местные жилища, сельские быт, обычаи, кухня, ремесла, охота, рыбалка, собирательство;
- организованные инорегиональные или трансрегиональные жилища, сельский быт, обычаи, кухня, ремесла, охота, рыбалка, собирательство.

Предпочтения в сфере агроэкотуризма формируются вокруг следующего:

- отдых пассивный, активный, смешанный;
  - временная смена обстановки;
  - временная смена схемы принятия решений и видов деятельности (личная, коллективная, делегируемая, смешанная);
  - временная смена круга общения (моногендерные, полигендерные, разновозрастные, поливозрастные, мировоззренчески близкие, мировоззренчески иные, смешанные компании);
  - возможность индивидуального, группового, семейного или смешанного отдыха;
  - новые, привычные или смешанные впечатления в процессе поездки и возвращения (различные виды транспорта и их сочетания);
  - новые, привычные или смешанные впечатления в процессе пребывания (размещение, питание, досуг, экскурсионная программа);
  - познавательная программа созерцательная, соучаствующая, смешанная (тематически специализированная и/или неспециализированная, детская, взрослая, общая);
  - прогнозируемые приключения и/или гарантированное их отсутствие;
  - лечение, оздоровление, профилактика.
- С позиций агроэкопрограммы формируются следующие запросы:
- объекты историко-культурного наследия;
  - объекты современных научно-технических достижений;

- практически естественный или антропогенный ландшафт, растительность, животный мир (сезонный, демисезонный, круглогодичный);
- природные явления (сезонные, демисезонные, круглогодичные);
- традиционный местный бытовой уклад;
- этнобытовой уклад по выбору или в сочетании;
- фестивали с местной монокультурной или транс культурной тематикой;
- традиционные местные или инокультурные продукты питания (заготовка, приготовление и потребление на месте и/или заготовка или закупка для последующего приготовления и потребления);
- традиционные местные или экзотические формы агродеятельности;
- традиционные местные или экзотические развлечения;
- приобретение или участие в создании местных сувениров;
- очистка территорий от загрязнений, помощь местному населению и/или администрации (плановая или событийная);
- осуществление общественного контроля за рациональным использованием территории и проведением природоохранных мероприятий, эко–просветительская работа, адаптация эко–технологий;
- целебные источники (атмосферные, водные, грунтовые, биологические, духовные, социальные, смешанные);
- физкультурно-спортивные мероприятия.

Среди ресурсов агроэкотуризма есть элементы, которые с позиции потенциальных предпочтений туристов местные жители используют недостаточно эффективно, например:

- вышедшие из эксплуатации постройки, которые можно использовать для проживания посетителей или организации их досуга;
- ремесленное дело, которое неконкурентно по отношению к промышленному производству, но востребовано в качестве оплачиваемого аттракциона и реализации сувенирной продукции;
- местные праздничные мероприятия, которые многозатратны, но привлекательны для туристов в качестве тематического расширения созерцательно–соучаствующей программы, что позволяет компенсировать значительную часть потраченных сумм.

Однако агроэкотуристский ресурс превращается в агроэкотуристский продукт только в результате соответствующего организационно–финансового и инфраструктурного обеспечения, образуя доступную для туристического потребления агроэкоэкспозицию. Совокупность превращённых в агроэкоэкспозицию ресурсов образует туристический потенциал территории.

Типологически участники агроэкотуров по характеру предпочтений могут быть дифференцированы на четыре группы в зависимости от целей и характера реализации тура:

- любители необычного, целью которых является знакомство с новым для них местом и формой агропроизводства преимущественно в созерцательной форме;



– энтузиасты, целью которых является неоднократное активное соучастие в конкретном агропроизводстве в одной и той же местности или в различных регионах;

– специализированные, целью которых является детальное изучение конкретного агропроизводства в данном месте;

– случайные, целью которых является дополнение или заполнение образовавшегося перерыва в основном туре программы.

Естественно, что эти группы могут интегрироваться в тех или иных сочетаниях в зависимости от конкретного объекта, а тип туриста может меняться в зависимости от сезона, дальности и продолжительности поездки. Важнейшим фактором является бюджет, который имеет возможность освоить турист в процессе поездки.

Вопросы, выясняемые анкетированием, касаются и рамок требований каждого типа туриста, которые могут быть столь же подвижны и весьма условны;

– к уровню антропогенных изменений природного контекста, включая возможность использования специально созданного объекта агроэкоэкспозиции;

– к тематическому разнообразию агроэкоэкспозиции;

– к типам перемещения по посещаемой территории;

– к возможности вывоза образцов местной агропродукции, включая лично собранные травы, грибы, рыболовные и охотничьи трофеи;

– к уровню комфортабельности размещения, включая организацию питания, медобслуживания и сопутствующих развлечений;

– к необходимости и квалификации сотрудников гид–эскорта;

– к наличию или отсутствию местных жителей, реально занимающихся этим видом агродеятельности, и степенью контактов с ними;

– к возможности возникновения и скорости нейтрализации непредвиденных ситуаций в аспектах возможных дополнительных приключений или застрахованности от них.

Для выявления специфики предпочтений в юго–восточной части Казахстана авторами был разработан опросник. Предложенная анкета позволила выявить ряд своеобразных деталей, определяющих отношение граждан к агроэкотуризму. Что касается возрастного состава населения, «охваченного» анонимным социологическим опросом, то наибольшее количество составляла группа 16–29 лет.

При этом женщины составили 62,2%, мужчины – 37,8%. С точки зрения профессий, то учащиеся составляют 82,5%, служащие – 10,9%, а рабочие – 6,6%.

Интерес к агроэкотуризму проявляет меньшая часть опрошенных – около 393 человека, а не интересуются этой сферой отдыха почти 600 человек. При этом почти 200 опрошенных ранее совершали агроэкотуристские поездки, а 507 – нет. Общее количество опрошенных составляло 1700 человек.

Среди посещённых мест, достопримечательностей и городов Алматинской области большинство опрошенных указали: 25,3% г. Алматы, озеро Кольсай 5,7%, г. Талгар 3,8%, поездки в горы 3,2%, поселок Шелек 3,2%, г. Иссык 2,5 %, озеро Кайынды 1,9%, озеро Алаколь 1,9%, Тургеньское ущелье 1,9%, Чарынский каньон 1,9%. Продолжительность поездки составила два дня с ночёвкой у 36,0% опрошенных, один день без ночёвки – у 33,0%, неделю провели в поездке 19,4%.

Самым удобным временем отдыха является июнь и июль – 50,3%, а 26,0% предпочитают апрель и май, 18,4% ориентируются на август и осенние месяцы, для 0,5% сезон поездки не имеет значения

Компанию для поездки у 63,2% составляют друзья, у 32,6% – семья, 2,5% – коллеги. Тематика выглядит следующим образом: 30,9% – любая в контексте с пешеходной прогулкой, 24,4% – любование природой, 15,5% – знакомство с сельским хозяйством в сочетании с уходом за животными, 13,6% – разнотематические впечатления, совмещённые с деловой поездкой, 6,0% – разнообразные темы в сочетании с рыбалкой, 4,7% – разнотематические впечатления в сочетании со сбором трав, цветов и плодов для себя.

По специфике размещения 58,2% предпочитают изолированное размещение в отдельном здании. При этом одноэтажные постройки предпочитают 26,0%, 15,8% не возражают против размещения в здании дополнительных помещений общественного назначения, 71,0% предпочитают размещение на открытой площадке,

Функциональным предпочтением на территории агротуристического комплекса для 15,6% является наличие детской площадки, для 9,6% важно наличие специализированной парковки, но для большинства 71% важным является наличие открытой площадки.

Типы предпочитаемого для отдыха ландшафта это предгорный – 70,4%, приречно-степной – 26,1%, приречно-пустынный – 3,4%.

Агроэкотуризм формируется как часть туристской активности в сфере природы на пересечении агротуризма и экотуризма. Агроэкотуризм является специфическим видом путешествий, который подразумевает дополнение агро-эко-экспозиционных мероприятий дополнительными развлекательно-познавательными услугами. Туристические ресурсы агро-эко-программы подразумевают наличие существующего, специально развитого или вновь созданного объекта, который соответствующими транспортно-логистическими, организационно-финансовыми, инженерно-технологическими, архитектурно-планировочными и тематически познавательно-развлекательными мероприятиями превращён в востребованный туристский продукт. Участники агроэкотуров типологически дифференцируются на несколько групп в зависимости от их целей и характера поездки. Эти группы могут в процессе путешествия спонтанно или целенаправленно интегрироваться и дифференцироваться. Всем типологическим группам агроэкотуристов присущ общий набор различных требований к разнообразию экскурспрограммы, комфортабельности размещения и уровню сопутствующего обслуживания, прогнозируемости непредвиденных

ситуаций, наличие эскорта. Туристские предпочтения в сфере агроэкотуризма многочисленны и разнообразны, связаны со спецификой нового или привычного круга общения, познавательной и развлекательной ценностью, созерцательным или деятельным соучастием в процессе производства сельхозпродукции, а также активном участии в природоохранных или экопропагандистских мероприятиях [251] (диаграмма А. 1– А.12, Приложение А).

Весьма своеобразно повлияла на развитие агроэкотуризма пандемия. В отличие от других сфер туризма спрос на удаленные природные направления увеличился из-за опасений заражения COVID–19, предполагаемого риска скопления людей и стремления к низкой плотности туристов. Влияние COVID–19 привело к резкому увеличению спроса на объекты агроэкотуризма. После этого изменения туристического спроса сельские регионы в значительно меньшей степени связаны только с производством сельскохозяйственных товаров. Вместо этого они рассматриваются как благоприятные места для стимулирования новой социально-экономической деятельности и смягчения проблем общественного психического здоровья.

Опрос также подтвердил, что в современную эпоху макромедиа общественность стала использовать мобильные терминалы для получения соответствующих консультаций, обмена опытом и бронирования живописных мест через Интернет в процессе туристического выбора, что изменило традиционную модель туристического маркетинга вообще и агроэкотуристического маркетинга в частности. Маркетинговая модель различных видов туризма в эпоху макромедиа заключается в том, что большинство туристов выбирает информацию о туристическом направлении в основном через Интернет. В подавляющем большинстве туристы выбирают свои любимые направления агроэкотуризма в соответствии со своими личными предпочтениями, в незначительной степени пользуясь рекомендациями экспертов, отдавая предпочтение анализу отзывов, побывавших в той или иной местности других туристов.

### **2.3 Место туристско-рекреационных объектов Алматинской области в Концепции развития туристской отрасли Республики Казахстан**

В Алматинской области на современном этапе исследования наблюдаются значительные диспропорции в формировании различных видов туристических потоков. Как и во всем Казахстане, в области преобладает выездной туризм. Эта тенденция приводит к импорту капитала. Для бюджета Алматинской области важно создавать условия для развития въездного и внутреннего туризма: первый способствует валютным поступлениям в экономику региона, а второй позволяет местному населению организовать свой отдых, лечение или туристическую деятельность на базе отечественных туристско-рекреационных ресурсов, тем самым направляя денежные поступления от данных видов деятельности на развитие внутренней инфраструктуры экономики.

Как отмечается в Концепции развития туристской отрасли Республики Казахстан на 2023–2029 годы, государство ставит целью обеспечение доступности туристских услуг и объектов, широкого привлечения трудовых ресурсов в отрасль туризма, увеличения инвестиций в туристскую отрасль. Принятие Концепции создаст необходимые условия для эффективного развития отечественной туристской отрасли и позволит обеспечить достижение 8%-ной доли в структуре ВВП страны к 2025 году. В ней определены семь основных приоритетных направлений туризма в Казахстане: агротуризм, охотничье–трофейный, экологический, этнографический, детско–юношеский, медицинский, санаторно–курортный и МІСЕ (деловой) туризм. Богатый природный потенциал Алматинской области позволяет реализовать весь перечень приоритетных направлений данной государственной программы [252].

В Программе выделено десять топовых направлений туристской активности по Республике Казахстан, куда из Алматинской области включены три территории:

- 1) горный кластер Алматинского региона – с потенциалом 2 500 000 туристов в год (текущий поток – 500 000);
- 2) озеро Балхаш – с потенциалом 400 000 туристов в год (текущий поток – 130 000);
- 3) развлекательный туристский хаб МЦПС «Хоргос» – с потенциалом 22 600 000 туристов в год.

Кроме этого, в Концепции развития туристской отрасли Республики Казахстан на 2023–2029 годы по следующей качественной иерархии выделено еще 50 топовых территорий – объектов туризма. Из этой группы на Алматинскую область приходится семь объектов: Капчагайское водохранилище, Кольсайские озера, ГНПП «Иле–Алатау», Международный центр приграничного сотрудничества «Хоргос», парк развлечений «Happyland», Большой Алматинский канал, санаторно–курортный кластер «Чунджа» [252, с.31].

Наибольшей туристской популярностью в Алматинской области пользуются такие уникальные природные объекты, как Чарынский каньон, Кольсайские озера и озеро Кайынды, менее известны туристам такие объекты, как Поющие барханы, Тамгалы–Тас в урочище Аныракай, Тамгалы на реке Или и Тургенское ущелье. Из развивающихся объектов представляют интерес винодельческие и форелевые хозяйства, санаторно–курортный кластер Чунджа – горячие источники.

В соответствии с мировым стандартом доля ООПТ должна составлять не менее 10–12% от площади страны, в Казахстане эта цифра составляет 8,2%. В Алматинской области функционирует 14 объектов ООПТ на площади 2629,72 тыс. га, из них заповедник – 1, ГНПП – 3, резерват – 1, заказников – 3, памятников природы – 3, ботанических сада – 2, дендропарк – 1 [252, с.26]. Все эти ООПТ можно рассматривать как потенциальные площадки однодневных экоэкскурсий туристов с соответствующим режимом посещения из агроэкотуристских комплексов, расположенных в часовой доступности от ООПТ.

Доступность туристских объектов определяется развитостью транспортной инфраструктуры, свою положительную роль в этом вопросе может сыграть международная автомагистраль «Западная Европа – Западный Китай», которая пройдет по территории Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской и Актюбинской областей.

В перспективе дополнительными туристскими продуктами для формирующегося отечественного агроэкотуристского рынка в исследовании определены:

- экологические туры одного дня, предполагающие посещение ООПТ Алматинской области;
- культурно-познавательные туры с посещением культурно-исторических достопримечательностей;
- оздоровительные туры-экскурсии одного дня;
- активные виды туризма с использованием горных, водных природных ресурсов.

## ВЫВОДЫ ПО РАЗДЕЛУ 2

Во втором разделе «Региональные особенности формирования инфраструктуры агроэкотуризма в Алматинской области» последовательно рассмотрены следующие вопросы: отечественный опыт использования сельскохозяйственного ресурса в организации агроэкотуризма на территории Алматинской области (использование винодельческой специализации сельскохозяйственной деятельности, эстетика садов и сельскохозяйственных полей), природный, историко-культурный ландшафт в организации региональных территориальных объектов агроэкотуризма, социальные аспекты в организации агротуризма Казахстана, региональные туристические предпочтения населения, место туристско-рекреационных объектов Алматинской области в перспективной национальной Концепции развития туристской отрасли Республики Казахстан. На территории Алматинской области наличествует большое количество ресурсов, перспективных для организации агроэкотуристской деятельности. Они связаны с созерцанием естественного природного агроландшафта, тепличным растениеводством, отгонным или стойловым животноводством, охотой, рыбалкой и собирательством. В зависимости от туристического спроса есть возможности экспонирования как индустриального, так и кустарного получения сельскохозяйственной продукции. Отдельный интерес представляет активное участие населения в рекультивации земель, пострадавших от естественно-природных или антропогенных воздействий. Важным блоком агроэкотуризма является социальная составляющая, позволяющая максимально охватить контингент общественно опекаемых слоёв населения, включая маломобильных граждан. Особенно это важно в сфере организации познавательного детского отдыха. Широкий охват населения агротуристической активностью формирует природоохранный вектор мышления. С социальной точки зрения важны расширение сферы деятельности и рост доходов населения в зонах экспонирования сель-

скохозяйственного освоения. Знакомство с агроиндустрией, познавательный и оздоровительный отдых в условиях сельской местности является одной из важных туристических мотиваций. Туристические предпочтения в направлении агроэкотуризма имеют региональное своеобразие. В данном подразделе представлены результаты социологического опроса населения. Для определения специфики предпочтений в юго-восточной части Казахстана автором был разработан опросник. Предложенная анкета позволила выявить ряд своеобразных деталей, определяющих отношение граждан к туризму, и агротуризму, в частности, который формируется как часть туристской активности в сфере природы на взаимопересечении агро- и экотуризма. В Концепции развития туристской отрасли в Алматинской области так же, как и в целом в Республике Казахстан в качестве современной проблемы подчеркивается преобладание выездного туризма, в структуре семи основных перспективных направлений обозначен и агротуризм.

Проведённый во втором разделе анализ региональной специфики территориального формирования агроэкотуризма позволил выявить следующее: Южный Казахстан располагает широким спектром ресурсов, перспективных для организации агроэкотуристской деятельности, представленных: природным, тепличным, растениеводством, отгонным, стойловым животноводством, охотой, рыбалкой и собирательством. Туристов привлекает эстетика агроландшафта, возможность сбора экологически чистой сельскохозяйственной продукции, знакомства детей с жизнедеятельностью и уходом за домашними животными. В зависимости от туристического спроса населения в исследовании рассмотрены возможности экспонирования как индустриального, так и кустарного получения сельскохозяйственной продукции.

Центром формирования основных туристических потоков в системе городского расселения Алматинской области является миллионный город – центр туризма, Алматы. А сельское расселение выступает как потенциальная база формирования агроэкотуристских услуг. Ситуационно агроландшафт развит как в зоне влияния исторически сложившейся южной оси расселения, так и ее периферийной части, что влияет на локацию размещения разной емкости агроэко-комплексов.

Проведенный в ходе исследования анкетный опрос потенциальных туристов различных социально-демографических групп дал возможность определить тематические предпочтения в рамках ресурсной базы, сезоны и виды деятельности по агроэкотуризму, групповой состав туристов и продолжительность отдыха, типы архитектурных объектов.

В концепции перспективного развития туризма в Республике Казахстан агротуризм выведен как одно из перспективных направлений, инфраструктурная база которого на современном этапе находится в стадии начального развития. В данном программном документе выявлено семь перспективных направлений, при этом реализация всех этих форм туризма обеспечивается ресурсной базой. Региональные же природные ресурсы горного ландшафта, рассматриваемые в данном исследовании как одна из составляющих структуры агроэкотуристской деятельности, входят в Топ-десятку по уникальности и привлекательности.



### **3 ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ АГРОЭКОТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ НА ТЕРРИТОРИИ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

#### **3.1 Теоретические модели архитектурно-планировочной организации агроэкокомплексов в Алматинской области**

Предприятия, занимающиеся агроэкотуризмом, организуются по территориально–функциональному признаку на адаптированной части предприятия, имеющей общие ресурсы и технологии, кооператив, выделенную из основного объёма общую ресурсную и технологическую базу.

Результаты социологического опроса показали, что агроэкотуризм привлекает население в благоприятных условиях. Это условия предгорного и предгорно–степного ландшафта. В основном рассматривались сельские поселения основной южной полосы расселения, на которой располагается г. Алматы, города и городские центры, как основные центры формирования туристических потоков, и сельские поселения, которые экономически и инфраструктурно привязаны к центральной оси расселения. К данным южным районам относятся г. Кунаев, Енбекшиказахский район, Жамбыльский район, Илийский район, Карасайский район, Талгарский район, Кегенский район, Райымбекский район и Уйгурский район. Представленные ниже виды пространственной организации агроэкотуристских комплексов разработаны на основе информации, собранной об агроэкспозициях в указанных районах и городах.

Исследование территориально–функциональной организации агроэкотуризма начиналось на региональном уровне с районов, а далее спускалось до локальных объектов предприятий агротуризма, которые осуществляют основную деятельность по обслуживанию туристов.

В условиях Казахстана агропредприятия, находящиеся в отдалённых регионах, например, в Кегенском или Райымбекском районе, в меньшей степени имеют возможность сформировать оптимальную базу для обслуживания, по этой причине им необходимо работать с предприятиями, с которыми им необходимо кооперироваться. Те предприятия, которые находятся в непосредственной близости относительно главной оси расселения, работают по системе комплексных агро– и энергоресурсов.

##### **3.1.1 Теоретические модели территориально-функциональной организации агроэкотуризма на региональном уровне**

Территориально–функциональные взаимосвязи описываются 9 моделями (рисунок А. 40 –А. 47, Приложение А):

Модель 1 подразумевает, что агроэкотуристское предприятие адаптировано к потребностям базового агропредприятия, осуществляющего выпуск сельхозпродукции исключительно в рамках доступной в региональном природно–климатически–ландшафтном контексте номенклатуры. Оно имеет характерные для региона сезонные циклы работы. Соответственно к экспонированию доступны только эти сезонные работы.

Модель 2 подразумевает, что агроэкотуристское предприятие адаптировано к потребностям базового агропредприятия, осуществляющего выпуск сельхозпродукции в рамках доступной в региональном природно–климатически–ландшафтном контексте номенклатуры в круглогодичном режиме, а также и другой продукции, для выпуска которой предусмотрены помещения, температурно–влажностный и световой режим которых позволяет выпускать не только характерную для региона номенклатуру, но и другую, природно–климатически–ландшафтно нехарактерную для региона. Предприятие имеет как характерные для региона сезонные циклы работы, так и круглогодичный цикл. Соответственно к экспонированию доступны и сезонные, и круглогодичные работы.

Модель 3 подразумевает, что агроэкотуристское предприятие адаптировано к потребностям базового агропредприятия, осуществляющего выпуск сельхозпродукции в рамках недоступной в региональном природно–климатически–ландшафтном контексте номенклатуры, для выпуска которой предусмотрены помещения, температурно–влажностный и световой режим которых позволяет выпускать характерную для региона номенклатуру, но в круглогодичном режиме, а также и другую, природно–климатически–ландшафтно нехарактерную для региона продукцию. Предприятие имеет круглогодичный цикл работы. Соответственно к экспонированию доступны круглогодичные работы.

Модель 4 подразумевает, что агроэкотуристское предприятие скооперировано с базовым агропредприятием, осуществляющим выпуск сельхозпродукции исключительно в рамках доступной в региональном природно–климатически–ландшафтном контексте номенклатуры. Оно, как и базовое предприятие, имеет характерные для региона сезонные циклы работы. Соответственно к экспонированию доступны только эти сезонные работы.

Модель 5 подразумевает, что агроэкотуристское предприятие скооперировано с базовым агропредприятием, осуществляющим выпуск сельхозпродукции в рамках как доступной в региональном природно–климатически–ландшафтном контексте номенклатуры, так и другой продукции, для выпуска которой предусмотрены помещения, температурно–влажностный и световой режим которых позволяет выпускать характерную для региона номенклатуру, но в круглогодичном режиме, а также другую, природно–климатически–ландшафтно нехарактерную для региона продукцию. Предприятие имеет как характерные для региона сезонные циклы работы, так и круглогодичный цикл. Соответственно к экспонированию доступны и сезонные, и круглогодичные работы.

Модель 6 подразумевает, что агроэкотуристское предприятие скооперировано с базовым агропредприятием, осуществляющим выпуск сельхозпродукции в рамках недоступной в региональном природно–климатически–ланд-

шафтным контексте номенклатуры, для выпуска которой предусмотрены помещения, температурно-влажностный и световой режим которых позволяет выпускать характерную для региона номенклатуру, но в круглогодичном режиме, и другую, природно-климатически-ландшафтно нехарактерную для региона продукцию. Предприятие имеет круглогодичный цикл работы. Соответственно к экспонированию доступны круглогодичные работы.

Модель 7 подразумевает, что агроэкотуристское предприятие самостоятельно осуществляет выпуск сельхозпродукции исключительно в рамках доступной в региональном природно-климатически-ландшафтном контексте номенклатуры. Оно имеет характерные для региона сезонные циклы работы. Соответственно к экспонированию доступны только эти сезонные работы.

Модель 8 подразумевает, что агроэкотуристское предприятие самостоятельно осуществляет выпуск сельхозпродукции в рамках как доступной в региональном природно-климатически-ландшафтном контексте номенклатуры, так и другой продукции, для выпуска которой предусмотрены помещения, температурно-влажностный и световой режим которых позволяет выпускать характерную для региона номенклатуру, но в круглогодичном режиме, и другую, природно-климатически-ландшафтно нехарактерную для региона продукцию. Предприятие имеет как характерные для региона сезонные циклы работы, так и круглогодичный цикл. Соответственно к экспонированию доступны и сезонные, и круглогодичные работы.

Модель 9 подразумевает, что агроэкотуристское предприятие самостоятельно осуществляет выпуск сельхозпродукции в рамках недоступной в региональном природно-климатически-ландшафтном контексте номенклатуры, для выпуска которой предусмотрены помещения, температурно-влажностный и световой режим в которых позволяет выпускать характерную для региона номенклатуру, но в круглогодичном режиме, и другую, природно-климатически-ландшафтно нехарактерную для региона продукцию. Предприятие имеет круглогодичный цикл работы. Соответственно к экспонированию доступны круглогодичные работы [253].

В Алматинской области работает ряд предприятий, занятых производством и переработкой сельскохозяйственной продукции. Имея различную величину и направленность, они могут стать базой формирования тех или иных агроэкотуристических комплексов.

Так, один из видов производства может быть продемонстрирован туристам на предприятиях различной величины и специализации.

### **3.1.2 Принципы и приёмы формирования архитектурно-планировочной структуры агроэкотуристских комплексов**

Различная пространственная организация агроэкотуристских комплексов базируется на взаиморасположении его образующих: агроэкоэкспозиционного комплекса, туристического комплекса и административно-сервисного комплекса. Здесь возможно пять моделей (рисунок А. 48 – А.62, Приложение А):

- Модель – 1 подразумевает относительно изолированное положение агроэкспозиционного, туристского и административно-сервисного комплексов;
- Модель – 2 подразумевает относительно компактное положение агроэкспозиционного, туристского и административно-сервисного комплексов;
- Модель – 3 подразумевает относительно изолированное положение агроэкспозиционного комплекса и совместное расположение туристского и административно-сервисного комплексов;
- Модель – 4 подразумевает относительно изолированное положение административно-сервисного комплекса и совместное расположение туристского и агроэкспозиционного комплексов;
- Модель – 5 подразумевает относительно изолированное положение туристского комплекса и совместное расположение административно-сервисного и агроэкспозиционного комплексов.

В свою очередь, структура каждого из образующих агроэкоэкскурсионного комплекса может быть представлена тремя моделями:

- Модель – 1 подразумевает пространственно изолированное расположение отдельных слагаемых (дифференцированная);
- Модель – 2 подразумевает сочетание пространственно изолированных и пространственно соединенных отдельных слагаемых (смешанная);
- Модель – 3 подразумевает пространственно объединенное расположение отдельных слагаемых (интегрированная).

Комбинация 1–1 – изолированное положение агроэкспозиционного, туристского и административно-сервисного комплексов с дифференцированным расположением отдельных слагаемых.

Комбинация 1–2 – изолированное положение агроэкспозиционного, туристского и административно-сервисного комплексов со смешанным (интегрированно-дифференцированным) сочетанием пространственно изолированных и пространственно соединенных слагаемых.

Комбинация 1–3 – изолированное положение агроэкспозиционного, туристского и административно-сервисного комплексов с интегрированным расположением отдельных слагаемых.

Комбинация 2–1 – относительно компактное положение агроэкспозиционного, туристского и административно-сервисного комплексов с дифференцированным расположением отдельных слагаемых.

Комбинация 2–2 – относительно компактное положение агроэкспозиционного, туристского и административно-сервисного комплексов со смешанным (интегрированно-дифференцированным) сочетанием пространственно изолированных и пространственно соединенных слагаемых.

Комбинация 2–3 – относительно компактное положение агроэкспозиционного, туристского и административно-сервисного комплексов с интегрированным расположением отдельных слагаемых.

Комбинация 3–1 – относительно изолированное положение агроэкспозиционного комплекса и совместное расположение туристского и административно-сервисного комплексов.

тивно–сервисного комплексов с дифференцированным расположением отдельных слагаемых.

Комбинация 3–2 – относительно изолированное положение агроэкспозиционного комплекса и совместное расположение туристского и административно–сервисного комплексов со смешанным (интегрированно–дифференцированным) сочетанием пространственно изолированных и пространственно соединенных слагаемых.

Комбинация 3–3 – относительно изолированное положение агроэкспозиционного комплекса и совместное расположение туристского и административно–сервисного комплексов с интегрированным расположением отдельных слагаемых.

Комбинация 4–1 – относительно изолированное положение административно–сервисного комплекса и совместное расположение туристского и агроэкспозиционного комплексов с дифференцированным расположением отдельных слагаемых.

Комбинация 4–2 – относительно изолированное положение административно сервисного комплекса и совместное расположение туристского и агроэкспозиционного комплексов со смешанным (интегрированно–дифференцированным) сочетанием пространственно изолированных и пространственно соединенных слагаемых.

Комбинация 4–3 – относительно изолированное положение административно–сервисного комплекса и совместное расположение туристского и агроэкспозиционного комплексов с интегрированным расположением отдельных слагаемых.

Комбинация 5–1 – относительно изолированное положение административно–сервисного комплекса и совместное расположение туристского и агроэкспозиционного комплексов с дифференцированным расположением отдельных слагаемых.

Комбинация 5–2 – относительно изолированное положение административно-сервисного комплекса и совместное расположение туристского и агроэкспозиционного комплексов со смешанным (интегрированно-дифференцированным) сочетанием пространственно изолированных и пространственно соединенных слагаемых.

Комбинация 5–3 – относительно изолированное положение административно-сервисного комплекса и совместное расположение туристского и агроэкспозиционного комплексов с интегрированным расположением отдельных слагаемых.

В сочетании эти модели дают 135 вариантов пространственной организации местности, которые определяются ландшафтными особенностями:

- возможность адекватной с точки зрения материально-технических ресурсов трансформации ландшафтных особенностей местности на участке экспозиции;

- тематическая направленность агроэкотуристского комплекса и возможность её трансформации;

- агроэкотуристский потенциал местности и формы экспозиции; номенклатура и объем оказываемых услуг;
- специфика междеятельностной кооперации; сезонность или круглогодичность агроэкотуристского потока;
- прогнозируемая временная стабильность, трансформируемость, расширение, уменьшение объема и номенклатуры агроэкотуристских услуг;
- постоянность или временность комплекса на данном участке и возможность его перемещения в другое место;
- прогнозируемый срок эксплуатации комплекса вообще и до капитального ремонта в частности;
- прогнозируемая мощность производства и переработки произведенной продукции;
- прогнозируемая ежедневная, ежемесячная, сезонная и годовая посещаемость;
- половозрастной состав экскурсантов;
- величина среднего чека по основным и дополнительным услугам;
- возможность предоставления услуг в различном ценовом диапазоне;
- возможность предоставления индивидуальных или групповых эксклюзивных услуг без изменения работы комплекса с обычными посетителями;
- материало-конструкционные возможности возведения необходимых для деятельности агроэкотуристского комплекса зданий и сооружений;
- возможности местных централизованных или индивидуальных систем инженерного обеспечения;
- возможность вторичной переработки и объем перерабатываемых отходов;
- объем и возможность пакетирования и вывоза отходов, непригодных для местной переработки;
- уровень развитости местной дорожно-транспортной сети;
- наличие связей с базовым агроиндустриальным предприятием;
- возможность перемещения части экспозиции на базовое агроиндустриальное предприятие во время проведения плановых и аварийных санитарно-эпидемиологических, ветеринарных и ремонтных работ;
- специфика бизнес-плана.

Агроэкотуристская деятельность формируется для демонстрации различных аспектов сельскохозяйственной индустрии, при этом внимание посетителей акцентируется на преимущественном использовании интенсифицированных в той или иной степени естественно-природных процессов воспроизводства. Они включают в себя весь технологический цикл: подготовительные работы, посадку, выращивание, текущий уход, сбор урожая, сортировку, обработку, предпродажную подготовку.

Такие комплексы могут быть устроены для демонстрации агропроизводства как на базе существующих в регионе природных циклов по сезонному принципу, так и при искусственно созданных температурно-влажностных режимах в закрытых помещениях для круглогодичного экспонирования. В первом



случае это касается в основном процессов традиционного регионального растениеводства, пчеловодства и частично животноводства в естественных природных условиях. Здесь экспонирование тематически чётко увязано с сезонными работами. Во втором случае есть возможность в любое время показать посетителям различные стадии развития животных, птиц, рыб, земноводных, моллюсков, насекомых, грибов, растений, а также соответствующие этим стадиям агротехнические мероприятия.

Соответствующий набор помещений и площадок подразумевает наличие трёх взаимоувязанных составляющих: экспозиционного комплекса, туристического комплекса, административно-сервисного комплекса. Каждый комплекс имеет в своём составе специфическим образом организованные пространства основного и вспомогательного назначения.

Экспозиционный комплекс включает производственные помещения и площадки, где организуется безопасное и удобное наблюдение различных стадий процессов получения продуктов растениеводства и животноводства (подготовка почв и дозировка удобрений, подготовка мест размещения животных, птиц, рыб, земноводных, моллюсков, насекомых, выбор племенного и семенного материала, заготовка и приготовление кормов, дозировка удобрений, посадка, разведение, выбраковка слаборазвитых экземпляров, текущий уход, уборка производственных отходов, сбор урожая, дойка, стрижка, сортировка, первичная и основная обработка, предпродажная подготовка, реализация). Важной составляющей этого комплекса является возможность не только наблюдения, но и личного участия посетителей в том или ином производственном процессе под руководством персонала (после соответствующего инструктажа, облачения в спецодежду и получения инструментария).

Туристский комплекс включает помещения и площадки, где организуется комфортное размещение посетителей для ночного и дневного отдыха (павильоны и гостиничные номера различной вместимости и взаиморасположения), их культурно-бытовое обслуживание (клубы; места отправления религиозных культов; столовые; кухни самообслуживания; прачечные) и сопутствующие развлечения (детские игровые павильоны и площадки; физкультурно-спортивные площадки; павильоны и площадки для отдыха на природе; помещения для мастер-классов по приготовлению блюд и изготовлению сувениров на основе продукции агрокомплекса; площадки и павильоны для размещения автотранспорта посетителей).

Административно-сервисный комплекс включает помещения для работы персонала, обеспечивающего финансово-юридическую деятельность предприятия, встречу-проводы посетителей, их размещение для дневного и ночного отдыха, экскурсионное и культурно-бытовое обслуживание, сопутствующие развлечения, консультации и помощь при участии в различных процессах агропроизводства, охрану территории и безопасность пребывания на ней (офисы; экскурс-бюро; магазины продукции агрокомплекса; пункты проката инвентаря и снаряжения; помещения отдыха, питания и бытового обслуживания дежурного персонала; мастерские текущего ремонта мебели и оборудования; станции

технического обслуживания автотранспортных средств посетителей с автомойками и заправками; склады материалов, инструментов, отходов, тары, упаковки, готовой продукции, расходных материалов; павильоны охраны с дозорными вышками).

Естественно, что все помещения и площадки имеют соответствующее инженерно–техническое и технологическое обеспечение (котельные; агрегатные; трансформаторные; насосные; фильтрационные; генераторные; резервуарный парк).

Формирование агроэкотуристских комплексов основывается на прогнозируемом соотношении типологически различных видов посетителей. Среди них выделяются:

- «организованный групповой экскурсант» (персональный, групповой или семейный) приобретающий пакет групповых услуг, подразумевающий практическое неучастие в принятии пространственно–временных решений в процессе потребления и прогнозируемое отсутствие малейшего риска и непредвиденных ситуаций;

- «индивидуальный экскурсант» (персональный, групповой или семейный) приобретающий пакет услуг, сформированный с учётом его персональных интересов и принимающий самостоятельно некоторые пространственно–временные решения в процессе потребления при сохранении прогнозируемого отсутствия малейшего риска и непредвиденных ситуаций;

- «экскурсант–исследователь» (персональный, групповой или семейный), частично самостоятельно организующий поездку, формирующий и трансформирующий её пространственно–временную программу на основе предварительно формализованных или спонтанно в процессе поездки возникших предпочтений, частично подверженный некоторому риску и возникновению непредвиденных ситуаций;

- «экскурсант–отшельник» (персональный, групповой или семейный), полностью самостоятельно организующий поездку, рассчитывающий только на свои силы и возможности, принимающий пространственно–временные решения в зависимости от конкретной ситуации, возникшей в процессе поездки, учитывающий возможность попадания в рискованные и непредвиденные ситуации (рисунок А. 63, А. 64, Приложение А).

Индивидуальные экскурсанты, экскурсанты–исследователи и экскурсанты–отшельники на некоторых мероприятиях могут присоединяться к организованным групповым экскурсантам.

В качестве разновидности каждого типа фиксируется «семейный» и «компанейский» варианты, когда родственники или знакомые либо примыкают к организованной группе, либо заказывают индивидуальный тур, либо самостоятельно организуют и редактируют программу путешествия, либо развлекаются, принимая спонтанные пространственно–временные и организационные решения.

Немаловажным является время, проводимое туристом на комплексе. Это могут быть часовые, однодневные или многодневные туры.

Одно-, двухчасовые монотемные индивидуальные, групповые или семейные агроэкотуры подразумевают достаточно быстрый осмотр ограниченного набора экспозиционных составляющих. В качестве дополнительных элементов туристам и сопровождающему персоналу необходимы санузел, павильон с площадкой кратковременного отдыха, небольшой буфет, сувенирный магазин.

Однодневные моно- и политематические индивидуальные, групповые или семейные агроэкотуры подразумевают не только обзор большинства экспозиционных составляющих, но и возможность деятельного участия в части экспонируемых аттракционов. В качестве дополнительных элементов туристам и сопровождающему персоналу необходимы санузел, павильон с площадкой для периодического кратковременного отдыха (в промежутках экскурсионной программы), кафе-закусочная для двух-трёх легких перекусов и полноценного обеда, сувенирный магазин.

Многодневные моно- и политематические индивидуальные, групповые или семейные агроэкотуры подразумевают полный обзор экспозиционных составляющих с возможностью деятельного участия в экспонируемых аттракционах. В качестве дополнительных элементов туристам и сопровождающему персоналу необходимы полноценные места проживания в гостиницах, коттеджах или юртах; ресторан, обеспечивающий полноценное трёх-, четырёхразовое питание и рассредоточенные по комплексу павильоны буфетов для лёгких закусок и напитков; досуговые и спортивно-оздоровительные павильоны и площадки для полуденных и вечерних развлечений; мастерские сопутствующего бытового обслуживания; сувенирный магазин.

С точки зрения эмоционально-информационной привлекательности, обеспечения комфортной доступности и удобства эксплуатации, организация экспозиции для одно-, двухчасовых, однодневных и многодневных агроэкотуров может быть интегрированной (все тематически различные экспозиционные участки расположены в относительной близости друг от друга), дифференцированной (все тематически различные экспозиционные участки расположены в относительном удалении друг от друга) или смешанной (отдельные тематически различные участки сгруппированы на основе той или иной тематической или организационно-технологической совместимости).

Не менее важной составляющей организации является возрастной состав участников. В качестве базовых выделяются группы младших школьников, группы старших школьников, студенческая молодежь, представители среднего возраста, пенсионеры, семьи с разновозрастными детьми, спонтанно сформировавшиеся разновозрастные группы.

Для каждой из базовых групп характерна своя информационная и тематическая насыщенность, скорость осмотра, способ контакта с экспозицией, возможность участия в процессе агропроизводства и доступность сопутствующих услуг по организации отдыха, питания и санитарно-бытового обслуживания.

Отдельную составляющую гостей комплекса представляют одиночные, групповые или семейные волонтеры, целенаправленно прибывающие на один или несколько дней для помощи в организации экскурсионного обслуживания,

досуга и выполнения подсобно–вспомогательных работ. Это наиболее активная группа посетителей, которая свой личный отдых сочетает с выполнением функций обслуживающего персонала.

Для одно–, двухчасовых агроэкотуров оптимальной выглядит интегрированная политематическая или дифференцированная монотематическая экспозиция. Это обеспечивает возможность быстрого осмотра многотемной экспозиции или длительного осмотра однотемной экспозиции. Для однодневных агроэкотуров оптимальной выглядит интегрированная политематическая экспозиция. Это обеспечивает возможность детального, относительно длительного осмотра каждой тематической составляющей. Для многодневных агроэкотуров оптимальной выглядит дифференцированная по темам и расположению экспозиция, которая обеспечивает разнообразие впечатлений от просмотра, ежедневно предлагая вниманию экскурсантов что–то новое.

При этом условии возможны как тематические агроэкотуристические программы с последовательным посещением нескольких предприятий со сходным производством, так и политематические экскурсии. По времени посещение каждого предприятия может длиться час или два с постоянными переездами в течение одного дня. Также можно запланировать недельный тур с однодневным пребыванием на каждом предприятии, представляющем широкую экскурсионно–развлекательную программу. Соответственно переезд с одного предприятия на другое организуется утром следующего дня. Пользуется широкой популярностью двух–, трёхдневное пребывание на одном предприятии. Кроме того, возможен вариант двух–, трёхдневной или недельной экскурсии с базовым размещением на одном предприятии и ежедневными выездами из базового лагеря на три–четыре предприятия соответствующей тематики.

Эти варианты обеспечиваются моделями, когда на базе самостоятельно работающего предприятия организуется туристический комплекс, интегрированный на территорию этого предприятия или дифференцированный на прилегающую территорию, не принадлежащую ему.

Модель для одно–, двухчасовой экскурсии требует размещение на территории базового предприятия минимума оборудования и построек для обслуживания туристов: туалет, павильон отдыха и дегустации, магазин образцов продукции и сувениров, павильон охраны, склад спецодежды и спецобуви, которые выдаются непосредственно перед входом на осматриваемый комплекс. Эти сооружения технологически целесообразно располагать в составе или непосредственной близости от административно–бытового корпуса. Для автобусов, привозящих туристов, необходимо предусмотреть соответствующую площадку с павильоном отдыха для водителей. При изолированном положении в состав комплекса входят павильоны систем инженерного обеспечения.

Модель для однодневной экскурсии предполагает размещение оборудования и построек, обслуживающих туристов, как на территории базового предприятия в комплексе с административно–бытовыми помещениями, так и на отдельной близлежащей территории (используются имеющиеся помещения в зданиях близлежащего населённого пункта или автономно). В состав необхо-

димого для обслуживания туристов оборудования и построек входят туалеты, душевые, павильоны для индивидуального, группового и семейного отдыха, экскурсбюро, столовая, павильон дегустации, площадка для пикника, магазин сувенирной продукции, склад спецодежды и спецобуви, павильон охраны, площадка сбора и утилизации бытовых отходов и мусора.

Модель для двух-, трёхдневного или недельного тура предполагает размещение оборудования, обслуживающего туристов, на отдельной территории, автономно от близлежащего населённого пункта. В состав сооружений входят павильоны охраны территории, административный корпус с экскурсбюро, магазин сувенирной продукции, кафе, столовая с кухней самообслуживания, площадки для пикников, туалеты, душевые, павильоны для индивидуального, группового или семейного проживания (гостиничного или коттеджного типа), павильоны для проживания сопровождающего персонала, клуб, детский павильон, павильоны релаксации, спортплощадки с бытовыми павильонами, парковочные площадки с павильонами мини-техобслуживания, павильоны систем инженерного обеспечения, склады спецодежды и спецобуви, склады различного инвентаря, площадки и павильоны сбора и утилизации бытовых отходов и мусора. Эта модель подразумевает возможность организации обслуживания туристов с однодневной программой.

### **3.2 Этнографические парки как структурные элементы территориально-функциональной организации агроэкотуризма на региональном уровне**

Кроме демонстрации процессов выращивания и обработки различной агропродукции важное место в работе агроэкотуристского предприятия занимает организация отдыха, имеющего также познавательную функцию для посетителей (рисунок А. 65, Приложение А).

В целом, тематическая дифференцированность этнотуров в контексте агроэкотуризма включает следующие позиции: этногастрономия, этнонапитки, этноохота, этнорыбалка, этноживотноводство, этнорастениеводство, этнособирательство, этнобыт, этноремёсла, этнофестивали, этноразвлечения, этномифология, этнокульты, этнолечение. Эти аттракционы организуются с учётом сезонной специфики. Так, например, этногастрономия, этнонапитки, этнобыт, этноремёсла, этномифология, этнолечение имеют всесезонный характер. Этноохота, этнорыбалка, этноживотноводство, этнорастениеводство, этнособирательство, этнофестивали, этноразвлечения относительно точно привязаны к отдельным сезонам. А наиболее зрелищно привлекательные мероприятия этнокультуров ориентируются на конкретные даты и имеют всесезонный характер.

**ЭТНОГАСТРОНОМИЯ** подразумевает наблюдение и при желании участие в процессе подготовки оборудования и кухонной утвари, заготовки сырья, разделки, приготовления и сервировки национальных блюд с последующей их дегустацией.

**ЭТНОНАПИТКИ** подразумевают наблюдение и при желании участие в процессе подготовки тары и приспособлений, заготовки сырья, приготовления и сервировки национальных напитков с последующей их дегустацией.

**ЭТНООХОТА** подразумевает наблюдение и при желании участие в процессе подготовки снаряжения, в одиночном или групповом пешем или конном выслеживании и загоне дичи с использованием охотничьих собак или ловчих птиц с последующей предварительной обработкой трофеев для гастрономических процессов, в таксидермии, в ремесленной обработке и изготовлении сувенирной продукции; также может быть предусмотрено приготовление различных блюд и их дегустация.

**ЭТНОРЫБАЛКА** подразумевает наблюдение и при желании участие в процессе подготовки снастей; прикормке рыбы, одиночной или групповой рыбалке с использованием сетей, удочек, гарпунов, луков с последующей обработкой рыбы для вяления, засолки или варки; также может быть предусмотрено приготовление различных блюд и их дегустация.

**ЭТНОЖИВОТНОВОДСТВО** подразумевает наблюдение и при желании участие в процессах стойлового или пастбищного содержания, селекции и получения мясной и молочной продукции, а также шерсти, шкур, рогов и перьев от одомашненных данным этносом животных и птиц и в их первичной обработке.

**ЭТНОРАСТЕНИЕВОДСТВО** подразумевает наблюдение и при желании участие в посадке растений, культивируемых местным населением, уходе за ними, сборе урожая и первичной обработке плодов. Привлекают внимание этноприемы искусственного обводнения, осушения местности и полива культивируемых растений.

**ЭТНОСОБИРАТЕЛЬСТВО** подразумевает наблюдение и при желании участие в сборе дикорастущих трав, цветов, фруктов, ягод, смол, (в нашей области нет кедровых шишек) орехов, грибов, мёда, заготовке дров, коры и в их первичной обработке.

**ЭТНОБЫТ** подразумевает наблюдение и при желании участие в демонстрации бытовых особенностей проживания, питания, в проведении традиционных обрядов и ритуалов.

**ЭТНОРЕМЁСЛА** подразумевают наблюдение и при желании участие в процессе заготовки сырья, его обработке и последующем изготовлении элементов традиционного жилища, мебели, обуви, одежды, белья, головных уборов, ремней, поясов, бижутерии, ювелирных изделий, оберегов, снастей, снаряжения, упряжи, оружия, орудий труда и инструментов, посуды, столовых приборов, кухонной утвари, музыкальных инструментов.

**ЭТНОФЕСТИВАЛИ** подразумевают наблюдение и при желании участие в конкурсах поэтов–акынов, певцов, танцоров, музыкантов; может быть предложено участие в режиссировании, постановке, создании костюмов и декораций для соответствующих спектаклей.

**ЭТНОРАЗВЛЕЧЕНИЯ** подразумевают наблюдение и при желании участие в традиционных национальных настольных, пеших, конных, водных играх,



индивидуальных и групповых состязаниях в быстроте, силе, ловкости, выносливости, наблюдательности.

**ЭТНОМИФОЛОГИЯ** подразумевает наблюдение и при желании участие в костюмированных представлениях древних региональных мифов, разучивание и исполнение легенд и сказаний; представляет интерес иллюстрирование легенд средствами живописи, пластики, декоративно-прикладного искусства.

**ЭТНОКУЛЬТЫ** подразумевают наблюдение и при желании участие в древних костюмированных культовых церемониях поклонения небесным светилам и силам природы, огню, воде, отдельным видам растений и животных; привлекательным может стать освоение соответствующих духовных и физических практик, медитаций, изготовление соответствующих амулетов, оберегов, талисманов, а также ритуальное посещение локации сакральных мест, соответствующих алтарей (как исторически сложившихся, так и целенаправленно сооруженных для экспонирования). Естественно, что эти мероприятия должны быть организованы так, чтобы не вызывать у посетителей чувств морально-духовного противоречия с их персональными мировоззренческими и религиозными ориентирами.

**ЭТНОЛЕЧЕНИЕ** подразумевает наблюдение и при желании участие в процессе сбора и заготовки лекарственных трав, овощей, фруктов, ягод, а также продуктов животного происхождения; отдельным аттракционом может являться приготовление на основе этих материалов традиционных народных снадобий и освоение методики их применения; интересным представляется наблюдение за применением и освоение традиционных народных методов диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний, а также изучение традиционных методов санитарии, ухода за больными, ведения здорового образа жизни. Естественно, что эти мероприятия проводятся с участием только сертифицированных народных целителей и профессиональных медицинских работников.

Эти позиции могут быть представлены следующим образом: политематический комплекс, тематически интегрированно-дифференцированный комплекс, монотематический комплекс.

Политематический комплекс представляется в виде самостоятельно функционирующего комплекса с интегрированным, дифференцированным или смешанным размещением элементов ЭТНО: этногастрономия, этнонапитки, этноохота, этнорыбалка, этноживотноводство, этнорастениеводство, этнособирачество, этнобыт, этноремесла, этнофестивали, этноразвлечения, этномифология, этнокульти, этнолечение.

Тематически интегрированно-дифференцированный комплекс представляется в виде тематически-организационно близких групп с интегрированным, дифференцированным или смешанным размещением элементов.

Монотематический комплекс представляется в виде отдельных этноаттракционов: этногастрономия, этнонапитки, этноохота и прочее.

Этноаттракционы могут быть сформированы по принципам глобальной полиэтничности, региональной полиэтничности, моноэтничности. Возможна организация, отражающая специфику отдельных глобальных суперэтносов, ре-

гиональных этносов в составе глобальных суперэтносов, территориальных субэтносов в составе региональных этносов и местных конвиксий в составе территориальных субэтносов. В зависимости от глобальных, региональных или местных историко–культурных трактовок определяется количественный состав слагаемых каждого элемента. Соответствующим образом выстраивается и хронологическая линия взаимовлияний и преобразований. Это подразумевает необходимость предварительного информирования посетителей об особенностях демонстрируемой им трактовки эволюции мирового, регионального, субрегионального и местного культурного процессов.

При этом экспозиция структурно может формироваться в прямолинейном, зигзагообразном, дуговом, спиральном или дисперсном виде на основе:

- расширяющейся последовательности (культурные особенности глобального суперэтноса – культурные особенности массива отдельных региональных этносов, образующих этот глобальный суперэтнос – культурные особенности множества отдельных территориальных субэтносов, образующих каждый региональный этнос – культурные особенности нескольких местных конвиксий, образующих каждый территориальный субэтнос);

- линейной последовательности (культурные особенности одного, трактуемого как наиболее интересного для экспонирования в конкретном комплексе, глобального суперэтноса – культурные особенности одного, трактуемого как наиболее характерного, регионального этноса из состава глобального суперэтноса – культурные особенности одного, трактуемого как наиболее характерного, территориального субэтноса из состава выбранного регионального этноса – культурные особенности одной, трактуемой как наиболее характерной, местной конвиксии).

- массива (культурные особенности нескольких глобальных суперэтносов или культурные особенности нескольких региональных этносов, или культурные особенности нескольких территориальных субэтносов, или культурные особенности нескольких местных конвиксий);

- единицы (культурные особенности конкретного глобального суперэтноса или культурные особенности конкретного регионального этноса, или культурные особенности конкретного территориального субэтноса, или культурные особенности конкретной местной конвиксии).

Важной позицией является определение исторической глубины. Здесь выделяются экспозиции, демонстрирующие:

- всю известную хронику эволюции этнокультурного феномена (генезис, развитие, угасание, современное состояние, возрождение или перспективы возрождения);

- хронологически последовательную совокупность считающихся наиболее показательными отдельных этапов эволюции этнокультурного феномена;

- отдельный, считающийся наиболее показательным, этап эволюции этнокультурного феномена, выбранный из периодов генезиса, развития, угасания, современного состояния, возрождения.

Соответственно посетители могут увидеть и при желании попробовать произвести те или иные действия, используя инструментарий и оборудование, доступные на территории распространения того или иного этноса в Первобытнообщинный период, в Средневековье, в Новое Время или на современном этапе. При этом также возможно построение аттракциона как по последовательной схеме, так и по выборочной. Если принять во внимание, что этноаттракцион носит преимущественно развлекательный характер, то полнота его восприятия может быть основана на исторически достоверной, мифологизированной или фантазийной трактовке экспозиции, а также их сочетании.

Особенности ландшафта оказывают заметное влияние на развитие жизни и деятельности этноса. Поэтому представляется целесообразным учитывать это при формировании экспозиций. Соответственно выделяются экспозиции, демонстрирующие этноспецифику в горной и предгорной местностях, в степном ландшафте, на прибрежных территориях у рек и озер. При этом могут использоваться как участки с соответствующими естественными ландшафтными элементами, так и участки, на которых искусственно воспроизводятся тематически необходимые ландшафтные особенности.

В зависимости от экспозиционной привлекательности возможна демонстрация отличий быта одного этноса в различных ландшафтно-климатических условиях. Конечно, воспроизвести климатические особенности в целом практически малореально, а вот сформировать необходимые фрагменты ландшафта вполне возможно. Особенно это касается экспозиций, подразумевающих демонстрацию всего комплекса этноособенностей культуры, исторически распространённой на обширных территориях.

Здесь на помощь могут прийти естественно и искусственно трансформированные территории с оврагами, карьерами, терриконами отвалов горнодобычи, которые при соответствующем обустройстве могут стать основой экспозиции, демонстрирующей сочетание горной и равнинной специфики этнобыта.

Экспозиционный интерес представляют и сопоставительные композиции, отражающие сходство-различие этносов, проживающих на сопредельных территориях. Столь же интересным может быть аспект адаптации малочисленных иноэтнических групп к особенностям быта доминирующего этноса.

С учетом региональной специфики основной акцент данного проекта делается на дальнейшую популяризацию материального и нематериального наследия казахской национальной культуры. Здесь выделяются следующие аспекты: традиционное жилище, традиционные игры, традиционные ремесла, традиционная кухня.

При этом часть необходимых построек может быть применена в модульно-контейнерном варианте, как это было рассмотрено ранее: павильон демонстрации традиционной кухни, павильон демонстрации работы народных мастеров (обработка войлока, прядение, ткачество, обработка металлов, обработка дерева, обработка кожи, обработка глины), павильон демонстрации производства остова юрты.

Интересным с познавательно–развлекательной точки зрения является установка юрты. Процесс организуется на горизонтальной площадке. Сначала устанавливается кереге и есик. Далее на нескольких противоположно расположенных уйках закрепляется шанырак. К нему крепятся оставшиеся уйки. К кереге крепятся шимши. Затем укладываются войлочные покрытия: туырлык, узик, тундик. Посетители под руководством персонала могут принять участие в процессе сборки. При наличии соответствующих навыков организуются соревнования на скорость. Эти соревнования часто входят в программу фестивалей казахской культуры.

Отдельная площадка или трасса могут быть выделены для проведения конных игр. Здесь посетители могут присутствовать как зрители или, при наличии навыков, принять участие в кокпаре, кызкуу, туймеалу, аударыспаке, стрельбе из лука на скаку и, конечно же, в аламан байге.

При этом лошадей можно взять из соответствующего павильона-конюшни, предварительно познакомившись с животным, покормив его и совершив лёгкую прогулку верхом.

Среди других развлечений выделяется несколько видов национальных игр: качание на традиционных качелях – алты-бакан, командная или индивидуальная игра в лянгу, игра в кости – асыки, которая пользуется большой популярностью особенно у детей, перетягивание каната, казакша курес, стрельба из лука, охота с беркутом. Для того, чтобы охотиться с птицами, используют специально обученных беркутов под руководством опытных охотников – беркутчи.

Особое внимание уделяется демонстрации особенностей приготовления различных блюд казахской кухни. Причём приготовление блюд идёт в большом количестве в специально предназначенных для этого казанах. Посетители могут как наблюдать, так и принимать участие во всех процессах: подготовке продуктов (мойка, чистка, нарезка), установке казана, разведении огня, загрузке продуктов в казан, перемешивании специальными большими лопатками, раскладке по тарелкам. Завершающим этапом мероприятия является, конечно же, трапеза, при организации которой используется соответствующее оборудование и меблировка, включённая в состав ранее рассмотренного павильона для пикника.

### **3.2.1 Особенности использования сложившейся стационарной и мобильной традиционной архитектуры в формировании агроэкотуристских комплексов**

Ориентированные в большинстве своём на региональные особенности ведения хозяйства в сельской местности, агроэкотуристские комплексы естественным образом включают в свои экспозиции демонстрацию исторически сложившихся культурно–бытовых особенностей организации жизни местного населения (рисунок А. 66 – А. 70, Приложение А).

Для Казахстана сейчас наиболее распространённой формой знакомства посетителей с этнокультурой являются организуемые на постоянной или временной основе этноаулы. Они создаются в различных местностях и градостроительных условиях. Для постоянного функционирования эти комплексы располагаются в пригородных зонах или у имеющих познавательно-туристическую привлекательность мест с памятниками природы или культуры. В городских условиях этноаулы в большинстве своём организуются на временной основе, приуроченные к каким-либо праздничным датам в истории страны, некоторым ежегодным праздникам или фестивалям. Соответственно для загородных комплексов в структуру включаются помещения для проживания туристов и групп дежурного персонала. В городских условиях этой потребности нет, и вся активность фокусируется на демонстрационных мероприятиях.

Расположенный в предгорьях Талгарского района Алматинской области этноаул «Гунны» предлагает посетителям осмотреть находящиеся в открытых павильонах традиционные юрты, понаблюдать за процессами обработки шерсти и изготовления войлочных изделий, принять участие в различных национальных играх, продегустировать блюда национальной кухни. У главного входа организовано костюмированное представление для встречи гостей, которое решено в виде массивных ворот с фланкирующими сторожевыми башнями, иллюстрирующими деревянные крепостные стены. Размещение прибывших на различные сроки гостей и их питание предусмотрено в стилизованных под историческую форму юрт образных постройках с современной меблировкой и оборудованием. Хозяйственно-бытовые и вспомогательные помещения располагаются в отдельных параллелепипедных постройках с плоскими или скатными кровлями. Эта разнохарактерность застройки несколько снижает эмоциональный эффект «погружения» в историко-культурный контекст.

В отличие от этноаула «Гунны», этноаул «Когез», расположенный у популярного памятника природы в Мангистауской области, предлагает своим гостям значительно больший объем впечатлений, так как все помещения жилого, развлекательного, подсобного и вспомогательного назначения располагаются в настоящих, традиционно решенных юртах с деревянным остовом и войлочным покрытием.

Специфику тематической, объёмно-планировочной, архитектурно-художественной и декоративно-пластической организации этноаула, входящего в комплекс крупного временного выставочного мероприятия показывал комплекс в г. Астана. Он являлся частью экспозиции международной выставки «ЭКСПО-2017». Расположенный в центральной части города комплекс имел несколько различно оформленных входных групп. Здесь и большие трёхарочные главные ворота с крупно-орнаментным наполнением глухого фриза, и трёхпролётные ворота, решённые из решетчато скреплённых брусьев, разделяющие различные по функциональному назначению зоны комплекса, и богато орнаментированные почетные ворота для торжественных мероприятий, и ворота парадного входа с фигурным венчанием проёма и мелко декорированными, скульптурно украшенными пилонами. Кроме отдельных юрт для различных мероприятий

посетителям были представлены сооружения в виде половины юрты, демонстрирующие её внутреннее убранство и меблировку. В данный комплекс включены павильоны в виде русской избы, немецкого фахверкового дома, украинской хаты, корейского дома с «летающей» кровлей, которые дают наглядное представление о многонациональном составе населения страны. Постройки чередуются с художественно-пластическими инсталляциями, изображающими воинов в боевом облачении, коней в ритуальной сбруе, группы оружия и бытовых предметов. Скульптурная группа, показывающая тау-теке у скального массива, выглядит очень романтично и изящно. Вниманию туристов предлагаются аттракционы, связанные с традиционными народными забавами, совместная работа с народными мастерами по изготовлению изделий из шерсти, металла, дерева, глины и кожи. В отдельных юртах можно было попробовать блюда национальной кухни.

Воротами, которые интересны в пластическом отношении, встречает гостей состоящий из нескольких юрт различного назначения этноаул «Жайлау» в п. Боралбай, что в Илийском районе Алматинской области. Также группами юрт показательны застройки этноаулов в Шымкенте, Павлодаре, этноаул «Тумар» в Алматинской области, комплекс для фестиваля «Улы дала» в Павлодарской области, этноаул «Алаш» в Туркестанской области. Последний выделяется оригинально решёнными брусчатыми воротами, акцентирующими проход в тростниковом ограждении территории. Также интересен фестиваль городок «Улы дала», имеющий в отличие от линейной и линейно-квартальной планировки других этноаулов традиционную для кочевой архитектуры центрическую планировку.

Решением проблемы монотонности может служить сочетание приёмов орошения. Тогда канальная система даёт прямоугольники, а скважинная – круги. Это видно на примерах кукурузных плантаций в американской Айове или на «Рам Фарм» в Иордании.

Значительную по разнообразию программу имеет этноаул в г. Туркестан. Кроме юрт, демонстрирующих кочевой тип жилища, в нем представлены традиционные городские постройки, а также быт жителей этой части страны. Глинобитные постройки с деревянным каркасом имеют интересное пластическое декоративное решение, демонстрируя традиционные резные фасадные колонны «среднеазиатского типа». Во дворах этих построек демонстрируются хозяйственно-бытовые подробности городского быта Средневековья. На территории между местами для национальных игр располагаются художественно-пластические инсталляции с бытовыми предметами и животными. Сгруппированные беседки предназначены для отдыха гостей. Однако этнокультурная составляющая является частью агроэкологического комплекса, подразумевающего детальное ознакомление с региональными особенностями аграрного производства и организацию полноценного отдыха и разнообразного досуга посетителей. Эта задача может быть решена применением логистическо-модульной системой, рассмотренной далее.



### **3.3 Региональная идентичность и инновационность в решении туристской застройки**

Формирование комплекса зданий и сооружений для аргозкотуристской деятельности в качестве составляющей системы устойчивого развития региона предполагает достижение ряда параметров на протяжении всего жизненного цикла предприятия – создание, функционирование, ликвидация. Предлагаемая модульная система на основе использованных ранее по прямому назначению логистических контейнеров решает основной объём задач этой проблематики.

Первая позиция связана с технологически высоким уровнем производства базового элемента, так как массовое производство сразу даёт положительный экономический эффект в сравнении со штучным, особенно при его централизации. Здесь основным условием является поточность производства, обеспечивающая высокое качество его процессов, достаточно жёстко контролируемое и верифицируемое на каждом этапе. Важной составляющей этой позиции являются факты вторичного использования тары. Поскольку реверсивное движение внутри сформировавшейся логистической системы недостаточно отлажено, возврат использованной тары представляется довольно проблематичным. Именно поэтому возникает необходимость рациональной разработки процессов реверсивной логистики, которые позволяют увеличить объём вовлечения вторичных ресурсов и благоприятно влиять на состояние окружающей среды.

Вторая позиция решается в сфере транспортировки и монтажа отдельных элементов, которая технологически и логистически достаточно хорошо отработана в мировой практике и требует минимальных усилий при подготовке площадки строительства, что определяет оптимально низкий уровень воздействия на ландшафт. Практически можно не нарушать растительный слой, устроив только угловые металлические или железобетонные сборно–монолитные фундаменты. Возможно использовать бутобетонные опоры из местных материалов. В случае наличия скального основания достаточно просто выровнять зоны угловых опор, а резкие перепады рельефа компенсировать ярусным расположением контейнеров. Столь же малоэкономичным процессом является демонтаж блоков.

Третья позиция снижения энергозатрат заключается в том, что основные работы по приспособлению контейнеров можно выполнить в заводских условиях, а туда, где они будут использоваться, привозить уже в готовом виде. Если же работы производятся на месте, то основной их объём ведётся внутри, в закрытом помещении, что обеспечивает защиту рабочих от большинства неблагоприятных природно–климатических факторов. В совокупности это упрощает достижение высокого качества выполняемых работ, сокращает сроки их проведения, так как кроме всего прочего подразумевает многосменное, практически круглосуточное производство.

Четвертая позиция связана с использованием в приспособлении контейнеров материалов высокой заводской готовности с технологически отработан-

ным пакетированием, складированием, транспортировкой и применением (стальной профлист и металлопрофили для скатной кровли над блоком контейнеров; гипсокартон, древесноволокнистые и древесностружечные плиты с направляющими из гнутых тонкостенных стальных профилей, металлопластиковые и пластиковые оконные и дверные блоки, плитные утеплители и пенные изоляторы швов и стыков для внутренней отделки).

Пятая позиция заключается в возможности использования для инженерного энерговодообеспечения работы комплекса, обработки продукции и утилизации отходов, которые не предусматривают демонстрационную составляющую, массово предлагаемых на рынке блок-модульных контейнерных агрегатных, котельных, насосных, резервуарных, цехов забоя скота и птицы и других элементов полной заводской готовности.

Шестая позиция определяется возможностью активного использования ветровой и солнечной энергии. При этом модульные блок-контейнерные дифференцированные или интегрированные ветро- и гелиогенераторные заводского изготовления также массово предлагаются на рынке. Гелиопанели также могут максимально плотно располагаться на кровлях всех павильонов агротуристского комплекса и на части прилегающей территории (рисунок А. 71, Приложение А).

Седьмой позицией является система сбора, очистки и использования дождевых и талых вод. Эта вода целесообразна для использования в ёмкостях для разведения, например, лягушек и черепах, а также в системах полива и гидропонике для растениеводства. Интересной возможностью является создание «зелёных» крыш с цветочно-газонной поверхностью.

Восьмой позицией является организация системы оборотного водоснабжения в комплексе водопровода и канализации, когда вода из раковин, ванн, душевых, унитазов собирается, очищается и направляется в систему смыва в унитазах. Показательно, что эта вода также может быть использована для полива как культивируемых, так и естественно произрастающих растений.

Девятая позиция позволяет улучшить показатели за счёт дифференциации сбора пищевых и технологических отходов, бытового мусора, использованной тары и упаковки. Так, например, пищевые отходы и отходы от предпродажной подготовки улиток, лягушек, ряда продуктов растениеводства используются для приготовления кормов и удобрений.

Десятая позиция связана с возможностью преобразования в биотопливо навоза, продуктов обработки растений и части бытовых стоков. Соответствующие агрегаты в модульно-контейнерном варианте также широко распространены.

Ещё одной немаловажной позицией работы агроэкотуристского комплекса является пропаганда бережного отношения к окружающей среде и использованию возобновляемых источников энергии.

### **3.4 Архитектурно-планировочное решение модульно-контейнерной застройки для агроэкотуристских комплексов Алматинской области**

Архитектурное обеспечение деятельности агротуристских комплексов подразумевает наличие функционально-планировочно увязанных помещений и пространств различного назначения. На основе анализа современной практики организации этой деятельности предлагается рассмотреть следующие группы помещений, которые, исходя из авторской концепции, целесообразно сформировать на основе различной компоновки логистических контейнеров нескольких типов. Подразумевается, что посетители могут не только посмотреть, но и лично поучаствовать в процессах ухода за животными и растениями, сборе продукции, приготовлении и дегустации различных её видов. Особое внимание уделено обеспечению организации досуга, отдыха и сопутствующих развлечений, а также экстренного медобслуживания (рисунок А. 72 – А. 75, Приложение А).

Агротуристская деятельность может быть организована как на основе существующих или вновь построенных агроиндустриальных комплексов, так и в качестве самостоятельных предприятий.

В первом случае к имеющимся производственным мощностям и объектам проживания и культурно-бытового обслуживания персонала на постоянной или временной основе добавляется набор помещений в контейнерном варианте для организации приёма и досуга посетителей, а также демонстрации различных видов сельскохозяйственной деятельности.

Во втором случае, когда основным видом деятельности является, собственно, агротуристическая, проживание и культурно-бытовое обслуживание персонала может быть обеспечено за счёт предлагаемой номенклатуры контейнерных построек. Комплект должен быть дополнен специальными блоками помещений ветеринарной службы, с павильонами изоляции осматриваемых или проходящих лечение животных, птиц, амфибий, моллюсков, фитоконтроля, цехами по убою и разделу скота, птицы, амфибий, моллюсков, охлаждаемыми камерами складирования биологических отходов, лабораториями проверки качества, площадками и ёмкостями складирования и обработки навоза, а также другими объектами агроиндустрии, которые по этико-эстетическим соображениям не подразумевают организацию демонстрации туристам процесса их деятельности. Для этого используются различные предложения имеющихся на рынке модульных построек (в том числе и на основе контейнеров), включая и дизельные, бензиновые, газовые и электрические станции для заправки автобусов и автомобилей посетителей.

Помещения для инженерного, технического и подсобного персонала, обслуживающего посетителей: административное помещение; помещение дежурного персонала, обслуживающего посетителей; помещение отдыха дежурного персонала; бытовые помещения для персонала; помещение охраны; контрольно-пропускной пункт.

Помещения для посетителей: экскурсбюро, гостиничные номера, коттеджи, столовая, продуктовый магазин, сувенирный магазин, высотная смотровая площадка, детский игровой павильон, досуговый павильон (клуб), помещения для отправления религиозных культов (мечеть, православный храм, католический храм, протестантский храм, синагога, буддийский храм), павильон релаксации, павильон для пикника, павильон для содержания привезённых посетителями с собой собак в комплексе павильонов демонстрации содержания собак (посетители могут держать своих питомцев и в гостиничных номерах), гардероб при спортплощадках, крытая парковка легковых автомобилей посетителей, станция технического обслуживания легковых автомобилей посетителей, общественный санузел (санитарные узлы +душевые), кухня самообслуживания, прачечная самообслуживания, помещение для обогрева и сушки одежды, медпункт.

Демонстрационные павильоны содержания животных и разведения рыб, моллюсков и растений: помещения для содержания лошадей, пони, верблюдов, коров, свиней, овец, коз, кроликов, нутрий, бойцовых, сторожевых и охотничьих собак, кур, уток, фазанов, страусов, ловчих, певчих и декоративных птиц; помещения для разведения грибов, улиток, овощей, фруктов, ягод, цветов; помещения для разведения рыб, раков, лягушек, черепах; павильоны с водоёмами для развлекательной рыбалки с удочкой и сачком в сочетании с демонстрационными аквариумами.

Демонстрационные помещения обработки агропродукции: павильоны приготовления напитков, соков, варений, джемов, компотов; павильон для копчения и вяления рыбы и мяса; павильон для сушки грибов, ягод, фруктов, трав и цветов; павильон для приготовления сыра; павильон приготовления кормов для животных.

Демонстрационные помещения региональной кухни и ремёсел: павильон приготовления молочных, мясных и рыбных продуктов; павильон производства изделий из кожи, дерева, глины, металлов; павильон производства шерстяных изделий; павильон производства остова юрты.

Склады мебели, посуды и сервировки питания, технологического оборудования, технического инвентаря, уборочного, рыболовно-охотничьего; спортивно-развлекательного и релаксационного инвентаря; чистой униформы; грязной униформы; чистого постельного белья; грязного постельного белья, реагентов и моющих средств, сухих продуктов, специй, тары и упаковки, дров, угля, топливных брекето, пожарно-технического инвентаря, кормов, удобрений, твёрдых бытовых отходов.

Охлаждаемые и холодильные камеры мясных, рыбных, молочных продуктов и полуфабрикатов; кондитерских изделий; овощей, фруктов, ягод, грибов, консервов, напитков, пищевых отходов.

Инженерно-технические помещения: насосная, трансформаторная, агрегатная, котельная, серверная, ветро- и гелиоэлектрогенераторная; столярная и слесарная мастерские, мастерская мелкого ремонта; резервуары жидкого топлива, газа, питьевой воды, оборотного водоснабжения, водоподготовки для рыбного хозяйства, фильтрационный, биотоплива.

Имеющаяся номенклатура логистических модулей позволяет сформировать необходимые пространства как в базовой комплектации, так и с соответствующей модернизацией. Наиболее распространённые обычные контейнеры 40–ДиСи и 20–ДиСи в базовой комплектации позволяют использовать их для складов различного назначения. Контейнеры рефрижераторы 40–аРЭФ в базовой комплектации позволяют использовать их в качестве охлаждаемых камер и холодильников для мясных, рыбных, молочных продуктов и полуфабрикатов; кондитерских изделий; овощей, фруктов, ягод, грибов, консервов, напитков, пищевых отходов. Контейнеры с открытым верхом 20–ОуТиСи в базовой комплектации со съёмным тентовым покрытием позволяют использовать их для хранения сыпучих расходных материалов, угля, комбикормов. Контейнеры–платформы с торцевыми стенками 20–эФаРСи в базовой комплектации позволяют использовать их для временного хранения дров, тары и упаковки, монтируемого и демонтированного оборудования, упакованных продуктов. Контейнеры–цистерны 20–ТиСи в базовой комплектации позволяют использовать их в качестве ёмкостей для жидкого топлива, газа, питьевой воды, атмосферных стоков, противопожарного запаса воды (таблица Б. 1–Б. 2, Приложение Б).

Конструкция этих контейнеров (за исключением контейнеров–платформ 40–эФаРСи и 20–эФаРСи) обеспечивает возможность их компоновки в один или несколько ярусов с обеспечением соответствующего доступа по приставным или стационарным лестницам и пандусам. Кроме этого, модули могут находиться как в наземном, так и в полуподземном или подземном положении в зависимости от технологического процесса, в котором они используются. Особенно это касается контейнеров–цистерн, которые для обеспечения дополнительного напора в системе бытового водоснабжения и удобства опорожнения могут располагаться на следующем уровне выше помещения, в котором используется их содержимое. В случае применения контейнеров в качестве резервуаров водонапорной башни или противопожарных резервуаров они могут иметь самостоятельные опоры или размещаться на более высокой точке окружающего ландшафта. Хранение газового топлива подразумевает строго наземное расположение цистерн, а хранение жидкого топлива целесообразно организовать в подземном варианте. Также подземное расположение характерно для резервуаров хранения атмосферных стоков и компонентов системы оборотного водоснабжения.

Однако наибольший объем услуг и мероприятий требует различной степени модернизации логистических модулей с устройством оконных, дверных проёмов, соответствующей технологическим процессам внутренней отделки, разводки трубопроводов и кабелей систем инженерного обеспечения, а также компоновки блок-контейнеров в различных пространственных сочетаниях. При этом комбинаторика, в отличие от одиночно расположенных модулей, требует устройства общей скатной быстромонтируемой кровли с минимальным уклоном для гидроизоляции швов между контейнерами и организации водостока атмосферных осадков с последующим использованием для полива. Межблоковая термо- и аэроизоляция выполняется непосредственно в местах стыков.

Современная практика приспособления модулей в качестве отдельных санузлов поставлена практически на промышленную основу.

Однако их планировка, основанная на минимализации параметров основных помещений и удобств, в определённой степени приемлема для вахтовых поселков на территориях пионерного освоения, где низкий уровень комфорта компенсируется социально-экономическими стимулами поощрения работников. Кроме того, указанная планировка не по всем параметрам соответствует нормативным требованиям по ширине прохода между обычной стеной и стеной с санитарно-техническими приборами и туалетной кабинкой, а также мало учтены требования по обеспечению доступности маломобильных групп населения.

Это же касается и часто применяемой планировки жилых помещений, обеспечивающих минимальный уровень комфортабельности проживания. Помещения по фитоконтролю, ветеринарному обслуживанию рыб, птиц и животных, забою скота и птицы вообще не относятся к сфере демонстрации туристам. Их модульное решение из контейнеров дополняет номенклатуру объектов агроэкотуристского комплекса.

Рассмотренные ранее примеры часто используемых в городах контейнерных ферм по культивации растений, грибов, рыбы и съедобных насекомых также малопригодны в качестве демонстрационно-развлекательного материала ввиду пространственной ограниченности.

В условиях организации развлекательно-познавательной программы агроэкотуризма, обеспечения её привлекательности, необходимости создания достаточного уровня комфорта для посетителей и персонала агроэкотуристских предприятий такие планировки неприемлемы. Высокий уровень комфортабельности пребывания и максимально возможное обеспечение познавательно-развлекательной составляющей является существенной частью экономического успеха этих предприятий.

Соответственно и планировка жилых и производственных помещений должна быть несколько иной, учитывающей демонстрационную составляющую. Далее рассмотрены планировки, отвечающие этим требованиям, обеспечивающие собственно организацию процесса обслуживания посетителей. В зависимости от конкретных условий размещения, тематической ориентации агро-туристского комплекса (растениеводческая, птицеводческая, животноводческая, рыбоводческая, смешанная, комплексная), сезонности (сезонная, круглогодичная), его пропускной способности, наличия тех или иных мощностей систем инженерного обеспечения предлагаемые планировочные решения могут корректироваться и дополняться блок-контейнерами агрегатных, трансформаторных, котельных, насосных, складов, резервуаров.

Павильон демонстрации разведения грибов или улиток образуется сочетанием восьми таких контейнеров, как 6х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят две распределительные зоны по 22,5 кв. м; три галереи по 27,0 кв. м; две площадки выращивания по 27,0 кв. м; санузел – 4,5 кв. м; подсобное помещение – 4,5 кв. м; помещение кормов или



удобрений – 6,0 кв. м; помещение инвентаря – 4,0 кв. м; агрегатная – 4,0 кв. м; резервуар водоприготовления для полива – 25,0 куб. м.

Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, надевают одноразовые халаты, головные уборы, бахилы, перчатки, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят по галереям, при желании участвуя вместе с персоналом в попадающих на пути производственных процессах увлажнения, кормления, сборки продукции. Зигзагообразный маршрут ведёт вдоль трёх площадок выращивания, имеющих специальное искусственное освещение.

При специализации павильона на выращивании грибов площадки оборудуются трёхуровневыми стеллажами, на которых располагается субстрат с грибницей. В зависимости от сорта грибов ёмкостями для него служат перфорированные мешки или деревянные чурбачки. На площадках выращивания улиток в расположенных на одном уровне боксах находятся моллюски, кюветы для кладки яиц, молодняк, взрослые особи. Отдельно находится участок фасовки, собранной для отправки на предпродажную подготовку продукции. В завершающей маршрут распределительной зоне посетители снимают спецодежду, получают буклеты с описанием экскурсии.

Павильон демонстрации разведения цветов, овощей или ягод образуется сочетанием двенадцати таких контейнеров, как 4х40–ДиСи, 2х20–ДиСи, 2х20–ТиСи, 4х20–эФаРСи – в горизонтальном положении. В его состав входят две распределительные зоны по 18,8 кв. м, две галереи по 27,0 кв. м, четыре остеклённые сверху сблокированные площадки выращивания по 13,7 кв. м, санузел 4,5 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м, помещение для удобрений 6,0 кв. м, помещение склада сухих стеблей и ботвы 6,0 кв. м, помещение инвентаря 4,0 кв. м, две агрегатные по 4,0 кв. м, два подсобных помещения по 4,5 кв. м, резервуар водоприготовления для полива 25,0 куб. м, резервуар для гидропоники 25,0 куб. м.

Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, надевают одноразовые халаты, головные уборы, бахилы, перчатки, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят по галереям, при желании участвуя вместе с персоналом в попадающих на пути производственных процессах обработки растений, удобрения, полива, сборки. Кольцевой маршрут ведёт вдоль четырёх сблокированных площадок выращивания.

Площадки имеют верхнее естественное и дополнительное специальное освещение. На площадках в расположенных на одном уровне контейнерах находятся соответствующие специализации павильона растения. Демонстрируется выращивание в грунте с внешним поливом и в гидропонике различных систем: фитильной, плавающей платформы, периодического затопления, питательного слоя, капельного орошения, аэропоники. Отдельно располагается участок фасовки собранной продукции для отправки на предпродажную подготов-

ку. В завершающей маршрут распределительной зоне посетители снимают спецодежду, получают буклеты с описанием экскурсии.

Павильон демонстрации разведения фруктов и орехов образуется сочетанием двадцати четырёх таких контейнеров, как 2х40–ДиСи, 5х20–ДиСи, 2х20–ТиСи, 4х20–эФаРСи – в горизонтальном положении и 15х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят две распределительные зоны по 6,0 кв. м, три галереи общей площадью 76, 5 кв. м, две зоны с высотой 6,0 м и верхним периметральным освещением, площадки для выращивания 40,5 кв. м и 27,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, две площадки ввоза–вывоза материалов и продукции по 6,0 кв. м, помещение инвентаря 4,0 кв. м, два подсобных помещения по 4,0 кв. м, два помещения приготовления удобрений по 4,0 кв. м, резервуар приготовления воды для полива 25,0 куб. м, резервуар для гидропоники 25,0 куб. м.

Попадающие в павильон посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, надевают разовые халаты и перчатки, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят по галереям, при желании участвуя вместе с персоналом в попадающих на пути производственных процессах обработки растений, удобрения, полива, сборки. Н–образный маршрут ведёт вдоль павильона, между двух площадок для выращивания фруктов.

Площадки имеют верхнее естественное боковое и дополнительное специальное освещение. На площадках в расположенных на одном уровне контейнерах и кадках находятся соответствующие специализации павильона растения. При желании сорванный плод можно сразу же попробовать. Демонстрируется выращивание растений в грунте с внешним поливом и в гидропонике различных систем: фитильной, плавающей платформы, периодического затопления, питательного слоя, капельного орошения, аэропоники. Отдельно располагаются участки фасовки собранной продукции для отправки на предпродажную подготовку. По завершении экскурсии посетители снимают халаты и перчатки, получают буклеты с описанием экскурсии.

Павильон демонстрации содержания кур или фазанов образуется сочетанием четырёх таких контейнеров, как 40–ДиСи, 3х20–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят два птичника (напольное содержание) по 9,0 кв. м, два помещения для кормов по 6,8 кв. м, два помещения приготовления кормов по 4,5 кв. м, два помещения инвентаря по 4,5 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м, помещение персонала 9,0 кв. м; санузел 4,5 кв. м, два огороженных сеткой высотой 2,5 м открытых вольера по 140,0 кв. м.

Посетители получают инструктаж и через помещение персонала проходят в вольеры, где могут осмотреть птичники, понаблюдать за сбором яиц, погулять среди птиц, принять участие в их кормлении и уборке вольеров. На выходе через то же помещение персонала они получают описывающие экскурсию буклеты, а также потерянные фазанами перья в качестве сувениров.

Павильон демонстрации содержания уток или гусей образуется сочетанием восьми таких контейнеров, как 40–ДиСи, 3х20–ДиСи, 4х20–ОуТиСи – в горизонтальном подземном положении. В его состав входят два птичника

(напольное содержание) по 9,0 кв. м, два помещения для кормов по 6,8 кв. м, два помещения приготовления кормов по 4,5 кв. м, два помещения инвентаря по 4,5 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м, помещение персонала 9,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, два огороженных сеткой высотой 2,5 м открытых вольера по 140,0 кв. м с четырьмя водоёмами по 12,0 кв. м открытой поверхности.

Посетители получают инструктаж и через помещение персонала проходят в вольеры, где могут осмотреть птичники, понаблюдать за сбором яиц, осторожно, вместе с экскурсоводом, во избежание агрессивного поведения гусей, погулять среди птиц, принять участие в их кормлении у водоёмов и в уборке вольеров. На выходе через то же помещение персонала они получают описывающие экскурсию буклеты.

Павильон демонстрации содержания страусов или индюков образуется сочетанием четырнадцати таких контейнеров, как 2х20–ДиСи – в горизонтальном положении, 12х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят три сблокированных птичника по 18,0 кв. м высотой 6,0 м, блок обслуживающего персонала с санузлом 4,5 кв. м, дежурным помещением 7,0 кв. м, подсобным помещением 2,0 кв. м, блок подготовки кормов 13,5 кв. м с кладовой уборочного инвентаря, помещениями складирования и приготовления кормов, огороженный сеткой высотой 5,0 м открытый вольер площадью 280,0 кв. м.

Посетители на подходе к павильону получают инструктаж и буклеты, подходят к вольеру, откуда могут осмотреть гуляющих страусов или индюков, понаблюдать за уходом за ними, принять участие в кормлении. По окончании можно выбрать в качестве сувенира потерянные страусами перья в качестве сувениров. Проход посетителей в вольеры ввиду возможного агрессивного поведения птиц не предусмотрен.

Павильон демонстрации содержания ловчих птиц образуется сочетанием восьми таких контейнеров, как 2х20–ДиСи – в горизонтальном положении, 6х40–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят шесть сблокированных птичников по 4,5 кв. м высотой 12,0 м, открытых со стороны вольера; блок обслуживающего персонала с санузлом 4,5 кв. м, дежурным помещением 7,0 кв. м, подсобным помещением 2,0 кв. м; блок подготовки кормов 13,5 кв. м с кладовой уборочного инвентаря, помещениями складирования и приготовления кормов; огороженный сеткой высотой 12,0 м по периметру и сетчатым верхом открытый вольер площадью 300,0 кв. м.

Посетители на подходе к павильону получают инструктаж и буклеты, подходят к вольеру, в котором содержатся такие ловчие птицы, как ястреб-перепелятник, орёл-беркут, ястреб-тетеревятник, сокол-балобан. Снаружи посетители могут осмотреть птиц, сидящих на насестах, ветках и планках, смонтированных на различных высотах на опорах сетчатого ограждения, понаблюдать за уходом за ними. Проход посетителей в вольер ввиду возможного агрессивного поведения птиц не предусмотрен. Однако посетители могут принять участие в развлекательной соколиной охоте на открытой местности в качестве зрителей или попробовать под руководством беркутчи или сокольника запустить птицу в атаку с руки, находясь в пешем или конном положении, имея соответствующую экипировку.

Павильон демонстрации содержания певчих или декоративных птиц образуется сочетанием четырнадцати таких контейнеров, как 2х20–ДиСи – в горизонтальном положении, 6х40–ДиСи\*, 6х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят шесть сблокированных птичников по 4,5 кв. м высотой 12,0 м, сблокированных с шестью птичниками по 4,5 кв. м высотой 6,0 м, которые открыты со стороны вольера; блок обслуживающего персонала с санузлом 4,5 кв. м, дежурным помещением 7,0 кв. м, подсобным помещением 2,0 кв. м; блок подготовки кормов 13,5 кв. м с кладовой уборочного инвентаря, помещениями складирования и приготовления кормов; огороженный сеткой высотой 12,0 м по периметру и сетчатым верхом открытый вольер 280,0 кв. м.

Посетители через помещение персонала, где получают инструктаж, проходят в вольер. Здесь они могут понаблюдать за содержанием птиц, принять участие в их кормлении и уборке вольера. Также возможно провести некоторое время, отдыхая, слушая пение-щебетание и наблюдая за содержащимися птицами на ветках и планках, закреплённых на опорах сетчатого ограждения вольера. На выходе посетители получают буклеты с описанием экскурсии и флеш-карту с записями пения птиц.

Павильон демонстрации разведения рыб и раков образуется сочетанием двенадцати таких контейнеров, как 6х40–ДиСи, 2х20–ДиСи, 2х20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят две распределительные зоны по 18,0 кв. м; две галереи по 27,0 кв. м; две смежные площадки для открытых сверху резервуаров рыборазведения по 27,0 кв. м; санузел 4,5 кв. м; помещение приготовления кормов, 4,5 кв. м; помещение складирования отходов 4,5 кв. м; кладовая для инвентаря 4,5 кв. м; два подсобных помещения по 4,5 кв. м; два резервуара водоприготовления по 25,0 куб. м; агрегатная 9,0 кв. м; фильтрационная 9,0 кв. м с оборудованием для очистки, обеззараживания, кислородонасыщения, регулирования температуры.

Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, надевают одноразовые халаты, головные уборы, бахилы, перчатки, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят по галереям, при желании участвуя вместе с персоналом в попадающих на пути производственных процессах сатурации воды, кормления рыбы или раков и их вылова. Кольцевой маршрут ведёт вдоль рыбоводных бассейнов (нерестовых, мальковых, выростных, нагульных), имеющих специальное искусственное освещение. Отдельно располагается участок фасовки выловленной рыбы и раков для отправки на предпродажную подготовку. В завершающей маршрут распределительной зоне посетители снимают спецодежду, получают буклеты с описанием экскурсии.

Павильон демонстрации содержания черепах или лягушек образуется сочетанием девяти таких контейнеров, как 7х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят две распределительные зоны по 18,0 кв. м и 13,5 кв. м; две галереи по 27,0 кв. м; три площадки разведения лягушек или черепах по 27,0 кв. м; помещение складирования кормов – 9,0 кв.

м; помещение складирования отходов – 4,5 кв. м; кладовая для инвентаря – 4,5 кв. м; помещение для приготовления кормов – 9,0 кв. м; агрегатная – 4,5 кв. м; санузел – 4,5 кв. м; резервуар водоприготовления – 25,0 куб. м с оборудованием для очистки, обеззараживания, кислородонасыщения, регулирования температуры.

Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, надевают одноразовые халаты, головные уборы, бахилы, перчатки, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят по галереям, при желании участвуя вместе с персоналом в попадающих на пути производственных процессах. Кольцевой маршрут ведёт вдоль трёх площадок выращивания, имеющих специальное искусственное освещение.

Для разведения черепах в одном или двух уровнях устраиваются террариумы с водой и грунтовыми участками – местами для откладывания яиц, инкубаторы, помещения для молодняка и взрослых особей с поилками с дозатором, кормушками и домиками для проживания. Для лягушек также в одном или двух уровнях устраиваются инкубационные водоёмы, водоёмы для головастиков, террариумы с грунтовыми участками для взрослых особей.

Отдельно располагается участок фасовки собранных экземпляров для отправки на предпродажную подготовку. Посетители могут принять участие в кормлении, сборе яиц, пересадке молодых особей, сортировке выловленных экземпляров.

В завершающей маршрут распределительной зоне посетители снимают спецодежду, получают буклеты с описанием экскурсии.

Павильон развлекательной рыбалки и наблюдения за рыбами образуется сочетанием двенадцати таких контейнеров, как 40–ДиСи, 3х20–ДиСи, 3х20–ТиСи, 3х20–ОуТиСи – в горизонтальном положении в два яруса, 2х40–ДиСи – в наклонном положении. На нижнем уровне в его состав входят три аквариума с остеклённой боковой поверхностью и площадью поверхности 13,5 кв. м каждый; три резервуара для водоприготовления по 25,0 куб. м; помещение складирования кормов – 9,0 кв. м; фильтрационная – 13,5 кв. м с оборудованием для очистки, обеззараживания, регулирования температуры, кислородонасыщения; подсобное помещение – 4,5 кв. м; кладовая арендуемого инвентаря для рыбалки – 4,5 кв. м; агрегатная – 9,0 кв. м; две наклонные галереи по 27,0 кв. м с лестницами и пандусами внутри, ведущими на второй уровень. На втором уровне расположены два павильона для рыбалки по 13,5 кв. м; открытая площадка для наблюдения – 4,5 кв. м; два помоста для рыбалки по 3,0 кв. м.

Посетители с наземного уровня могут провести время, наблюдая за рыбами и раками через остеклённые поверхности трёх контейнеров 20–ОуТиСи, превращённых в аквариумы. Взяв в аренду рыболовный инвентарь (удочки, садки) и корм, посетители поднимаются на второй уровень, используя крытые лестницы и приспособленные для маломобильных групп населения пандусы. На этом уровне можно, расположившись в павильонах или на открытых площадках и помостах по краю аквариумов, провести время, развлекаясь рыбал-

кой, ловлей раков, наблюдая за этим или прикармливая рыбу и раков. Присутствующий персонал может проконсультировать посетителей. Улов туристы могут взять с собой для последующего самостоятельного или заказанного приготовления.

Павильон демонстрации разведения или временного содержания собак, привезённых посетителями с собой, образуется сочетанием шести таких контейнеров, как 6х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят частично открытый с одной стороны и имеющий сетчатое ограждение павильон одиночного содержания бойцовых собак 27,0 кв. м с будкой и подсобным помещением; частично открытый с одной стороны и имеющий сетчатое ограждение павильон парного содержания сторожевых собак 27,0 кв. м с будкой, помостом и подсобным помещением; частично открытый с двух сторон и имеющий сетчатое ограждение павильон содержания своры охотничьих собак (гончие, борзые, норные, легавые, ретриверы, спаниели, лайки, сеттеры) 108,0 кв. м с будками, помостами и подсобным помещением. Открытые части павильонов визуально изолированы друг от друга, чтобы уменьшить беспокойство обитателей соседствующих павильонов.

Посетители, проинструктированные и сопровождаемые экскурсоводом, могут, подойдя к открытой части павильона, понаблюдать за содержанием собак различных видов, принять участие в кормлении животных и уборке вольеров. Отдельным развлечением может быть участие в выгуле собак на открытой местности, тренировке сторожевых собак на полигоне, развлекательной псовой охоте в пешем или конном положении с соответствующей экипировкой. Посетители, приехавшие со своими собаками, могут арендовать для них соответствующий свободный, заранее подготовленный павильон, провести под руководством кинологов тренировку на полигоне, получить консультацию дрессировщика и ветеринара.

Павильон демонстрации содержания лошадей, пони, ослов, коров или верблюдов образуется сочетанием тридцати четырёх таких контейнеров, как 4х40–ДиСи, 2х20–ДиСи, 2х20–ТиСи – в горизонтальном положении, 26х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят четыре распределительные зоны по 6,0 кв. м; обзорная галерея 27,0 кв. м; технологическая галерея 27,0 кв. м; три заблокированных павильона содержания животных по 36,0 кв. м, имеющих технологически обоснованную высоту 6,0 м и периметральное остекление во втором уровне; два помещения приготовления кормов по 4,5 кв. м смежные с помещением оперативного складирования кормов; бытовое помещение персонала с санузелом 13,5 кв. м; кладовая инвентаря 4,5 кв. м; помещение для временного хранения молока 13,5 кв. м; кладовая отходов 4,5 кв. м; кладовая спецодежды 9,0 кв. м; два помещения высотой 6,0 м по 4,5 м для вентиляционного оборудования; два резервуара водоприготовления по 25,0 куб. м.

Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят по обзорной галерее, при желании участвуя вместе с пер-

соналом в попадающих на пути производственных процессах кормления животных, их чистки, дойки; уборке стойла, заходя со стороны технологической галереи. Прямолинейный маршрут ведёт вдоль трёх сблокированных стойл. При желании можно принять участие в выгуле животных на открытых площадках. Также предусмотрена возможность организации верховых прогулок и катания в двуколках и повозках, используя лошадей, пони, ослов и верблюдов. В завершающей маршрут распределительной зоне посетители получают буклеты с описанием экскурсии.

Павильон демонстрации содержания свиней, овец или коз образуется сочетанием четырнадцати таких контейнеров, как 8х40–ДиСи, 2х20–ДиСи, 2х20–ТиСи – в горизонтальном положении, 2х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят четыре распределительные зоны по 6,0 кв. м; две галереи по 27,0 кв. м; три сблокированных павильона содержания животных по 36,0 кв. м; два помещения приготовления кормов по 4,5 кв. м смежные с помещением оперативного складирования кормов; бытовое помещение персонала с санузелом 13,5 кв. м; кладовая инвентаря 4,5 кв. м; помещение для временного хранения молока 13,5 кв. м; кладовая отходов 4,5 кв. м; кладовая спецодежды 9,0 кв. м; два помещения высотой 6,0 м по 4,5 м для оборудования; два резервуара водоприготовления по 25,0 куб. м.

Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят по обзорной галерее, при желании участвуя вместе с персоналом в попадающих на пути производственных процессах кормления животных, их чистки; уборке стойла, заходя со стороны технологической галереи. Прямолинейный маршрут ведёт вдоль трёх сблокированных стойл. При желании можно принять участие в выгуле животных на открытых площадках. В завершающей маршрут распределительной зоне посетители получают буклеты с описанием экскурсии.

Павильон демонстрации содержания кроликов или нутрий образуется сочетанием восьми таких контейнеров, как 2х40–ДиСи, 5х20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят две распределительные зоны по 13,5 кв. м; две галереи по 27,0 кв. м; две сблокированные площадки содержания животных по 13,5 кв. м; подсобное помещение 4,5 кв. м; бытовое помещение с санузелом 9,0 кв. м; резервуар водоподготовки 25,0 куб. м.

Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, надевают одноразовые халаты, головные уборы, бахилы, перчатки, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят по галереям, при желании участвуя вместе с персоналом в попадающих на пути производственных процессах кормления и уборки вольеров. Кольцевой маршрут ведёт вдоль размещённых на трёх уровнях тридцати шести вольерах, имеющих боковое естественное и верхнее специальное искусственное освещение. В завершающей маршрут распределительной зоне посетители снимают спецодежду, получают буклеты с описанием экскурсии.



Крытая парковка автомобилей посетителей образуется сочетанием трёх таких контейнеров, как 3х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входит помещение на три открытых парковочных места 81,0 кв. м. Возможно складировать часть привезённых вещей на открытых стеллажах. Станция технического обслуживания автомобилей посетителей образуется сочетанием четырёх таких контейнеров как: 4х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В её состав входят два взаимосвязанных ремонтных помещения по 40,0 кв. м со смотровыми ямами; две ремонтно–распределительные зоны по 7,0 кв. м; инвентарная – 7,0 кв. м; санузел – 7,0 кв. м. Посетители могут либо заказать проведение некоторых видов ремонта, либо, проконсультировавшись, самостоятельно провести ряд мероприятий технического обслуживания.

Павильон для релаксации образуется сочетанием четырёх таких контейнеров, как 40–ДиСи, 2х20–ДиСи – в горизонтальном положении в два яруса, 40–ДиСи – в наклонном положении. На первом уровне в его состав входят помещение для отдыха 9,0 кв. м; кладовая инвентаря 4,5 кв. м; помещение персонала 9,0 кв. м; кладовая мебели 4,5 кв. м; наклонная галерея 27,0 кв. м с лестницей и пандусом, ведущими на второй уровень. На втором уровне расположены павильон релаксации 27,0 кв. м, три открытые площадки по 4,5 кв. м. Посетители могут, удобно расположившись в шезлонгах, на креслах, диванах, стульях или ковриках, провести время, отдыхая, медитируя, наблюдая за окрестностями в различных направлениях, на открытых и крытых площадках или в павильонах, расположенных на двух уровнях. На второй уровень ведёт крытая лестница с пандусом, учитывающая потребности маломобильных групп населения. Павильон для пикника образуется сочетанием четырёх таких контейнеров, как 2х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят крытая зона отдыха 45,0 кв. м; смежные с ней кладовые оборудования и инвентаря по 4,5 кв. м; туалет 4,5 кв. м, оборудованный с учётом потребностей маломобильных групп населения; санузел 4,5 кв. м; подсобное помещение 4,5 кв. м; резервуар чистой воды 25,0 куб. м; открытая площадка 60,0 кв. м. Посетители могут предварительно заказать доставку необходимых продуктов и полуфабрикатов, а затем самостоятельно или при помощи персонала приготовить необходимые блюда для проведения пикника, выполнить соответствующую сервировку, используя арендованные или разовые посуду и столовые приборы, на достарханах с топчанами или столах различной вместимости, размещаемыми в павильоне или на открытой площадке (помост, газон, грунт). После проведения мероприятия уборка осуществляется персоналом.

Павильон контрольно-пропускного пункта образуется одним контейнером 40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят помещение дежурного персонала 13,5 кв. м; гардероб 4,5 кв. м; прихожая 5,0 кв. м; санузел 4,0 кв. м. Павильон предназначен для одновременного пребывания двух сотрудников дежурной смены, осуществляющих контроль доступа на территорию агро–туристского комплекса. Павильон охраны образуется сочетанием трёх таких контейнеров, как 40–ДиСи – в горизонтальном положении, 2х40–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят помещение дежурного персонала

13,5 кв. м; гардероб 4,5 кв. м; прихожая 5,0 кв. м; санузел 4,0 кв. м; смотровая башня с лестничной клеткой и наблюдательными площадками площадью 4,5 кв. м каждая на высотах 2,8 м, 5,6 м, 8,4 м. Лестничные марши имеют забежные ступени и выносные промежуточные площадки. Павильон предназначен для одновременного пребывания трёх сотрудников дежурной смены, осуществляющих визуальный и инструментальный контроль территории агротуристского комплекса со смотровых площадок, расположенных на различных высотах смотровой башни. Павильон общественного туалета образуется сочетанием трёх таких контейнеров, как 40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят два санузла для маломобильных групп населения по 6,0 кв. м, два туалета по 5,0 кв. м, кладовая уборочного инвентаря 5,0 кв. м, агрегатная 4,0 кв. м, инвентарная 5,5 кв. м, подсобное помещение 4,0 кв. м, резервуар чистой воды 25,0 куб. м.

Административный павильон образуется сочетанием двух таких контейнеров, как 2х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят приёмная 22,5 кв. м, кабинет руководителя 9,0 кв. м, кабинет персонала 18,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м. Павильон предназначен для работы пяти офисных сотрудников. Павильон экскурсбюро образуется сочетанием двух таких контейнеров, как 2х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят приёмная 13,5 кв. м, помещение оформления экскурсии 18,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, кабинет 9,0 кв. м, подсобное помещение 9,0 кв. м. Павильон предназначен для работы трёх офисных сотрудников, осуществляющих оформление пребывания посетителей в агротуристском комплексе, формирующих их индивидуальную или групповую экскурсионную программу. Павильон сувенирного магазина образуется сочетанием двух таких контейнеров, как 2х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят вестибюль 5,0 кв. м, торговый зал 36,0 кв. м, кабинет 9,0 кв. м, санузел 4,0 кв. м. Павильон предназначен для продажи посетителям сувенирной продукции, тематически связанной со спецификой данного агротуристского комплекса.

Павильон магазина местных продовольственных товаров образуется сочетанием четырёх таких контейнеров, как 3х40–ДиСи, 40–аРэФ – в горизонтальном положении. В его состав входят торговый зал 63,0 кв. м, помещение подготовки товаров 9,0 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м, санузел 4,5 кв. м, холодильник 27,0 кв. м. Павильон предназначен для реализации посетителям агротуристского комплекса продуктов местного производства и сопутствующих товаров. Посетители могут выбрать фасованные товары в зале самообслуживания на полках или попросить дать развесной товар с охлаждаемого прилавка или со стеллажа. Оплата производится на кассе у выхода. Персонал магазина – четыре человека. Павильон столярной или слесарной мастерской, мастерской мелкого ремонта образуется сочетанием трёх таких контейнеров, как 3х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят распределительная зона 4,5 кв. м, бытовое помещение персонала 5,0 кв. м с санузлом 4,0 кв. м, три смежных помещения мастерских по 18,0 кв. м. Павильон предназначен для текущего ремонта мебели, оборудования и инвентаря, используемых в агроэкологическом комплексе. Количество работающих – семь человек.

Павильон обогрева, сушки одежды и обуви образуется сочетанием четырёх таких контейнеров, как 4х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят распределительная зона 13,5 кв. м, помещение уборочного инвентаря 4,5 кв. м, два смежных помещений сушки по 18,0 кв. м с четырьмя сушильными камерами, два смежных помещения для обогрева по 18,0 кв. м с санузлами по 4,5 кв. м и подсобными помещениями по 4,5 кв. м. Павильон предназначен для обогрева, сушки одежды и обуви гуляющих по территории комплекса посетителей. Помещение обогрева разделено на мужскую и женскую части с самостоятельными входами с противоположных сторон. Эти зоны планировочно соединены. Вместимость каждой части – семь человек одновременного пребывания.

Павильон кухни–самообслуживания образуется сочетанием пяти таких контейнеров, как 3х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят распределительная зона 9,0 кв. м, помещение приготовления горячих блюд 40,5 кв. м, помещение приготовления холодных блюд 18,0 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м, гардероб 4,5 кв. м с санузлом 4,5 кв. м, агрегатная 4,5 кв. м, инвентарная 9,0 кв. м, резервуар чистой воды 25,0 куб. м. Павильон предназначен для того, чтобы посетители могли при желании, предварительно переодевшись в гардеробе, самостоятельно приготовить для себя пищу и, расфасовав по контейнерам и термосам, отнести её в свои гостиничные номера или на открытые площадки. Четыре четырёхконфорочные газовые плиты обеспечивают одновременную работу восьми человек. В помещениях для приготовления горячих и холодных блюд присутствуют консультанты. Отдельной услугой является проведение специалистами кулинарных мастер–классов для посетителей, когда демонстрируются особенности приготовления и сервировки продуктов местного производства.

Павильон смотровой площадки образуется сочетанием восьми таких контейнеров, как 8х4х40–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят три смотровые площадки площадью 27,0 кв. м на высотах 2,8 м, 5,6 м, 8,4 м; башенные блоки по 4,5 кв. м с лестничными клетками и лифтом. Павильон предназначен для посетителей, наблюдающих за окрестностями с площадок, расположенных на трёх уровнях, меблированных полукреслами. Лифт обеспечивает доступ на эти уровни людей, относящихся к маломобильным группам населения. Лестничные марши имеют забежные ступени и выносные промежуточные площадки. На объекте постоянно присутствует дежурный сотрудник агротуристского комплекса. Детский игровой павильон образуется сочетанием трёх таких контейнеров, как 3х4х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят вестибюль 18,0 кв. м, два санузла по 4,5 кв. м, игровая комната 13,5 кв. м, игровой зал 40,5 кв. м. Павильон предназначен для организации игрового досуга детей младшего и среднего школьного возраста из приехавших семей под руководством трёх дежурных воспитателей из штата сотрудников агротуристского комплекса.

Павильон медицинского пункта образуется сочетанием трёх таких контейнеров, как 3х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят

вестибюль 9,0 кв. м, кабинет 9,0 кв. м с кладовой лекарств 4,5 кв. м, кабинет 16,0 кв. м, два коридора по 2,5 кв. м, санузел 4,5 кв. м, кладовая инвентаря 3,0 кв. м, две палаты по 13,5 кв. м с туалетами. Павильон предназначен для оказания экстренной и профилактической медицинской помощи посетителям и работникам агротуристского комплекса. Дежурный персонал – четыре человека: один врач общей практики, один хирург–травматолог, две процедурных медсестры. Две изолированные палаты с самостоятельными входами предназначены для пациентов, ожидающих приезда кареты скорой помощи. Сауна образуется сочетанием шестнадцати таких контейнеров, как 8х40–ДиСи, 2х20–ДиСи, 2х20–ТиСи, 4х20–ОуТиСи – в горизонтальном положении. В её состав входят симметрично расположенные одинаковые комплексы: вестибюль 3,5 кв. м, белая кладовая 10,0 кв. м, раздевалка 13,5 кв. м с санузлом, тамбур 3,0 кв. м, душевая 10,0 кв. м, парильная 10,0 кв. м, бассейн площадью поверхности 12,5 кв. м, туалет 4,5 кв. м, моечная 36,5 кв. м, расположенный снаружи резервуар с площадью поверхности 12,5 кв. м, подсобное помещение 13,5 кв. м, резервуар чистой воды 25,0 куб. м, открытая площадка 36,0 кв. м. В павильоне, планировочно разделённом на мужскую и женскую половины, проводятся банные процедуры с использованием при необходимости бассейнов, находящихся внутри и снаружи. На открытых площадках у бассейнов может быть организован кратковременный отдых между процедурами. В каждом отделении постоянно присутствуют по два дежурных из состава персонала агроэкологического комплекса. Одновременное количество посетителей, пользующихся услугами этого павильона, 8 человек в каждом отделении.

Павильон демонстрации вяления и копчения рыбы или мяса образуется сочетанием четырёх таких контейнеров, как 3х40–ДиСи, 40–аРэФ – в горизонтальном положении. В его состав входят тамбур 4,5 кв. м, гардероб 5,0 кв. м с санузлом 4,0 кв. м, распределительная зона 4,5 кв. м, помещение разделки 18,0 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м, помещение подготовки 27,0 кв. м, тамбур 4,5 кв. м, две камеры вяления и копчения по 4,5 кв. м, охлаждаемая камера для мяса и рыбы 27,0 кв. м. Получив инструкции экскурсовода и переодевшись в одноразовые халаты и перчатки, посетители могут понаблюдать за разделкой продуктов и под руководством специалистов принять участие в подготовке полуфабрикатов, загрузке и выгрузке камер для вяления и копчения. Образцы продукции при желании можно взять с собой для дегустации.

Досуговый павильон-клуб образуется сочетанием шести таких контейнеров, как 6х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят вестибюль 18,0 кв. м с двумя санузлами по 4,5 кв. м, зал отдыха 40,5 кв. м, компьютерный зал 27,0 кв. м, концертный зал 40,5 кв. м, бар–буфет 18,0 кв. м, подсобное помещение буфета 9,0 кв. м. Планировка анфиладная. Посетители входят в вестибюль, в котором располагаются места для отдыха и шкафы для одежды. Здесь же находятся санузлы. Из вестибюля есть вход в зал компьютеров на восемь посетителей и зал тихого отдыха с камином и аквариумом, меблированный диванами. Зал предназначен для одновременного пребывания двенадцати–пятнадцати человек. Проход ведёт в киноконцертный зал с эстрадным подиумом.

мом и местами для восемнадцати зрителей. Смежно с ним расположен бар-буфет на шесть мест с подсобным помещением. Количество обслуживающего персонала – шесть человек.

Для обеспечения духовных потребностей верующих посетителей агротуристского комплекса и персонала предусматривается сооружение ряда зданий религиозного назначения: мечеть; православный, католический, протестантский храмы; синагога; дуган.

Мечеть образуется сочетанием десяти таких контейнеров, как 6х20–ДиСи – в горизонтальном положении, 3х40–ДиСи\*, 20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В её состав входят вестибюль 18,0 кв. м, комната 4,5 кв. м, молитвенный зал 40,5 кв. м с высоким (12,0 м) потолком в центральной части, михраб 4,5 кв. м с потолком на высоте 6,0 м, женский молитвенный зал 18,0 кв. м, учебное помещение 13,5 кв. м. Здание ориентировано на Каабу в Мекке. Через вестибюль, в котором располагаются полки для обуви, верующие попадают в главный зал с высотой потолка в центральной части 12,0 м. Вместимость зала – тридцать молящихся. Михраб имеет высоту потолка 6,0 м. Справа от михраба располагается кафедра. Слева от главного зала находится женский зал вместимостью двенадцать молящихся, имеющий вход из вестибюля. С противоположной стороны вестибюля размещается комната муллы, слева от главного зала расположено учебное помещение.

Православный храм образуется сочетанием пятнадцати таких контейнеров, как 2х40–ДиСи\*, 13х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят притвор 4,5 кв. м, молитвенный зал 27,0 кв. м с потолком на высоте 12,0 м в центральной части, алтарная часть 18,0 кв. м, два боковых придела по 4,5 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м, комната 4,5 кв. м. Ориентированное алтарём на восток здание имеет структуру традиционного крестово-купольного храма. Высота всех помещений 6,0 м, за исключением центральной части и притвора, в которых высота 6,0 м. Через притвор верующие попадают в главный зал с боковыми пределами. Вместимость зала – сорок молящихся. Алтарная часть отделена от главного зала иконостасом. С боков притвора располагаются комната старосты и подсобное помещение.

Католический храм образуется сочетанием семи таких контейнеров, как 3х20–ДиСи – в горизонтальном положении, 40–ДиСи\*, 3х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят вестибюль 4,5 кв. м, молитвенный зал 40,5 кв. м с потолком на высоте 12,0 м в предалтарной части, алтарь 4,5 кв. м с высотой потолка 6,0 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м с потолком на высоте 6,0 м, комната собеседования 4,5 кв. м с потолком на высоте 6,0 м. Здание ориентировано на восток. Через притвор верующие проходят в главный зал со стульями, расположенными рядами с широким центральным проходом. Вместимость – двадцать молящихся. Центральная часть трансепта имеет потолок на высоте 12,0 м. Вдоль трансепта размещается иконостас, за которым находится алтарь с высотой потолка 6,0 м. Из трансепта есть выходы в противоположные стороны. В башенных пристройках (высота потолка 6,0 м), фланкирующих главный вход, располагается исповедальня и кабинет пастора.

Протестантский храм образуется сочетанием четырёх таких контейнеров, как 2х40–ДиСи, 20–ДиСи – в горизонтальном положении, 20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят молитвенный зал 54,0 кв. м с потолком на высоте 6,0 м в зоне кафедры, кабинет 9,0 кв. м, зона размышлений 4,5 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м. Здание ориентировано на восток. Верующие, проходя через небольшой двор, попадают в притвор и далее в молитвенный зал, где в два ряда с широким центральным проходом размещаются стулья. Вместимость зала – двадцать молящихся. Над кафедрой проповедника на высоте 6,0 м располагается потолок. Из притвора есть проходы в холл для размышлений и кабинет проповедника. Дополнительный вход есть и из центрального двора. Отсюда же можно пройти в подсобное помещение. В створе с кафедрой находятся боковые выходы из молитвенного зала.

Синагога образуется сочетанием семи таких контейнеров, как 4х20–ДиСи – в горизонтальном положении, 40–ДиСи\*, 2х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят три вестибюля по 4,5 кв. м, общий зал 54,0 кв. м с высоким потолком (6,0 м и 12,0 м) в торце. Здание ориентировано на Иерусалим. Верующие проходят внутрь традиционно через три входа. В главном зале в три ряда с двумя проходами располагаются скамьи для молящихся. Над Бима (местом для чтения Торы) и скамьи для старейшин на высоте 12,0 м располагается потолок. Вместимость зала – двадцать молящихся.

Буддийский храм – дуган образуется сочетанием девяти таких контейнеров, как 6х40–ДиСи, 2х20–ДиСи – в горизонтальном положении, 40–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят две галереи по 30,5 кв. м, пагода 4,5 кв. м высотой 12,0 м во дворе 72,0 кв. м, Золотой зал 54,0 кв. м, зал для чтений 54,0 кв. м. Верующие проходят через расположенные с южной стороны Срединные ворота во двор, в котором располагается пагода традиционной многоярусной постройки. Периметральные галереи – Священный путь – ведут к Золотому залу и залу для чтений, которые взаимосвязаны. Из Золотого зала есть выход во двор к пагоде. Общее количество одновременно молящихся – двадцать человек.

Павильон отдыха дежурного персонала образуется сочетанием трёх таких контейнеров, как 3х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят вестибюль 9,0 кв. м, две комнаты отдыха по 18,0 кв. м с санузлами по 4,5 кв. м, две комнаты приёма пищи по 13,5 кв. м. Павильон планировочно решён как два симметричных отделения с одинаковым набором помещений, обеспечивающих отдых и возможность приёма пищи восьмью (4+4) сотрудниками дежурной смены. Возможна двухъярусная компоновка с соответствующими приставными лестницами. Павильон гардероба спортивных площадок образуется сочетанием шести таких контейнеров, как 4х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят два смежных комплекса помещений: раздевалка 13,5 кв. м, туалет 4,5 кв. м, душевая 9,0 кв. м. С комплексами сблокирована полуоткрытая галерея 27,0 кв. м, агрегатная 4,5 кв. м, кладовая спортивного инвентаря 5,5 кв. м, кладовая уборочного инвентаря 3,0 кв. м, резервуар чистой воды 25,0 куб. м. Павильон предназначен для переодевания

команд, участвующих в физкультурно–спортивных мероприятиях. Одновременная вместимость – тридцать (15+15) человек.

Павильон столовой образуется сочетанием девяти таких контейнеров, как 6х40–ДиСи, 40–аРэФ, 20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят вестибюль 18,0 кв. м, два туалета по 4,5 кв. м, обеденный зал 54,0 кв. м, кухня 17,0 кв. м, посудомоечная 12,0 кв. м, гардероб 5,0 кв. м с санузлом 4,5 кв. м, гардероб 7,0 кв. м с санузлом 4,5 кв. м, коридор 11,0 кв. м, две продуктовых кладовых по 4,5 кв. м, подсобное помещение 6,0 кв. м, холодильная камера 27,0 кв. м, агрегатная 4,5 кв. м, подсобное помещение 3,5 кв. м, кладовая пищевых отходов 5,5 кв. м, резервуар чистой воды 25,0 куб. м. Павильон предназначен для организации трёх–, четырёхразового горячего питания посетителей агротуристского комплекса и части обслуживающего персонала. Одновременная вместимость – двадцать человек; персонал кухни – шесть человек. Возможна организация мероприятий по дегустации продуктов местного производства. Кухня также выполняет заказы посетителей агроэкологического комплекса, приготавливая и доставляя еду в гостиничные номера, в коттеджи, на площадки для пикников, в павильоны отдыха. Также организуется доставка питания в помещения контроля въезда–выезда, охраны территории, отдыха дежурного персонала.

Павильон демонстрации производства и дегустации напитков образуется сочетанием двадцати таких контейнеров, как 4х40–ДиСи, 3х20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении, 2х40–ДиСи\*, 10х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят вестибюль 4,5 кв. м, туалет 2,1 кв. м, зал розлива и хранения напитков 67,5 кв. м, цех приготовления напитков 72,0 кв. м с потолком на высотах 6,0 м и 12,0 м в центральной части, гардероб 9,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, зона отдыха 9,0 кв. м, аванзал 4,5 кв. м, бар 4,5 кв. м, дегустационный зал 18,0 кв. м, резервуар водоприготовления 25,0 куб. м. Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, надевают одноразовые халаты, головные уборы, бахилы, перчатки, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят в производственные помещения. Здесь они могут наблюдать всю технологическую цепочку производства: загрузка сырья, дробление–гребнеотделение, спиртовое брожение–перемешивание, прессование, переливка, яблочно–молочное брожение, выдержка, купаж, коррекция кислотности, склейка, фильтрация, бутилирование. В завершающей кольцевой маршрут распределительной зоне посетители снимают спецодежду, получают буклеты с описанием экскурсии, образцы продукции и могут принять участие в дегустации производимых напитков (вместимость дегустационного зала – десять мест).

Размещение посетителей агроэкологического комплекса предусматривается в одно–, двух–, трёхместных гостиничных номерах или коттеджах. Возможно содержание в номерах домашних животных.

Павильон блока двух–, трёхместного гостиничного номера образуется сочетанием трёх таких контейнеров, как 3х40–ДиСи – в горизонтальном положе-



нии. В его состав входят прихожая 10,5 кв. м, кухня 12,0 кв. м, холл 4,5 кв. м, санузел 4,5 кв. м, спальня 18,0 кв. м, спальня 11,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, лоджия 13,5 кв. м. Меблировка включает одно- и двухспальные кровати с тумбочками, угловой диван, обеденный стол на четыре персоны на кухне, столы, шкафы, полки, стулья, садовые диваны и стол со стульями на лоджии. Павильон блока одно-, двухместного гостиничного номера образуется сочетанием двух таких контейнеров, как 2х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят прихожая 13,5 кв. м, кладовая 4,5 кв. м, санузел 4,5 кв. м, кухонная ниша 4,5 кв. м, спальня 27,0 кв. м. Меблировка включает двуспальную кровать с тумбочками, угловой диван, столик приёма пищи, шкафы, полки, стулья. Павильон блока одноместного гостиничного номера образуется одним контейнером 40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят прихожая 4,5 кв. м, коридор 5,0 кв. м, туалет 2,0 кв. м, душевая 2,0 кв. м, кладовая 2,5 кв. м, спальня 11,0 кв. м. Меблировка включает односпальную кровать с тумбочкой, шкафы, полки, стол и стулья. Приготовление пищи в номере не предусмотрено. Эти павильоны могут использовать как в одиночном, так и в сблокированном положении, образуя различные сочетания и конфигурации при одно- и многоярусном положении. Многоярусное решение подразумевает устройство приставных коридоров с лестнично-лифтовыми узлами, обеспечивающими нормативно предусмотренные два эвакуационных выхода с каждого этажа.

Павильон коттеджа образуется сочетанием шести таких контейнеров, как 6х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят прихожая 9,0 кв. м, кухня 18,0 кв. м, санитарный узел 2,5 кв. м, коридор 8,0 кв. м, гостиная 33,0 кв. м, спальня 27,0 кв. м, санузел 5,0 кв. м, спальня 20,0 кв. м, санузел 6,0 кв. м, спальня 22,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м. Павильон меблирован одно- и двухспальными кроватями с тумбочками, мягкой мебелью, столами, полками, шкафами, стульями, кухонным столом на шесть мест, обеденным столом на восемь мест в гостиной. Возможно, как одиночное расположение павильона, так и многоуровневое решение с приставными лестнично-лифтовыми узлами, обеспечивающими два нормативно предусмотренных эвакуационных выхода с каждого этажа.

Павильон бытовых помещений персонала образуется сочетанием восьми таких контейнеров, как 6х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят два смежных комплекса помещений, включающих тамбур 4,0 кв. м, кладовая грязной униформы 5,0 кв. м, кладовая чистой униформы 4,5 кв. м, гардеробная 36,0 кв. м, туалет 4,5 кв. м, душевая 27,0 кв. м. С комплексами сблокированы агрегатная 4,5 кв. м, насосная 3,5 кв. м, подсобное помещение 5,5 кв. м, резервуар чистой воды 25,0 куб. м. В павильоне имеются мужское и женское отделения, расположенные симметрично. Его вместимость сорок (20+20) человек одновременного пребывания. Меблировка включает гардеробные шкафы с двумя отделениями на каждого, столы, стулья, скамьи, бельевые шкафы, сундуки для грязной спецодежды. Возможно, как одиночное расположение павильона, так и многоуровневое решение с приставными лестнично-лифтовыми узлами, обеспечивающими два нормативно предусмотренных эвакуационных выхода с каждого этажа.

Павильон демонстрации производства и дегустации сыров образуется сочетанием восьми таких контейнеров, как 6х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят галерея 13,5 кв. м, гардероб 9,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, дегустационный зал 27,0 кв. м, камера хранения готовой продукции 13,5 кв. м, камера созревания 36,0 кв. м, соляное отделение 18,0 кв. м, производственное помещение 30,0 кв. м, лаборатория 6,0 кв. м, приёмное отделение 18,0 кв. м. Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, надевают одноразовые халаты, головные уборы, бахилы, перчатки, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят в производственные помещения. Здесь они могут наблюдать всю технологическую цепочку производства: получение молока, созревание, нормализация, пастеризация, свёртывание, обработка сычужного сгустка, формование, прессование, посолка, созревание, предпродажная подготовка. В завершающей кольцевой маршрут распределительной зоне посетители снимают спецодежду, получают буклеты с описанием экскурсии, образцы продукции и могут принять участие в дегустации производимых напитков (вместимость дегустационного зала – десять мест).

Павильон демонстрации приготовления кормов для животных, птиц и рыб образуется сочетанием двадцати четырёх таких контейнеров, как 4х40–ДиСи, 2х20–ТиСи – в горизонтальном положении, 6х40–ДиСи\*, 12х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят тамбур 4,5 кв. м, санузел 4,5 кв. м; помещение расфасовки 13,5 кв. м, производственное помещение 81,0 кв. м с потолком на высоте 6,0 м и 12,0 м, помещение приёма составляющих 9,0 кв. м, помещение отходов 4,5 кв. м, лаборатория 9,0 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м, два помещения дозаторной по 4,5 кв. м, подсобное помещение 9,0 кв. м, тамбур 4,5 кв. м, галерея 36,0 кв. м. Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, надевают одноразовые халаты, головные уборы, бахилы, перчатки, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят в производственные помещения. Здесь они могут наблюдать всю технологическую цепочку производства кормов с различными способами обработки: тепловыми (запаривание, заваривание, варка, выпечка, сушка, выпаривание, поджаривание, пастеризация), химическими (гидролиз, обработка щелочами, раскисление силоса), биологическими (силосование, заквашивание, дрожжевание), механическими (очистка, просеивание, мытье, магнитная очистка; измельчение, резка, дробление, разлом, размол; плющение, прессование, разминание, дозирование, смешивание, гранулирование). Непосредственное участие посетителей в производстве продукции не предусмотрено. В завершающей прямолинейный маршрут распределительной зоне посетители снимают спецодежду, получают буклеты с описанием экскурсии.

Павильон демонстрации разведения съедобных насекомых образуется сочетанием шести таких контейнеров, как 4х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи – в го-

ризонтальном положении. В его состав входят распределительная зона 9,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, помещение приёма сырья и удаления отходов 13,5 кв. м, производственное помещение 58,5 кв. м, лаборатория 4,5 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м, склад готовой продукции и приготовления блюд 9,0 кв. м, дегустационный зал 18,0 кв. м, резервуар водоприготовления 25,0 куб. м.

Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят в центральную часть, осматривая ярусно расположенные ящики с выращиваемыми насекомыми (тутовый шелкопряд, лаковые червецы, сверчки, восковые черви, тараканы). Маршрут ведёт вдоль внешней стороны стеллажей. Далее есть возможность ознакомиться с процессом сортировки и фасовки. Предполагается участие посетителей в производственном процессе. Завершающим этапом является дегустация продукции, получение её образцов и буклетов с описанием экскурсии.

Павильон демонстрации консервирования овощей, фруктов или ягод образуется сочетанием двадцати таких контейнеров, как 4х40–ДиСи, 2х20–ДиСи, 2х20–ТиСи – в горизонтальном положении, 12х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. В его состав входят помещение приёма компонентов 13,5 кв. м, две галереи по 27,0 кв. м, производственное помещение 54,0 кв. м, склад готовой продукции 13,5 кв. м, две распределительные зоны по 4,5 кв. м, два помещения контроля по 4,5 кв. м, две агрегатные по 4,5 кв. м, распределительная зона 18,0 кв. м, кладовая 4,5 кв. м, санузел 4,5 кв. м, два резервуара водоприготовления по 25,0 куб. м. Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят по галерее вдоль конвейера, наблюдая за автоматизированным процессом (загрузка, инспекция, мойка, сортировка, калибровка, сушка, бланшировка, подготовка тары и крышек, подготовка заливки, фасовка, стерилизация, наклейка этикеток, складирование). Маршрут ведёт по галереям вдоль внешней стороны конвейера. Непосредственное участие посетителей в производственном процессе не предусмотрено. Завершающим этапом является получение образцов продукции и буклетов с описанием экскурсии.

Павильон демонстрации производства и дегустации соков образуется сочетанием шести таких контейнеров, как 4х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят распределительная зона 9,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, помещение приёма сырья 13,5 кв. м, производственное помещение 58,5 кв. м, лаборатория 4,5 кв. м, подсобное помещение 4,5 кв. м, склад готовой продукции 9,0 кв. м, дегустационный зал 18,0 кв. м, резервуар водоприготовления 25,0 куб. м.

Попадающие в распределительную зону посетители знакомятся со схемой павильона, на которой указаны места расположения различных технологических процессов, получают краткий инструктаж от экскурсовода и в его сопровождении проходят в центральную часть, наблюдая за автоматизированным

процессом на конвейере (загрузка, мойка, инспекция, дробление, обработка мезги, прессование, процеживание, сбор сока, подогревание, охлаждение, сепарирование, купажирование, подслащивание, фильтрация, деаэрация, подогревание, подготовка тары и крышек, фасовка, стерилизация, наклейка этикеток, складирование). Маршрут ведёт вдоль внутренней стороны конвейера. Непосредственное участие посетителей в производственном процессе не предусмотрено. Завершающим этапом является дегустация продукции, получение её образцов и буклетов с описанием экскурсии.

Павильон демонстрации приготовления блюд национальной кухни образуется сочетанием четырёх таких контейнеров, как 3х40–ДиСи, 40–аРэф – в горизонтальном положении. В его состав входят распределительная зона 6,0 кв. м, гардероб 5,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, кладовая 2,0 кв. м, мясорыбный цех 27,0 кв. м, молочный цех 26,5 кв. м. Посетители в распределительной зоне надевают разовые халаты и головные уборы. Далее они под руководством экскурсовода проходят в цеха производства продуктов из молока (кумыс, шубат, айран, каймак, килегей, сары–май, катык, курт, иримшик, уыз, шалап, коже, аклак), мяса (бешбармак, куырдак, буктырма, кеспе, сорпа, ак–сорпа, сирне, палау, нарын, казы, карта, шужык, жал, ет) и рыбы (коктал). Здесь они могут наблюдать процесс производства и лично под руководством специалистов поучаствовать в приготовлении продуктов. Образцы продукции при желании посетители могут взять с собой для дегустации.

Павильон демонстрации обработки кожи, дерева, глины и металлов образуется сочетанием четырёх таких контейнеров, как 4х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят распределительная зона 27,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, кладовая 4,5 кв. м, цех производства изделий из кожи 18,0 кв. м, цех производства изделий из дерева 18,0 кв. м, цех производства изделий из глины 18,0 кв. м, цех производства изделий из металла 18,0 кв. м. Через распределительную зону, в которой выставлены на продажу образцы работы народных мастеров, посетители могут пройти в цеха изготовления кожаных, деревянных, глиняных и металлических изделий. Здесь они могут наблюдать за работой ремесленников и после инструктажа и надевания спецодежды принимать непосредственное участие в изготовлении.

Павильон демонстрации ткачества и обработки шерсти образуется сочетанием четырёх таких контейнеров, как 4х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят распределительная зона 27,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, кладовая 4,5 кв. м, войлочный цех 36,0 кв. м, ткацкий цех 36,0 кв. м. В распределительной зоне выставлены для продажи продукты ткацкого и войлочного ремёсел. Из неё посетители могут пройти в цеха создания войлочных изделий и ткацкого производства. После инструктажа они могут поучаствовать в процессе формирования изделий.

Павильон демонстрации изготовления остова юрты образуется сочетанием четырёх таких контейнеров, как 4х40–ДиСи – в горизонтальном положении. В его состав входят распределительная зона 9,0 кв. м, санузел 4,5 кв. м, кладовая 4,5 кв. м, цех подготовки брусков 36,0 кв. м, зона складирования заготовок

и комплектации изделий 36,0 кв. м. Через распределительную зону посетители проходят в цеха, где могут понаблюдать и после инструктажа и надевания спецодежды принять участие в изготовлении уйков, кереге и шаныраков.

Павильон многомаршевой лестницы для трёхъярусного размещения контейнеров образуется сочетанием десяти таких контейнеров, как 10х40–ДиСи\* – в вертикальном положении. Площадь на одном уровне – 45,0 кв. м. Павильон многомаршевой лестницы для двухъярусного размещения контейнеров образуется сочетанием десяти таких контейнеров, как 10х20–ДиСи\* – в вертикальном положении. Площадь на одном уровне – 45,0 кв. м. Павильон одномаршевой лестницы и пандуса для двухъярусного размещения контейнеров образуется одним контейнером 40–ДиСи – в наклонном положении. Площадь – 27,0 кв. м. Павильон лифта для трёхъярусного размещения контейнеров образуется одним контейнером 40–ДиСи\* – в вертикальном положении. Площадь на одном уровне – 4,5 кв. м. Павильон лифта для двухъярусного размещения контейнеров образуется одним контейнером 20–ДиСи\* – в вертикальном положении. Площадь на одном уровне – 4,5 кв. м. Эти комбинации контейнеров являются дополнительными, обеспечивая коммуникацию между ярусами блоков контейнеров основного назначения.

Таким образом, имеющаяся номенклатура логистических модулей позволяет использовать их для нужд организации агроэкотуристских комплексов как одиночно, так и в различных комбинациях базовой комплектации (размеры построек указаны по внешнему контуру с учётом межконтейнерного зазора).

Контейнер 40–ДиСи (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено) – блок одноместного гостиничного номера; склад посуды, мебели, оборудования, инструментов, инвентаря, постельного белья, спецодежды, сухих кормов, сухих продуктов, моющих средств, расходных материалов, топливных брикетов, дров, удобрений; ветряной генератор; солнечный генератор; газо–дизельный электрогенератор; газо–дизельная котельная; блок временной изоляции животных, птиц. Размер – 12,193х2,438 м при высоте 2,591 м. Контейнер 40–аРЭФ (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено) – холодильник для мясных, молочных, рыбных, овощных, фруктовых полуфабрикатов, напитков, мороженого; охлаждаемая камера для пищевых отходов. Размеры – 12,192х2,438 м при высоте 2,591 м. Контейнер 20–ДиСи (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено) – агрегатная; насосная; трансформаторная; склад мебели, бытового и развлекательного инвентаря, расходных материалов. Размер – 6,058х2,438 м при высоте 2,591 м.

Контейнер 20–ОуТиСи (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено) – резервуар для купания; демонстрационный и рыболовный аквариум; водоём для гусей и уток; временная ёмкость для сыпучих стройматериалов, угля. Размер – 6,058х2,438 м при высоте 2,591 м. Контейнер 20–эФаРСи (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено) – блок оранжереи, временного складирования, временного содержания животных и птиц, размещения противопожарного специального инвентаря и материалов, использованной тары и упаковки. Размер – 6,058х2,438 м при высоте 2,591 м.

Контейнер 20–ТиСи (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено) – ёмкость для хранения: питьевой воды, воды системы оборотного водоснабжения, воды противопожарного водоснабжения, жидкого топлива, газообразного топлива, фильтрационный резервуар водоподготовки для рыбного хозяйства. Размер – 6,058х2,438 м при высоте 2,591 м.

Комплект 2х40–ДиСи (приспособлено) – блок одно–, двухместного гостиничного номера, павильон администрации, магазин сувениров, экскурсбюро. Размер – 12,192х4,962 м при высоте 2,591 м. Комплект 40–ДиСи, 2х40–ДиСи\* (приспособлено) – павильон охраны. Размер 12,192х4,962 м при высоте 2,591 м и 12,192 м. Комплект 40–ДиСи, 20–ТиСи, 20–ДиСи (приспособлено) – туалеты и душевые для посетителей. Размер – 12,192х4,962 м при высоте 2,591 м. Комплект 3х40–ДиСи (приспособлено) – детский игровой павильон, медпункт, павильон отдыха дежурного персонала, крытая парковка автомобилей посетителей, блок двух–, трёхместного гостиничного номера, столярная и слесарная мастерские, мастерская мелкого ремонта. Размер 12,192х7,414 при высоте 2,591 м. для пикника. Размер – 12,192х7,414 м при высоте 2,591 м. Комплект 4х40–ТиСи (приспособлено) – павильон технического обслуживания автомобилей посетителей, павильон обогрева, сушки одежды и обуви, павильон демонстрации обработки кожи, дерева, глины и металлов, павильон демонстрации обработки шерсти и ткачества, павильон демонстрации изготовления остова юрты. Размер – 12,192х9,902 м при высоте 2,591 м. Комплект 40–аРЭФ, 3х40–ДиСи (приспособлено) – павильон демонстрации копчения мяса и рыбы, сушки трав, грибов, ягод и фруктов, продуктовый магазин, павильон демонстрации приготовления блюд национальной кухни.

Комплект 40–ДиСи, 3х20–ДиСи (приспособлено) – павильон демонстрации содержания кур и фазанов. Размер – 24,408х8,546 м с вольером 25,000х12,000 м при высоте 2,591 м. Комплект 4х40–ДиСи, 2х20–ТиСи (приспособлено) – павильон прачечной самообслуживания. Размер – 12,192х12,290 м при высоте 2,591 м. Комплект 6х40–ДиСи (приспособлено) – павильон отдыха посетителей; коттедж. Размер – 12,192х14,878 м при высоте 2,591 м. Комплект 6х40х–ДиСи (приспособлено) – павильон демонстрации содержания собак. Размер – 24,384х14,878 м при высоте 2,591 м. Комплект 40–ДиСи, 3х20–ДиСи, 4х20ОуТиСи (приспособлено) – павильон демонстрации содержания уток и гусей. Размер – 24,408х14,654 м при высоте 2,591 м и заглублении резервуаров 2,500 м.

Комплект 4х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи (приспособлено) – павильон раздевалки у спортплощадки, павильон демонстрации производства и дегустации соков, павильон демонстрации разведения съедобных насекомых. Размер – 12,192х12,290 м при высоте 2,591 м. Комплект 3х40–ДиСи, 3х20–ДиСи, 20–ТиСи (приспособлено) – павильон демонстрации содержания кроликов и нутрий. Размер – 6,058х22,144 м при высоте 2,591 м. Комплект 6х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи (приспособлено) – блок бытовых помещений для персонала, павильон демонстрации производства сыра. Размер – 12,192х17,376 м при высоте 2,591 м. Комплект 6х40–ДиСи, 40–аРЭФ, 20–ДиСи, 20–ТиСи (приспособ-

лено) – столовая. Размер – 12,192х21,854 м при высоте 2,591 м. Комплект 8х40–ДиСи\* (приспособлено) – высотная смотровая площадка. Размер – 5,238х9,902 м при высоте 12,192 м.

Комплект 6х20–ДиСи, 20–ДиСи\*, 3х40–ДиСи\* (приспособлено) – мечеть. Размер – 12,390х13,522 м при высоте 2,591 м, 6,058 м, 12,192 м. Комплект 13х20–ДиСи\*, 2х40–ДиСи\* (приспособлено) – православный храм. Размер – 12,390х13,155 м при высоте 6,058 м, 12,192 м. Комплект 3х20–ДиСи, 3х20–ДиСи\*, 40–ДиСи\* (приспособлено) – католический храм. Размер – 7,414х11,440 м при высоте 2,591 м, 6,058 м, 12,192 м. Комплект 2х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ДиСи\* (приспособлено) – протестантский храм. Размер – 7,414х12,192 м при высоте 2,591 м, 6,058 м. Комплект 40–ДиСи\*, 4х20–ДиСи, 2х20–ДиСи\* (приспособлено) – синагога. Размер – 6,058х12,390 м при высоте 2,591 м, 6,058 м, 12,192 м. Комплект 6х40–ДиСи, 40–ДиСи\*, 2х20–ДиСи (приспособлено) – буддийский храм. Размер – 17,168х17,168 м при высоте 2,591 м, 12,192 м.

Комплект 40–ДиСи, 2х40–ДиСи–, 3х20–ДиСи, 3х20–ОуТиСи, 3х20–ТиСи (приспособлено) – павильон развлекательной рыбалки. Размер – 14,680х18,274 м при высоте 5,182 м. Комплект 6х40–ДиСи, 2х20–ДиСи, 2х20–ТиСи, 4х20–ОуТиСи (приспособлено) – сауна. Размер – 24,384х13,522 м при высоте 2,591 м и заглублении резервуаров 2,500 м. Комплект 6х40–ДиСи, 2х20–ДиСи, 2х20–ТиСи (приспособлено) – павильон демонстрации содержания рыб. Размер – 12,192х17,168 м при высоте 2,591 м. Комплект 4х40–ДиСи, 2х20–ДиСи, 4хэФаРСи, 2х20–ТиСи (приспособлено) – павильон демонстрации разведения цветов и овощей. Размер – 12,192х17,168 м при высоте 2,591 м.

Комплект 6х40–ДиСи\*, 2х20–ДиСи (приспособлено) – павильон демонстрации содержания ловчих птиц. Размер – 34,012х2,438 м с вольером 35,000х12,000 м при высоте 2,591 м, 12,192 м. Комплект 12х20–ДиСи\*, 2х20–ДиСи (приспособлено) – павильон демонстрации содержания страусов и индюков. Размер – 34,012х4,962 м с вольером 35,000х12,000 м при высоте 2,591 м, 6,058 м. Комплект 6х40–ДиСи\*, 6х20–ДиСи\*, 2х20–ДиСи (приспособлено) – павильон демонстрации содержания певчих и декоративных птиц. Размер – 34,012х4,962 м с вольером 35,000х12,000 м при высоте 2,591 м, 6,058 м, 12,192 м. Комплект 4х40–ДиСи, 2х20–ДиСи, 12х20–ДиСи\*, 2х20–ТиСи (приспособлено) – павильон демонстрации консервирования овощей и фруктов. Размер – 12,192х21,854 м при высоте 2,591 м, 6,058 м. Комплект 2х40–ДиСи, 5х20–ДиСи, 15х20–ДиСи\*, 2х20–ТиСи (приспособлено) – павильон демонстрации разведения фруктов. Размер – 12,192х21,854 м при высоте 2,591 м, 6,058 м. Комплект 7х40–ДиСи, 20–ДиСи, 20–ТиСи (приспособлено) – павильон демонстрации содержания черепах и лягушек, разведения грибов и улиток. Размер – 12,192х21,854 м при высоте 2,591 м. Комплект 4х40–ДиСи, 6х40–ДиСи\*, 12х20–ДиСи\*, 2х20–ТиСи (приспособлено) – павильон демонстрации приготовления кормов. Размер – 12,192х21,854 м при высоте 2,591 м, 6,058 м, 12,192 м. Комплект 4х40–ДиСи, 2х20–ДиСи, 26х20–ДиСи\*, 2х20–ТиСи (приспособлено) – павильон демонстрации содержания коров и лошадей. Размер – 17,168х21,854 м при высоте 2,591 м, 6,058 м. Комплект 8х40–ДиСи, 2х20–



ДиСи, 2х20–ДиСи\*, 2х20–ТиСи (приспособлено) – павильон демонстрации содержания овец, коз и свиней. Размер – 17,168х21,854 м при высоте 2,591 м, 6,058 м. Комплект 4х40–ДиСи, 2х40–ДиСи\*, 3х20–ДиСи, 10х20–ДиСи\*, 20–ТиСи (приспособлено) – павильон демонстрации изготовления напитков. Размер – 12,192х21,854 м при высоте 2,591 м, 6,058 м, 12,192 м.

Комплект 10х40–ДиСи\* (приспособлено) – павильон лестничной клетки для трёхъярусного размещения контейнеров. Размер – 12,390х5,282 м при высоте 12,192 м. Комплект 10х20–ДиСи\* (приспособлено) – павильон лестничной клетки для двухъярусного размещения контейнеров. Размер – 12,390х5,282 м при высоте 6,058 м. Комплект 40–ДиСи\* (приспособлено) – павильон лифта для трёхъярусного размещения контейнеров. Размер – 2,438х2,591 м при высоте 12,192 м. Комплект 20–ДиСи\* (приспособлено) – павильон лифта для двухъярусного размещения контейнеров. Размер – 2,438х2,591 м при высоте 6,058 м. Комплект 40–ДиСи– (приспособлено) – павильон одномаршевой лестницы с пандусом для двухъярусного размещения контейнеров. Размер – 12,192х2,438 м при высоте от 2,591 до 5,182 м.

Цветовое решение павильоном может быть, в зависимости от архитектурно-художественной концепции, либо единообразным, либо многоцветным, отражающим специфику технологии. Интересной особенностью является камуфляжная пятнистая покраска, обеспечивающая максимальное колористическое вписывание комплекса в природный контекст (рисунок Б. 1, Приложение Б).

### 3.5 Приёмы обустройства агроэкокомплексов

Обеспечение успешной досугово-развлекательной работы агроэкотуристского комплекса подразумевает соответствующее переносное или стационарное оборудование различных участков его территории (рисунок В. 1 – В. 11, Приложение В). В большинстве случаев это оборудование эксплуатируется посетителями самостоятельно. Функция персонала сводится к частичному контролю за происходящим, чтобы помочь посетителям в правильной эксплуатации оборудования с целью предупредить возможные травмы.

Одним из наиболее популярных развлечений на природе является малодоступное в городских условиях приготовление пищи на открытом огне. Оборудование включает набор различных элементов: соответствующим образом наколотые дрова, уголь, шишки или топливные брикеты, шампуры и сетки, противни, кочерги, багры, ухваты, металлические поддоны, совки для сбора золы; средства оперативного пожаротушения (ёмкости с песком и водой, лопаты, багры, топоры, вёдра, пенные огнетушители). Эти элементы располагаются преимущественно у рассмотренных ранее павильонов для пикника, имеющих соответствующий набор мебели и столовых приборов. Здесь массово используются различного вида мангалы со свободным или организованным дымоотведением. Жарка мясных, рыбных и овощных продуктов подразумевается, как в открытом, так и в закрытом положении. Иногда небольшая решётка с топкой

располагается непосредственно в середине стола, чтобы каждый участник трапезы мог сам следить за степенью готовности потребляемого блюда. Приготовление крупной рыбы подразумевает использование коктальницы, которая обычно имеет форму сундука с рыбкой на крышке или ей придаётся отражающая специфику продукции форма. Специфический вкус имеет мясо, рыба или лепёшки, приготовленные в тандыре. Тандыр делается либо стационарным, либо переносным с соответствующей опорной решёткой. Ряд блюд подразумевает готовку их в казане, который размещается либо на стационарной топке, либо в «походном варианте» на треноге. Иногда практикуемая варка варенья из свежесобранных ягод требует больших медных тазов с длинными деревянными ручками и деревянных мешалок.

Развлечения с животными, которых можно взять из соответствующих павильонов, подразумевают необходимость устройства предназначенных для отдыха животных различной конфигурации загонов с навесами и без. Под навесами обычно размещаются кормушки и поилки. На маршрутах верховой езды устраиваются столбчатые или оградные коновязи. С собаками, привезёнными посетителями с собой, можно провести занятия на площадках, оборудованных соответствующим образом снарядами и помостами. Специалисты–кинологи могут дать совет по особенностям дрессуры. Также можно понаблюдать за работой кинологов с постоянно находящимися в комплексе собаками, содержащимися в соответствующих павильонах.

Значительное количество элементов оборудования связано с организацией физкультурных и спортивных мероприятий. Это оборудование целесообразно размещать в комплексе с павильонами раздевалок, где посетители могут соответствующим образом подготовиться к занятиям или прийти в себя после них. Здесь и площадки с наборами турников, колец, брусьев для гимнастики, и наборы тренажёров, размещаемых как на открытом пространстве, так и под индивидуальными или общими навесами, разнообразные специализированные или комбинированные площадки для футбола, классического или «пляжного» волейбола, баскетбола, большого и настольного тенниса, бадминтона, мини-гольфа. Эти площадки имеют высокое сетчатое ограждение. При их эксплуатации требуется постоянное присутствие тренера–консультанта и врача. Отдельно располагаются детские спортплощадки с соответствующей более низкой подвеской баскетбольных колец и волейбольных сеток.

Собственно, детские игровые площадки оборудуются горками, лестницами, помостами, домиками и стенками с отверстиями различных форм. Песочницы могут быть полностью или частично открытыми, а также размещаться в своеобразных беседках. В состав оборудования входят обычные или мини–карусели, качели различных видов. На этих площадках необходимо постоянное присутствие воспитателей и врача.

Трудно организуемые в городских условиях и поэтому популярные на отдыхе развлечения включают в себя горки, лабиринтообразные трассы и водоёмы для зорбинга, а также площадки для зорбинг–футбола. Целесообразна организация потешной стрельбы из гигантских рогаток и аттракциона «ги-

гантские шаги». Привлекательным видом развлечений в сочетании с овладением рядом туристических навыков является организация канатных городков различных типов и уровней сложности. Развитию ловкости и выносливости служат стенки для скалолазания, столбы с подарками и рамы для лазания по канатам. Эти развлечения также подразумевают постоянное присутствие инструкторов и врача.

Своеобразным аттракционом является лабиринт. В детском варианте он формируется из маленьких скирд или столбиков с канатами, что обеспечивает полный контроль за ребёнком. Во взрослом варианте он может быть выполнен из густого кустарника или сезонно на кукурузном поле. Необходимым условием является наличие расположенной в центре высокой смотровой площадки для заблудившихся. Поэтому лабиринт целесообразно располагать рядом с павильоном высотной смотровой площадки, на которой постоянно находится сотрудник агроэкотуристского комплекса. В различных местах комплекса оборудуются качели разных типов, ставятся шезлонги и скамейки. Последние могут быть оборудованы панелями гелиогенераторов, которые дают возможность зарядить различные портативные гаджеты.

Распространенной составляющей агрохозяйств туристского направления являются высокие смотровые башни. Чаще всего они имеют сквозистую каркасную структуру, что придает конструкции визуальную легкость и позволяет не оказывать давление своей массой на окружающую экспозиционную зону агросреды.

Естественной частью благоустройства и озеленения комплекса являются элементы декоративно-прикладного искусства. Здесь и садовая керамика различной тематики, отражающая специфику того или иного павильона, и стеновые, каскадные или площадные выкладки из местных камней, и тематически разнообразные произведения топиара, также отражающие специфику отдельных павильонов или комплекса в целом, и декоративно-пластические композиции из дерева (резьба по брёвнам, комбинации брусьев, плетение из лозы), камня, металла и пластика. Тематический и количественный набор рассмотренных элементов определяется в каждом конкретном случае спецификой работы комплекса, его посещаемостью и размером.

### ВЫВОДЫ ПО РАЗДЕЛУ 3

В третьем разделе «**Принципы формирования архитектурно-планировочной структуры агроэкотуристских комплексов на территории Алма-тинской области**» последовательно рассмотрены теоретические модели территориально-функциональной организации агроэкотуризма на региональном уровне, принципы и приёмы формирования структуры агроэкотуристских комплексов, этнографические парки как структурные элементы территориально-функциональной организации агроэкотуризма на региональном уровне, этноархитектура, разноконфигуративная блокировка логистических модулей в струк-

туре агротуристских комплексов, меры повышения энергоэффективности и снижения негативного воздействия на окружающую среду агроэкотуристических комплексов, оборудование и элементы декоративно-прикладного искусства агрокомплексов, на основе чего сделаны соответствующие выводы. Различная пространственная организация агроэкотуристских комплексов базируется на взаиморасположении их образующих: агроэкспозиционной, туристической и административно-сервисной подзон. Здесь возможно пять моделей: модель 1 подразумевает относительно изолированное положение агроэкспозиционной, туристической и административно-сервисной подзон; модель 2 – относительно компактное положение агроэкспозиционной, туристической и административно-сервисной подзон; модель 3 – относительно изолированное положение агроэкспозиционной и совместное расположение туристической и административно-сервисной подзон; модель 4 – относительно изолированное положение административно-сервисной и совместное расположение туристической и агроэкспозиционной подзон; модель 5 – относительно изолированное положение туристической и совместное расположение административно-сервисной и агроэкспозиционной подзон. Кроме этого, при моделировании агроэкотуристических комплексов учитываются принципы, сформулированные в предыдущих работах отечественных исследователей (комфортности, доступности, диверсификации услуг, экологической достоверности, эстетичности и безопасности).

Для агроэкотуристских комплексов Алматинской области большое значение имеет этноархитектура как в виде оригинальных и реконструированных элементов, так и в виде новостроек в соответствующей интерпретации архитектурно-художественного наследия. Одной из форм такой организации является этноаул. Перспективным решением видится повторное использование логистических грузовых контейнеров. Имеющаяся номенклатура этих закрытых, полуоткрытых, платформенных и ёмкостных контейнеров различной длины при единстве ширины и высоты позволяет в одиночном или комбинированном положении решать задачи композиционного характера туристской застройки. Обширная мировая практика приспособления подобных контейнеров показывает возможность размещения в них систем и агрегатов инженерного обеспечения, санитарно-бытовых помещений, жилых помещений, а также пространств для выращивания различных видов продукции растениеводства и животноводства, а также помещений по первичной обработке и реализации продукции. Предлагаемая номенклатура зданий и сооружений агроэкотуристского комплекса может быть сформирована из сорока восьми соответствующих наборов контейнеров, обеспечивающих удобное экспонирование множества различных агропроизводственных процессов, комфортабельное размещение туристов и обслуживающего персонала, организацию сопутствующего сервиса и развлечений. В комбинации с этим целесообразно использовать уже имеющиеся в практике технологические решения контейнеров, предназначенных для осуществления агропроизводственных процессов по этическим соображениям нецелесообразных для экспонирования. В контейнерном виде на основе выпускаемых

различными предприятиями модулей целесообразно решить и комплекс сооружений инженерно-технического назначения, включая станции оборотного водоснабжения, ветряные и солнечные генераторы, снижающие энергопотребление из невозобновляемых источников. Органичной частью агроэкотуристских комплексов являются этнографические парки разного типа, в которых организуются развлекательные виды отдыха, питание, самостоятельное изготовление или приобретение изделий народных ремёсел. Обустраиваются физкультурно-спортивные, игровые площадки и площадки тихого отдыха. Оборудование агроэкотуристских комплексов подразумевает многочисленные элементы благоустройства и архитектурно-ландшафтной организации территории, малых архитектурных или скульптурных форм.

На базе результатов исследований, полученных в ходе анализа собранного теоретического и регионального материала, в третьем разделе разработаны принципы формирования архитектурно-планировочной структуры агроэкотуристских комплексов на территории Алматинской области. Выявлено, что территориально-функциональная организация агроэкотуризма базируется на моделях, отличающихся по степени региональной ориентации производства и уровню включенности агроэкотуристского предприятия в работу базового. В девяти моделях описывается взаимодействие между регионально ориентированным, комплексно ориентированным, регионально неориентированным базовым агропредприятием и регионально ориентированным, комплексно ориентированным, регионально неориентированным агроэкотуристским предприятием. Взаимосвязь строится на уровне включенности, кооперированности или самостоятельности предприятия.

Формирование агроэкотуристских предприятий предлагается на базе существующего или развиваемого в перспективе агроландшафта, а также прогнозируемых туристско-рекреационных предпочтений населения. Разработано пять моделей, описывающих взаиморасположение агроэкспозиционной, административно-сервисной и туристской подзон. Для трех моделей разработана пространственная организация каждого из трёх слагаемых агроэкотуристского комплекса (интегрированная – предусматривает пространственно объединенное расположение отдельных функциональных подзон; дифференцированная – подразумевает пространственно объединенное расположение отдельных слагаемых; смешанная – подразумевает сочетание пространственно изолированных и пространственно соединенных отдельных подзон). Функциональная схема так же предлагается в трех моделях агроэкотуристского комплекса: по степени взаимодействия между подзонами комплекса и включенности в деятельность базового агропредприятия.

В исследовании подчеркивается, что застройку агроэкотуристских комплексов Южного Казахстана рекомендуется формировать за счёт этноархитектуры, новостроек в соответствующей интерпретации архитектурно-художественного наследия, повторного использования логистических модульных контейнеров.

Обширная мировая практика приспособления логистических модульных контейнеров, выявленная в первом разделе, дает основание для региональных рекомендаций по объёмно–пространственным и архитектурно–художественным вариациям комбинирования контейнеров для формирования зданий различного назначения и позволяет решить их на принципах трансформируемости в контексте решаемых архитектурно–пространственных задач.

Предлагаемая номенклатура зданий и сооружений агроэкотуристского комплекса может быть сформирована из сорока восьми соответствующих наборов контейнеров, обеспечивающих удобное экспонирование множества различных агропроизводственных процессов, комфортабельное размещение туристов и обслуживающего персонала, организацию сопутствующего сервиса и развлечений. На базе модульных контейнеров предлагается комплекс сооружений инженерно–технического назначения, включая станции оборотного водоснабжения, ветряные и солнечные генераторы, снижающие энергопотребление невозобновляемых источников. При архитектурно–ландшафтной организации открытых пространств агроэкотуристских комплексов в данном исследовании рекомендуется использование широкого спектра садового, физкультурно–спортивного и оборудования для детских игровых площадок.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Агроэкотуризм является активно развивающейся сферой организации массового отдыха, имеющей значительные перспективы развития в Республике Казахстан. Проведённое по этой теме исследование позволяет сделать следующие основные выводы:

1. Объектом агроэкотуризма является эксплуатируемый ранее, существующий, реконструированный или вновь созданный ресурс, организационно–финансовыми, транспортно–логистическими и информационно–развлекательными мероприятиями превращенный в востребованный продукт.

2. Территории Южного Казахстана имеют высокий агроэкотуристский потенциал, базирующийся на множестве имеющихся и прогнозируемо возможных ресурсах. Алматинская область является одной из наиболее динамично развивающихся и обладающих наиболее широким спектром туристско–рекреационных ресурсов.

3. Особое значение для регионального агроэкотуризма имеет активное использование этнотематики в виде этнопоселений и этнопарков, позволяющее значительно расширить познавательно–развлекательную программу.

4. Разные по длительности и комфортабельности пребывания путешествия в сельскую местность с познавательно–релаксационными и учебно–воспитательными целями имеют многовековую историю. Каждая эпоха и регион имеют свою специфику подобных путешествий, которая трансформируется под влиянием социально–экономических и культурно–исторических процессов.

Современный агроэкотуризм имеет две основные формы: эпизодические путешествия с целью отдыха, самопознания, лечения, развлечения, пребывания на территории, не находящейся в собственности посетителей, и постоянные сезонные индивидуальные или семейные выезды на собственные пригородные садово–огородные участки с целью отдыха, а также производства, потребления и реализации собственноручно выращенной продукции.

5. Формирование и трансформация программы экспонирования, представленной в данном исследовании, учитывают типологию групп посетителей, различающихся по количественному (индивидуальные, групповые, семейные), возрастному (пожилые, среднего возраста, молодёжь, дети или смешанные) составам; степени мобильности (обычные, маломобильные или смешанные); платежеспособному уровню; запросам по степени эксклюзивности программы (уникальная, широко распространённая или смешанная); требованиям к наличию и квалификации и степени вовлеченности эскорта; запросам по комфортабельности размещения и обслуживания; возможностям активного, пассивного или смешанного участия в агропроизводстве на различных его этапах; возможностям самостоятельного сбора, приготовления или приобретения продуктов местного производства.



6. Агроэкотуристские комплексы формируются как на основе имеющихся в данной местности ресурсов традиционного землепользования, так и путём организации новых, исторически нехарактерных для данной местности приёмов землепользования.

7. Модели организации агроэкотуристского предприятия строятся на основе различных взаимоотношений с наличествующими или отсутствующими в данной местности агропредприятиями. Внутри модельные различия фиксируются на структуре и взаимоотношениях составляемых агроэкотуристского предприятия: агроэкспозиционного, туристского и административно-сервисного комплексов.

8. Обустройство полноценно функционирующих агроэкотуристских комплексов требует значительное количество построек различного назначения, функцию которых малоперспективно компенсировать в рамках действующего агропредприятия. В этих условиях возникает проблема определения необходимой номенклатуры зданий и сооружений и соответствующих им объёмно-планировочных решений.

9. Перспективной возможностью решения комплекса построек для агроэкотуристского предприятия видится применение модульной системы на основе повторного использования логистических грузовых контейнеров. Это основано на их подтверждённой обширным мировым опытом пространственной вариативности, функциональной приспособляемости и малыми трудозатратами на фундаменты, монтаж и демонтаж, что важно для минимизации воздействия на территорию экспозиционного освоения.

Данная тема исследования имеет перспективы расширения и углубления. Так, перспективным видится определение совокупности модульных построек для различных моно- и политематически специализированных комплексов. На основе расчётов перспективной заполняемости целесообразно определить соответствующее количество построек различного назначения как в сфере размещения посетителей и бытового обслуживания персонала, так и в сфере экспонируемых процессов с учётом удобства демонстрации агропроизводства с позиций одновременно обслуживаемого количества экскурсантов. Интересна проблема определения временных рамок работы комплексов, подразумевающая возможность их трансформации или перемещения на другую территорию, что обусловлено базовой мобильностью модульно-контейнерной системы.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана. 1 сентября 2020 г. – [https:// www.akorda.kz/ru/addresses/addresses\\_of\\_president/poslanie-glavy\\_gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-1-sentyabrya-2020-g/](https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-glavy_gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-1-sentyabrya-2020-g/) дата обращения 11.11.2020
- 2 Азизова–Полужктова А.Н. Системные принципы формирования региональной туристско–рекреационной среды: автореф. дис. ... канд. арх.: 05.23.20. – Нижний Новгород, 2015. – 12 с.
- 3 Аигина Е.В., Тульская Н.И., Биленкина К.К. Особенности развития экотуризма на ООПТ России // Современные исследования социальных проблем. – 2015. – №1 (45). – С. 379–393.
- 4 Асанова И.М., Трофимова Р.В., Семухина Е.В. Факторы, способствующие развитию внутреннего и въездного туризма в России // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2015. – Т. 33. – С. 131–135 <http://e-koncept.ru/2015/95586.htm/> дата обращения 10.11.2021
- 5 Багова Д.К., Подколзина И.М. Особенности страхования туризма в России // В сб.: Современные тенденции развития науки и образования материалы международной (заочной) научно–практической конференции. Научно–издательский центр «Мир науки». – 2016. – С. 239–242.
- 6 Барановский М.И. Туристские базы. – М.: Стройиздат, 1976. – 168 с.
- 7 Бгатов А.П., Бойко Т.В., Зубрева М.В. Туристские формальности. – М.: ИЦ «Академия», 2004. – 340 с.
- 8 Биржаков М.Б., Новикова О.А. Исторические предпосылки деревенского туризма // Туристические фирмы. – 2002. – №28. – С. 13–15.
- 9 Топуз В.Г. Учреждения и комплексы туризма для молодёжи. – М.: Стройиздат, 1986. – 151 с.
- 10 Богалдин–Малых В.В. Туристические, гостинично–ресторанные и развлекательные комплексы // Маркетинг и управление в сфере туризма и социально–культурного сервиса. – М.: РАУ, 2003. – С.560–565.
- 11 Котлер Ф., Боуэн Дж., Мейкенз Дж. Маркетинг. Гостеприимство и туризм. – М.: ЮНИТИ, 2005. – 1063 с.
- 12 Брусекене Т.В. Функционирование и реализация туристского потенциала региона: автореф. дис. ... канд. эк. наук: 08.00.05. – СПб., 2004. – 193 с.
- 13 Булатова Е.К. Возникновение и развитие тенденций формирования архитектурной среды для туризма // Современные научные исследования. Вып.2. – Концепт. – 2014. – Режим доступа: <http://e-koncept.ru/2014/54397.htm/> дата обращения 17.04.2021
- 14 Бунич Г.А. Инновационные аспекты в экономике туризма. – М., 2012. – 170 с.
- 15 Бутко И.И., Ситников Е.А., Ушаков Д. С. Туристический бизнес: основы организации. – Ростов–на–Дону: Феникс, 2008. – 384 с.
- 16 Валиев М.Ш. Организационно–экономические основы развития регионального туризма в рыночной экономике: автореф. дис. ... канд. эк. наук: 08.00.05: – М., 2004. – 135 с.
- 17 Веткин В.А., Винтайкина Е.В. Технологии создания турпродукта: пакетные туры. – М.: Финансы и статистика; ИНФРА–М, 2010. – 240 с.
- 18 Гуляев В.Г. Туризм: экономика и социальное развитие. – М.: Финансы и Статистика, 2003. – 304 с.

- 19 Кусков А.С., Джаладян Ю.А. Туристский бизнес: Словарь–справочник. – М.: ИД «ФОРУМ», 2010. – 384 с.
- 20 Дурович А.П. Организация туризма. – СПб.: Питер, 2009. – 320 с.
- 21 Жмулина Д.А. Правовое регулирование деятельности по оказанию гостиничных услуг. – М.: ВолтерсКлувер, 2010. – 144 с.
- 22 Жуков П.В. Экотуризм как подсистема социального института туризма // Научный результат. – 2016. – Т. 2, № 1 (7). – С. 8–11.
- 23 Виноградова Т.В., Загорин Н.Д., Тубелис Р.Ю. Технология продаж услуг туристской индустрии. – М.: ИЦ «Академия», 2010. – 240 с.
- 24 Ильина Е.Н. Туроперейтинг: стратегия обслуживания. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 480 с
- 25 Медлик С. Инграм Х. Гостиничный бизнес: пер. с англ. А. В. Павлова. – М.: Юнити–Дана, 2005. –241 с
- 26 Косолапов А.Б. Технология и организация туроператорской и турагентской деятельности. – М.: КноРус, 2022. – 294 с.
- 27 Крайнова О.С. Современные технологии маркетинг–логистики в наращивании туристского потенциала региона // Современные проблемы управления природными ресурсами и развитием социально–экономических систем: материалы XII междунар. науч. конф.: в 4 ч. / под ред. А.В.Семенова, Н.Г.Малышева, Ю.С.Руденко. – М., 2016. – С. 400 – 404.
- 28 Кружалин В.И., Шабалина Н.В., Аигина Е.В., Новиков В.С. Технологии управления и саморегулирования в сфере туризма. – М.: Диалог культур, 2014. – 328 с.
- 29 Лапшина Е.Г., Владыкина Л.А. Модели экотуристическихкосплексов //Научный журнал «Вестник» Казахской головной архитектурно–строительной академии. – Алматы. – 2018. – №3 (69). – 231 с.
- 30 Максимова Е.В. Культурный туризм в системе социализации лиц с ограниченными возможностями здоровья: авторефер. дис. ... канд. соц. наук: 22.00.06. – М., 2017. – 234 с.
- 31 Родичкин И.Д. Человек, среда, отдых. – Киев: «Будівельник», 1977. – 160 с.
- 32 Снитко Л.Т., Гомонко Э.А., Высочиненко А.С. Сельский туризм как перспективное направление развития социального предпринимательства в организациях потребительской кооперации // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2014. – № 2 (50). – С. 89–92.
- 33 Скуратова Л.С. Особенности архитектурно–художественной среды современных зоологических парков (на примере зоопарков Сибири): авторефер. дис. ... канд. искуc.: 17.00.04. – Барнаул, 2016. – 234 с.
- 34 Фёдорова Ю.С. Типология туристских объектов на основе использования историко–архитектурного наследия: на примере Пензенской области: автореф. дис. ...канд.арх.: 18.00.02. – М., 1998. – 192 с.
- 35 Хромов Ю.Б. Организация систем отдыха, туризма и охрана природной среды на Севере. – Л.: Стройиздат, 1980. –184 с.
- 36 Егорова В.В. «Гостевой дом». Организация сельского туризма / под общ. ред. И.В.Самсоновой. – Якутск: Сфера, 2014. – 148 с.
- 37 Демишкевич Г.М. и др. Организация сельского туризма на базе крестьянского (фермерского) и личного подсобного хозяйства (Методические рекомендации). – М.: ФГУ РЦСК. – 2008. – 64 с.
- 38 Шарапов В.В. Экономические особенности рынка туристско–рекреационных услуг // Журнал правовых и экономических исследований. – 2011, №1. – С. 36–38.

- 39 Русских Г.А., Макаренко З.П., Двинина Г.Г. Экологический туризм как средство развития метапредметных умений школьников // Вестник Академии детско-юношеского туризма и краеведения. – 2014. – № 4. – С. 158–162.
- 40 Zdorov A.B. Comprehensive development of tourism in the countryside // Studies on Russian Economic Development. – 2009. – Vol. 20, №4. – P. 453–458.
- 41 Андреева Е.Б. Социальный туризм в современной России: проблемы и перспективы развития // Вестник Саратовского государственного технического университета. – 2006. – №2 (13). – Вып. 2. – С. 120–125.
- 42 Донскова Л.И., Редькин А.Г., Отто О.В., Беспалова Н.Н. Подходы к исследованию социального туризма: Зарубежный и российский опыт // Наука Красноярья. – Siberian Journal of Economics and Management. – 2018. – Т. 7, № 4. – С. 100–124.
- 43 Донскова Л.И. Европейский опыт социального туризма: научный обзор зарубежных источников // Стандартизация и сертификация: опыт стран Европейского союза и перспективы сотрудничества для России: материалы Международной научно-практической конференции. Нижневартовск. Отв. ред. И.А. Волкова. – Нижневартовск, 2018. – С. 277–282.
- 44 Кабиров И.С. Специфика развития социального туризма в Российской Федерации // Актуальные проблемы экономики и права. – 2013. – №1. – С. 79–83.
- 45 Котелкин В.И. Соотношение экономического и социального аспектов развития туризма в России // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 5. – 2005. – Вып. 2. – С. 44–47.
- 46 Критикова Т.В., Крутикова Т.В. Роль индустрии туризма в устойчивом развитии сельских территорий // Региональная экономика: теория и практика. – 2012. – № 48 (279). – С. 37–41.
- 47 Михайлов В.А. Правовые основы социального туризма в Российской Федерации // Проблемы современной экономики. – СПб., 2008. – № 4 (28). – С. 546–548.
- 48 Наркулова Д.З. Особенности услуг социального туризма в Узбекистане и пути их развития // Наука и современность. – 2011. – №12/3. – С. 211–215.
- 49 Андреева Н.П. Сельский туризм – перспективное направление в развитии поселений. – М.: Росинформагротех, 2015. – 108 с.
- 50 Соколова Н.А. Социальный туризм в системе социальной защиты населения // Вестник Омского университета. Серия «Право». – 2007. – № 3 (12). – С. 99–106.
- 51 Стаускас В.П. Градостроительная организация районов и центров отдыха. – Ленинград: Стройиздат, Ленингр. отделение, 1977. – 164 с.
- 52 Мальцева А.А., Теличева Е.Г. Социальный туризм как форма поддержки населения в Хабаровском крае на примере города Хабаровска // Учёные заметки ТОГУ. – 2014. – Т. 5, №1. – С. 199–204 / [http://pnu.edu.ru/media/ejournal/articles-2014/TGU\\_5\\_28.pdf](http://pnu.edu.ru/media/ejournal/articles-2014/TGU_5_28.pdf)
- 53 Трофимов Е.Н. Социальный туризм в России и в Европе // Вестник РМАТ. – 2014. – № 3. – С. 3–10.
- 54 Шешегова Е.В. О социальном туризме // Актуальные проблемы управления и экономики: мат. Междунар.научн. –практ. конф. / Отв. ред. М.В. Кочетков. – Красноярск, 2016. – С. 87–92.
- 55 Семченкова С.В. Сельский туризм в системе устойчивого развития сельских территорий // Агроэкологический туризм как инструмент устойчивого развития сельских территорий в регионах России и за рубежом: материалы Междунар. науч. конф. – Волгоград: ВГАУ, 2015. – С. 208–211.
- 56 Jablonska J., Jaremkо M., Timčák G.M. Social tourism, its clients and perspectives // Mediterranean Journal of Social Sciences. – 2016. – Vol. 7, № 3– P. 42–52.

- 57 Kim H., Woo E., Uysal M. Tourism experience and quality of life among elderly tourists // *Tourism Management*. – 2015. – Vol. 46. – P. 465–476.
- 58 Minnaert L. Social tourism participation: The role of tourism inexperience and uncertainty // *Tourism Management*. – 2014. – Vol. 40. – P. 282–289.
- 59 Сапрунова В.Б. Туризм: эволюция, структура, маркетинг. – М.: «Ось-89», 1997. – 112 с.
- 60 Сафарян А.А. Экотуризм: понятийные вопросы и туристская практика в территориях // *Проблемы региональной экологии*. – 2014. – № 6. – С. 134–141.
- 61 Абалкин М. Импортзамещение как мотивация развития агротуризма // *Гостиничное дело*. – 2015. – № 9. – С. 62–63.
- 62 Абдраилова Г.С. Архитектурно–градостроительные аспекты в развитии агротуризма в Казахстане // *Мат.международ. научн. –практ. конф. «Архитектура и градостроительное развитие курортов, зон отдыха и туристических мест»*. – Баку, 2016. – С. 21–24.
- 63 Адамеску А.А. и др. Аграрный туризм как инновационный фактор развития аграрно–промышленного комплекса // *Региональная экономика: теория и практика*. – 2008. – № 13. – С. 82–87.
- 64 Исакова К.А., Актымбаева А.С., Жакупова А.А. Концептуальные подходы в организации сельского туризма (мировой опыт) <https://pps.kaznu.kz/en/Main/FileShow2/49841/109/446/3317> дата обращения 15.03.2022
- 65 Аникина А.В. Сельский туризм как один из факторов развития сельскохозяйственного производства // *Приволжский научный журнал*. – 2014. – № 3 (31). – С. 206–211.
- 66 Анисимова Н.Н. и др. Сельский туризм как фактор повышения конкурентоспособности рекреационной сферы России // *Sochi Journal of Economy*. – 2013. – № 1–2. – С. 108–115.
- 67 Арутюнян С.А. Рыболовно–охотничий туризм как перспективное направление развития рынка туристских услуг: на примере Астраханской области: автореф. дис. ... канд. эк. наук: 08.00.05. – Сочи, 2013. – 186 с.
- 68 Архипова О.В. Детский и юношеский туризм на сельских территориях / под ред. Е.Е.Шарафановой, Е.В.Печерица. – СПб: Изд–во Санкт–Петербургского гос. экономического ун–та, 2015. – 257 с.
- 69 Ахмедова Е.А., Гудь Т.А. Актуальные предпосылки развития агротуристических комплексов – мировой опыт // *Градостроительство и архитектура*. – 2022. – Т.12, № 1. – С. 104–111.
- 70 Бабушкина С.А. Агротуризм, как направление современного развития села // *Стратегическое развитие инновационного потенциала АПК регионов: сб. Всерос. науч. – практич. конф. Тверь: ТГСХА, 2012. – С. 187–190.*
- 71 Баканова А.А. Методологические основы формирования и реализации системы управления сельским туризмом в регионах Российской Федерации // *Вестник Национальной академии туризма*. – 2012. – № 3. – С. 25–26.
- 72 Гребенюк Д.Г. Деревенский туризм: отличительные особенности, основные этапы развития // *Вестник Российского нового университета*. – 2010. – №2. – С. 134–140.
- 73 Маршани Ф.М. Тенденции развития этнографического туризма на международном и российском рынке туристских услуг // *Концепт*. – 2017. – № 05 <http://ekoncept.ru/2017/470064.htm> / дата обращения 15.08. 2022

- 74 Моргун А.А. Агротуризм как условие эффективного развития аграрных регионов // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – №3. – С. 31–33.
- 75 Мосиюк С.И., Мосиюк И.Ф. Туристическая предпринимательская деятельность на селе // Актуальные проблемы менеджмента в экономике XXI века: материалы междунар. науч. – практ. конф. – Ярославль: ЯГСА, 2015. – С. 50–53.
- 76 Белова Н.М., Никитина О.А. Межотраслевой агро–туристско-рекреационный комплекс региона: основные понятия, сущность и структура // Управление стратегическим потенциалом регионов России: сб. науч. ст. / отв. ред. Г.Л. Белов. – Чебоксары: ЧГПУ им. И.Я.Яковлева, 2015. – С. 35–51.
- 77 Панюков А.И., Панюкова Ю.Г. Развитие агротуризма: отечественные традиции и инновации // Теория и практика общественного развития. – 2013. – № 2. – С. 242–246.
- 78 Потапов И.И., Древаль Е.В., Шендерчук Г.Н. Некоторые проблемы развития экологического туризма в России на современном этапе // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. – 2015. – № 9. – С. 148–153.
- 79 Потокина С.А. Сельский туризм – одно из основных направлений в поддержании развития АПК // Направления повышения стратегической конкурентоспособности аграрного сектора экономики: материалы Междунар. науч. – практ. конф. – Тамбов: Бизнес–Наука–Общество, 2012. – С. 171–175.
- 80 Абрамова И.В. и др. Экологические туры: разработка и продвижение. – Мн.: БГЭУ, 2011. – 166 с.
- 81 Лебедько Е.Я., Кислова Е.Н., Ториков В.Е. Сельский туризм – новый шанс для возрождения и развития села // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 43–44.
- 82 Алексеева Е.В., Древаль Е.В., Юдин А.Г., Карцева Е.В. Экологический туризм: проблемы и перспективы // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. – 2015. – № 8. – С. 99–112.
- 83 Караневский П.И. Эколого–восстановительный туризм и его роль в экологическом образовании и воспитании // Вестник экологического образования в России. – 2014. – Т. 4, № 74. – С. 24–25.
- 84 Арапова Л.А., Жуков П.В. Социально–институциональная модель экотуризма // Учёные записки Российского государственного гидрометеорологического университета. – 2016. – № 42. – С. 188–193.
- 85 Жукова Ю. Экологический туризм // Клепа. – 2016. – № 2. – С. 18–19.
- 86 Баюн М.Н. Оценка потенциала Республики Беларусь для развития экологического туризма // Вестник Брестского государственного технического университета. – 2005. – № 1. – С. 73–75.
- 87 Беспарточный Б.Д., Хромова А.В. Агротуризм: терминология и сущностные характеристики // Известия Юго–Западного государственного университета. – 2014. – № 4 (55). – С. 117–122.
- 88 Багманова Г.К., Бикметова Р.Г. Развитие экотуризма // Организация аграрного производства: материалы VII Всерос. студ. науч. конф. «Студент и аграрная наука» / М–во сельского хозяйства Российской Федерации, Башкирский государственный аграрный университет / отв. за вып. А. А. Аскарлов. – Уфа: БГАУ, 2013. – С. 26–28.
- 89 Биленкина К.К. Система экологического туризма в России // Вестник Национальной академии туризма. – 2015. – № 1 (33). – С. 19–21.

- 90 Косенчук О.В., Блинов О.А., Новиков, Ю.И., Рабканова, М.А. Понятие агротуризма в теории и практике управления сельскими территориями // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – №2–2<http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=21435/> дата обращения 12.06.2021
- 91 Богатырева Д.С. Феномен экологического туризма как мейнстрим современности // Сервис в России и за рубежом. – 2015. – Т. 9, № 4 (60). – С. 16–26.
- 92 Кандауров Е. Экологический туризм в охотничьем хозяйстве // Охота и охотничье хозяйство. – 2014. – № 2. – С. 1–2.
- 93 Каракова Т.В., Сарсембаева Д.Е. Предпосылки в развитии социальной инфраструктуры отечественных и зарубежных городов // Постиндустриальная среда российских мегаполисов: сб. ст. – Самара: СамГТУ, 2018. – С. 34–39.
- 94 Смирнова Е.Н. Экотуризм как перспективное направление развития рынка тур. услуг: сущность, классификация и перспективы развития // Вестник магистратуры. – 2015. – № 4 (43). – С. 114–117.
- 95 Фомина Н.И., Бажин А.С. Типология в сфере экологического туризма // Студент. Аспирант. Исследователь. – 2015. – № 4 (4). – С. 149–161.
- 96 Хечошвили Н.Р. История, развитие и проблемы экотуризма // Таврический научный обозреватель. – 2016. – № 2 (7). – С. 196–200.
- 97 Хохлова Е.Р., Дорофеев А.А. Опыт оценки растительного покрова центральной России для целей экологического туризма и мониторинга // Проблемы региональной экологии. – 2014. – № 1. – С. 217–222.
- 98 Храбовченко В.В. Экологический туризм. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 207 с.
- 99 Цеханович В.М. Природоориентированный туризм. – М.: ОнтоПринт, 2018. – 95с.
- 100 Бондаренко П.К., Цой, Е.Г. Экотуризм в Саратовской области // Бюллетень медицинских интернет-конференций. – 2014. – Т. 4, № 5. – С. 871.
- 101 Казначеева С.Н., Челнокова Е.А., Коровина Е.А. Агротуризм как одно из перспективных направлений индустрии туризма // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2017. – № 3–2. – С. 248–252.<https://applied-research.ru/ru/article/view?id=11436/> дата обращения 15.12.2021
- 102 Чернов В.А. Аборигенный экотуризм. Хабаровский край. Путеводитель. – М.: Центр содействия малочисленным народам Севера, 2009. – 152 с.
- 103 Чибилёва В.П., Филимонова И.Ю. Значение экологического туризма в формировании экологической культуры студентов и школьников // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2015. – Т. 17, № 5–1. – С. 57–62.
- 104 Якимович Г.Б. Развитие геокультурного туризма в Ленинградской области // Региональная экономика: теория и практика. – 2013. – № 2 (281). – С. 51–63.
- 105 Яковлева И.Ю., Климова С.И., Вяльбе Е.В. Экологический туризм как способ укрепления здоровья // Здоровье нации – залог государственной безопасности: тр. науч. – практ. конф. – М.: МГОУ, 2015. – С. 355–357.
- 106 Кострикова Н.А., Макеева В.К., Яфасов А.Я. Экологический туризм в парадигме устойчивого развития // Ученые записки Международного банковского института. – 2014. – № 8–2. – С. 89–100.
- 107 Яшалова Н.Н. Роль туризма в экологическом образовании и экокультуре // Природные и социальные экосистемы: материалы Всерос. науч. практ. конф. с междунар. участием/ отв. ред. В.В. Алексеев. – Чебоксары: ЧГПУ им. И. Я. Яковлева, 2015. – С. 109–116.



- 108 Фиклисова О.А., Яшина И.Н. Экотуризм как ключевой фактор повышения конкурентоспособности Тульского региона // Вестник образовательного консорциума «Среднерусский университет». – 2014. – № 4. – С. 36–38.
- 109 Cater E., Lowman G. (eds.) Ecotounsm. A sustainable option? John Wiley and Sons Ltd. –Chichester, 1994. – P.39–40.
- 110 Honey M. Ecotourism and Sustainable Development: Who Owns Paradise? / 2nd ed. – Island Press, 2008. – 568 p.
- 111 Ross S. Wall, G. Evaluating Ecotourism: the Case of North Sulawesi, Indonesia// Tourism Management. – 1999. – Vol.20, № 6. – P. 673–682.
- 112 Valentine P. Ecotourism and Nature Conservation: A definition with some recent developments in Micronesia// Tourism Management. – 1993. –Vol.14, №2. – P.107–115.
- 113 Бедзир В.С. Организационно–правовая неопределенность функционирования сельского зеленого туризма // Региональная экономика и управление. – 2015. – № 2–1 (05). – С. 14–18.
- 114 Демьяненко Н.В., Яснолоб И.А. Развитие сельского зеленого туризма // Вестник Курганской ГСХА. – 2015. – Т. 14, № 2. – С. 63–66.
- 115 Иощенко А.П. Развитие зелёного туризма в России. – М., 2005. – 83 с.
- 116 Федупин А.А., Платонова Н.А., Лебедева О.Е. Предпринимательский фактор в системе развития зелёного туризма // Известия Иркутской государственной экономической академии. – 2016. – Т. 26, № 3. – С. 384–391.
- 117 Лукомская О.И. Стратегические аспекты развития зеленого туризма // Стратегическое планирование развития городов и регионов: сб. науч. тр. V Междунар. науч. –практ. конф. / отв. за вып. Ю. А. Анисимова. – Тольятти: ТГУ, 2015. – С. 118–123.
- 118 Николенко В.В. Теоретические основы стратегического управления предприятиями зелёного туризма // Современный взгляд на будущее науки: материалы Междунар. науч. – 33 практич. конф. – Уфа: ООО «АЭТЕРНА», 2016. – С. 58–61.
- 119 Рубан Д.А. Инновационный менеджмент в туризме: направления и управленческие действия: экологический туризм // Вестник УрФУ. – 2015. – № 1. – С. 114–126.
- 120 Савинов Ю.А., Уткин А.А. Основные факторы развития «зелёного» туризма в мировой экономике // Российский внешнеэкономический вестник. – 2013. – №12. – С. 45–60.
- 121 Устин В. От экологического к зелёному туризму // Наука и инновации. – 2013. – Т. 7, № 125. – С. 20–23.
- 122 Чернявая А.Л. Анализ современного состояния сельского зелёного туризма в АР Крым // Экономический вестник Донбасса. – 2012. – Т. 27, № 1. – С. 63–66.
- 123 Шостка В.И. Перспективы развития сельского зелёного, экологического и этнографического видов туризма в Крыму // Современные проблемы сервиса и туризма. – 2015. – № 1. – С. 96–102.
- 124 Емельяненко Т.А. Экологический туризм // Научный альманах. – 2015. – №9 (11). – С. 1015–1018.
- 125 Воронина Ю.Н. Оценка современного состояния туристской деятельности на особо охраняемых природных и историко–культурных территориях и ее региональные аспекты // Вопросы культурологии. – 2016. – № 3. – С. 8–12.
- 126 Голубчиков Ю.Н. и др. Экотуризм на заповедных территориях // Вестник Национальной академии туризма. – 2014. – № 2 (30). – С. 19–22.

- 127 Гудым А.Ю. Экологический туризм в национальном парке и его образовательный потенциал // Среднее профессиональное образование. – 2012. – №8. – С. 10–13.
- 128 Задевалова М.И. Особо охраняемые природные территории как элемент развития экологического туризма в Забайкалье // Вестник Бурятского государственного университета. – 2013. – Вып. 13. – С. 50–53.
- 129 Хуторова А.О., Зайцева Я.В. Экотуристический потенциал особо охраняемых природных территорий России и проблемы его использования // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2012. – № 4. – С. 75–81.
- 130 Звягина Е.С., Рыбакова М.В. Экологический туризм как социальная, экологически-ответственная практика в управлении особо охраняемыми природными территориями РФ // Государственное управление. – 2015. – № 48. – С. 50–65.
- 131 Иглс П., Мак-Кул С. и др. Устойчивый туризм на охраняемых природных территориях. Руководство по планированию и управлению. – М., 2006. – 475 с.
- 132 Колотухин А.Ю. и др. ГИС-технологии и перспективы их использования для экологического туризма на примере Богдинско-Баскунчакского заповедника // Естественные науки. – 2014. – № 1 (46). – С. 16–20.
- 133 Кудрявцева О.В., Никоноров С.М., Ситкина К.С. Охраняемые природные территории в контексте устойчивого развития региона: экотуризм // Вестник Московского университета. – 2013. – № 2. – С. 29–45.
- 134 Лукичев А.Б. За многоликостью сельского туризма: содержание и форма // Российский журнал устойчивого туризма. – 2012. – № 2. – С. 3–12.
- 135 Макарова К.А. Организация экотуристической деятельности в национальных парках России: проблемы и пути решения // Учёные записки Орловского государственного университета. – 2014. – № 3. – С. 293–296.
- 136 Матвеева Л.Ф., Рогалева Л.И. Экологические программы и экотуризм на особо охраняемой природной территории Забайкальского национального парка // II Манякинские чтения: уникальный туристско-рекреационный потенциал «Московско-Сибирский тракт» («Золотое кольцо Прииртышья») как элемент устойчивого развития региона: материалы междунар. науч. – практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей, теоретиков и практиков. – Омск: РЭУ им. Плеханова, 2013. – С. 539–542.
- 137 Москаленко И.В. Оптимизация функционирования особо охраняемых природных территорий в вопросах сохранения биоразнообразия и развития экологического туризма: на примере Брянской области: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.02.08. – Брянск, 2016. – 161 с.
- 138 Николашин В.Н. Особенности охраняемых природных территорий и парков России для развития экологического туризма // Научный вестник МГИИТ. – 2014. – № 4 (30). – С. 36–39.
- 139 Пасюра Ю.В., Недбайло В.Г. Современное состояние экскурсионной деятельности в национальных парках России // Курорты. Сервис. Туризм. – 2013. – №2–4 (1921). – С. 79–84.
- 140 Беляева Л.Н., Пикуль Д.Е. Подходы к оценке эколого-рекреационных ресурсов: рекреационные ресурсы, туризм и краеведение // Проблемы региональной экологии. – 2014. – № 2. – С. 152–155.
- 141 Рыбакова М.В., Щукина М.Ю. Экопоселения как социальная экологическая практика общества // Социально-гуманитарные знания. – 2012. – № 4. – С. 316–324.

- 142 Степаницкий В.Б. Экологический туризм на особо охраняемых природных территориях России: проблемы и перспективы // Использование и охрана природных ресурсов России. – 2006. – № 2. – С.116–120.
- 143 Усова Н.В. Экологический туризм как элемент концепции устойчивого развития туризма на особо охраняемых территориях // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – Вып. 62. – С. 63–67.
- 144 Хуторова А.О., Пименовская Я.В. Экологический туризм в национальных парках России: проблемы и перспективы // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2012. – №6. – С. 82–86.
- 145 Чижова В.П. Развитие экотуризма в охраняемых природных территориях (эколого–географический аспект) // Российский журнал устойчивого туризма. – 2013. – №3. – С. 7–12.
- 146 Антонец С.С., Писаренко П.В. Роль экопоселений в решении экологических проблем сельских территорий // Экономические, экологические и социокультурные перспективы развития России, стран СНГ и ближнего зарубежья: материалы Междунар. науч. –практ. конф. / отв. ред. Э.П. Бугланова – М.: РЭУ им. Г.В.Плеханова, 2014. – С. 201–206.
- 147 Архипова Д.А. Экопоселения в мире как форма защиты окружающей среды // Экология и безопасность в техносфере: современные проблемы и пути решения: сб. тр. Всерос. науч. –практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Томск: НИТПУ, 2015. – С. 85–88.
- 148 Бабицкий А. Экопоселения // Всемирный следопыт. – 2012. – №8/9. – С. 102–105.
- 149 Вавилова Т.Я. Экопоселения и энергоэффективные посёлки как примеры устойчивого развития // Архитектон: известия вузов. – 2014. – № 47. – С. 6.
- 150 Герцберг Л.Я. Нужны ли обществу экопоселения? // Academia. Архитектура и строительство. – 2015. – № 1. – С. 79–87.
- 151 Галимжанова А.С., Глаудинова М.Б., Труспекова Х.Х., Барманкулова Б.К. Искусство суверенного Казахстана в контексте национальной идентичности. – Алматы: Нур–Принт, 2020. – 230 с.
- 152 Гоманова С.О. Российские и зарубежные экопоселения: сравнительный анализ // Российский научный журнал. – 2015. – № 6 (49). – С. 101–106.
- 153 Дуничкин И.В. Развитие экологических поселений. Курортно–оздоровительные и образовательно–рекреационные комплексы // Архитектура и строительство России. – 2012. – № 2. – С. 16–27.
- 154 Железняк О.Е., Корелина М.В., Ланкина А.Ю. Экопоселение: модный тренд, бизнесидея или жизненная необходимость // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2015. – № 6 (101). – С. 72–79.
- 155 Зубцов Ю. Комфортное слияние с природой: об экоотелях нового поколения // Психология. – 2015. – №4. – С. 48.
- 156 Куликова В.В. Экопоселения как основа развития экологического сектора туризма // Евразийское Научное Объединение. – 2015. – Т. 2, №7 (7). – С. 91–94.
- 157 Здоров М.А. Формирование регионального рынка агротуристских услуг в условиях оптимизации его конъюнктуры: на примере Ленинградской области: автореф. дис. канд.эк. наук: 08.00.05. – Санкт-Петербург, 2013.
- 158 Метёлкин Н.А. Современные экопоселения – реальная альтернатива урбанизации // Экология урбанизированных территорий. – 2011. – № 1. – С. 13–19.
- 159 Немцев И.А. Зеленое строительство: экопоселения в концепции устойчивого развития // Урбанистика. – 2014. – № 3. – С. 8–25.

- 160 Васильев В. Зона природного туризма // Живописная Россия. – 2014. – № 5 (90). – С. 18–21.
- 161 Кадралиева С.С. Экологический туризм // Экология России: на пути к инновациям. – 2015. – № 11. – С. 8–12.
- 162 Саакян Е.Г. Экологические поселения // Комплексные проблемы развития науки, образования и экономики региона: науч. – практ. журн. Коломенского ин-та (филиала) МГМУ (МАМИ). – 2014. – № 2 (5). – С. 54–62.
- 163 Сайфуллина А.Ф. Современное состояние развития экологических поселений в Татарстане. Национальный и региональный аспект // Дизайн-ревью. – 2014. – № 1–2. – С. 119–123.
- 164 Дуничкин И.В., Фахрутдинова Н.А., Сайфуллина А.Ф. Современная история развития экологических поселений. Зарубежный опыт и ситуация в республике Татарстан // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2014. – № 2. – С. 22–31.
- 165 Рыбакова М.В., Щукина М.Ю. Экономический потенциал экоселений в устойчивом развитии сельских территорий // Вестник Финансового университета. – 2014. – № 3 (81). – С. 6–13.
- 166 Абдраилова Г.С. Объекты историко-культурного туризма в структуре градостроительного освоения Республики Казахстан // Высшая школа Казахстана. Международное научно-педагогическое издание. – 2010. – №2 (1). – С.168–171.
- 167 Абдрашитова А. и др. Развитие рекреационно-туристического комплекса г.Алматы // Кумбез. – 2001. – №2. – С.40–41.
- 168 Абилов А.Ж., Карманов Ш.Д. Рекреационная архитектура Казахстана. – Алматы: Казакпарат, 2017. – 192 с.
- 169 Актымбаева А.С. и др. Оценка природных туристско-рекреационных ресурсов Жетысу Алатауской территориальной туристско-рекреационной системы // ҚазҰУ хабаршысы. География сериясы \\\ Вестник КазНУ. Сер. географическая. – 2014. – № 1. – С. 101–106.
- 170 Алиева Ж.Н. Социально-экономические аспекты экологического туризма // Көлік – коммуникация кешенінің менеджменті: түйткілді мәселелері және оларды шешу жолдары = Менеджмент транспортно-коммуникационного комплекса: ключевые проблемы и пути решения: Халықаралық ғыл. – тәжірибелік конф. материалдары \\\ Материалы междунар. науч. – практ. конф. / Под ред. Р.У.Сатовой. – Алматы, 2008. – С.205–207.
- 171 Артемьев А.М. и др. Разработка системы перспективных туристских экологических троп и маршрутов на территории Иле-Алатауского государственного национального парка // ҚазҰУ хабаршысы. География сериясы \\\ Вестник КазНУ. Сер. географическая. – 2009. – № 1/2. – С. 105–112.
- 172 Бегеева Ғ.С., Козбагарова Н.Ж. Агротуризм: зарубежный опыт и перспективы развития в Республике Казахстан. Матер. Междунар. научно-практ. конф. «Современные проблемы архитектуры и градостроительства». – Алматы: КазГАСА, 2016. – С. 113–119.
- 173 Бейсембинова А.С. Оценка туристского рынка Казахстана // Казахстанский туризм: вчера, сегодня, завтра: сборник материалов IV международной конференции, посвящённой 70-летию профессора С.Р.Ердавлетова / под общ. ред. С.Р.Ердавлетова. – Алматы: Қазақун-ті, 2011. – С.252–257.
- 174 Борбасова З.Н. Факторы развития агротуризма в Казахстане // Заманауи әлемдегі ғылым мен білім: халықаралық ғыл. – практ. конф. материалдары. – 2-том. Қарағанды: Болашақ-Баспа, 2013. – С. 232–235.

- 175 Буламбаев Ж.А. и др. Рекреационно–туристский потенциал Жетысуского Алатау // Абай атындағы ҚазҰПУ-дың Хабаршысы. Жаратылыстану–география ғылымдары сериясы \ \ Вестник КазНПУ им. Абая. Сер. естественно–географические науки. – 2011. – № 2. – С. 89–91.
- 176 Гуляева Т.С. Возможности развития агротуризма в Казахстане // Вопросы географии и геоэкологии. – 2011. – № 4. – С. 43–47.
- 177 Каракбаев Б.К. Архитектура сельского жилища для животноводческих поселков в полупустынных и пустынных зонах Казахстана (на примере Восточно–Казахстанской и Семипалатинской областей): автореф. дис. ... канд. арх. – Л., 1982. – 232 с.
- 178 Карманов Ш.Д. Развитие архитектуры объектов отдыха и туризма в Казахстане в XX – XXI вв. (на примере южных районов Республики): автореф. дис. канд. арх.: 18.00.01. – Алматы, 2015. – 18 с.
- 179 Козбагарова Н.Ж., Остапенко И.И. Архитектурно–планировочная организация территорий агротуризма: учебное пособие. – Алматы: Издательство «Строительство и архитектура», 2020. – 72 с. ISBN 978–601–08–0913–0
- 180 Kornilova A.A., Khorovetskaya Ye.M., Sarsembayeva D.Ye. et al. Territory Management: Urban Planning and Recreational Planning of Populated Areas in the Republic of Kazakhstan in the Second Half of the 20th Century // Journal of Environmental Management and Tourism. – 2019. – Vol. 10, Issue 6. – P. 1295–1302.
- 181 Плохих Р.В. Оценка территориальных рекреационных систем Казахстана по сезонности и благоприятности // Географические проблемы туризма, краеведения и экологии: матер. межд. научн. – практ. конф. – Алматы: Институт естествознания и географии Казахского национального педагогического университета им. Абая, изд–во «Ұлағат», 2014. – С. 290–295.
- 182 Смыкова М.Р. Стратегические приоритеты развития сельского туризма в Казахстане // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 10 (136). – С. 51–55.
- 183 Bancerova O.L., Kasimova A.R. Formation of ethno–cultural tourism clusters in Russia–Kazakhstan borderline territory // Journal of Environmental Management and Tourism. – 2018. – Vol. 9, № 4 (28). – P. 771–776.
- 184 Хамзина Э.Р., Абдраилова Г.С. Принципы архитектурно–планировочной организации современных агротуристических комплексов // Научный журнал «Вестник КазГАСА». – Алматы, 2018. – № 3 (69) – С. 111–117.
- 185 Хаярова Л., Абдраилова Г.С. К вопросу о развитии агротуризма в Казахстане // Мат. междунар. научн. – практ. конф. «Архитектура и градостроительное развитие курортов, зон отдыха и туристических мест». – Баку, 2016. – С. 375–378.
- 186 Dalley S. Nineveh Babylon and the Hanging Gardens: Cuneiform and Classical Sources Reconciled // Iraq: journal. – 1994. – Vol. 56. – P. 45.
- 187 Dalley S. The Mystery of the Hanging Garden of Babylon: An Elusive World Wonder Traced. – Oxford University Press, 2013. – P. 65–82.
- 188 Ferrer J.G. Sanz M.F., Ferrandis E.D. et al. social tourism and healthy ageing // International Journal of Tourism Research. – 2015 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jtr.2048> дата обращения 01.08.2021.
- 189 Остапенко И.И., Брянцев А.А. Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – № 3–4. – С. 33–35.
- 190 Cassirer E. Some Remarks on the Question of the Originality of the Renaissance". Journal of the History of Ideas. – University of Pennsylvania Press. – 1943. – № 4 (1). – P. 49–74.

- 191 Elsner J. Pausanias: A Greek pilgrim in the Roman world. PastandPresent. –1992. – 135 (1). –P. 3–29.
- 192 Fowler H. Pausanias's Description of Greece. American Journal ofArchaeology. – 1898. №2 (5): P. 357–366.
- 193 Маккерчер Б. Туризм и миграция: новые отношения между производством и потреблением: учебник. –2002. – С. 11–25.
- 194 Урри Дж. Взгляд туриста и глобализация: Массовая культура: Современные западные исследования. – М.: Прагматика культуры, 2005. – С. 136–150.
- 195 Valene L. SmithHosts and Guests: The Anthropology of Tourism. Ebook, University of Pennsylvania Press, Inc., 2012. – 352 p.
- 196 Martha Honey Ecotourism and sustainable development: who owns paradise? // Washington D.C.: Island Press, 1999. – 405 p.
- 197 Бухалис Д., Лоу Р. Прогресс в информационных технологиях и управлении туризмом: 20 лет спустя и 10 лет после Интернета – Состояние исследований в области экотуризма // Управление туризмом. – 2008. – № 29 (4). – С. 609–623.
- 198 Гретцель У., Сигала М., Сян З. и Ку С. Умный туризм: основы и разработки. Электронные рынки. –2015. –№ 25(3). – С. 179–188
- 199 Ардашкин И.Б. Социальная экология: учебное пособие. – Томск: Изд. ТПУ. – 1999. – 120 с.
- 200 Baylis J., Smith S. The Globalization of World Politics (3rd ed). Oxford. Oxford University Press. –2005. –P. 454–455
- 201 World Commission on Environment and Development. Our Common Future. – Oxford: Oxford University Press. – 1987. – 27 p.
- 202 Report of the United Nations conference on environment and development // Proceedings of the Conference. – 1992. – №151, Vol. 1. – 85 p.
- 203 Stefan Gössling, Colin Michael Hall, Daniel Scott. Tourism and Water. Channel View Publications, 2015. – 190 p.
- 204 Colin M.H., Alan A. Lew. Sustainable Tourism: A Geographical Perspective Longman Pub Group. – 1998. – 236 p.
- 205 Куо Н.З., Хуан С.Л., Ли С.Ю., Чен С.С. Изучение эффективности показателей устойчивого туризма для управления дестинациями // Журнал исследований путешествий. – 2019. –№ 58 (8). – С. 1402–1417
- 206 Пресс–релиз Всемирной туристской организации ООН (ЮНВТО). – Мадрид, 2020. – 2 с.
- 207 Корбут В.В., Цекина М.В. Виртуальные маршруты в экологическом просвещении // Вестник Московского университета. – 2014. – № 3. – С. 10–15.
- 208 Максимова Т.Е. Виртуальные музеи как инновационное образовательное средство в сфере агротуризма // Международный научный журнал. – 2015. – № 6. – С. 71–77.
- 209 Chen J.S., Wu K.H. Agritourism: An overview of its concepts, development, and models // Current Issues in Tourism. – 2020. – P. 1–19
- 210 1881: A Farm Park for a Regenerative Future<https://worldlandscapearchitect.com/1881-a-farm-park-for-a-regenerative-future/?v=4aceb7d6b456> дата обращения 13.06.2023
- 211 Город сельского и культурного туризма <https://www.archdaily.com/956053/airice-future-agriculture-cultural-tourism-town-pmt-partners> дата обращения 12.06.2023
- 212 Carneiro M., Marques C. The role of agro-tourism in rural development: an empirical study of Northern Portugal // Journal of Rural Studies. – 2017. – №50. – P. 82–94.

- 213 Chrystèle G. Terre de partage, Accueillir à la campagne // Autour du lac – éditions, 2014. – 155 p.
- 214 Басков В., Камянчук А. Сельское сообщество 21 века: Устойчивость развития. – Ирбит: Издательский дом «Печатный вал», 2008. – 72 с.
- 215 Kowatsch A., Fock T. Landwirtschaft in strukturshwachen Regionen // Ber. Landwirtsch. – 2002. – Bd.80, H.4. – P. 540–555.
- 216 Шахоян К.В. О развитии агротуризма в Армении // Учёные записки ЕГУ. Геология и география. – 2012. – № 1. – С. 40–45.
- 217 Биржаков М.Б. Организация сельского туризма: практ. пособие / М.Б. Биржаков, Л.И. Биткулова, Д.Н. Панова. – Всеволожск: ЕЛГО. – 2010. – 120 с.
- 218 Вэнь И. Принципы планирования экотуризма на северо-западе КНР: провинция Синьцзянь, район Алтай: автореф. дис. ... канд. арх.: 18.00.04. – СПб. – 2009. – 153 с.
- 219 Figueiredo E., Marques C., Carneiro M. Agro-tourism and Rural Development: A Review // Tourism and Regional Development: New Pathways. – 2019. – P. 141–162.
- 220 Карпевич А.Ф. Теория и практика акклиматизации водных организмов. – М.: Пищевая промышленность, 1975. – 432 с.
- 221 Моисеев П.А., Карпевич А., Романцева О. Морская аквакультура. – М.: Агропромиздат, 1985. – 256 с.
- 222 Косолапов И.Н. Эффективность вермикультивирования и его продуктов Рязань: «Пресса», 2004. – 156 с.
- 223 Выставка цветов в Челси: королева Елизавета II, Дворцовая роза и платье-клумба <https://www.bbc.com/russian/features-61488873/> дата обращения 22.06.2023
- 224 Фестиваль садов Хэмптон-Корт. <https://blog.vestigio.co.uk/2019/07/04/> дата обращения 22.06.2023.
- 225 Выставка цветов в Таттон-парке. [https://ru.wikibrief.org/wiki/Tatton\\_Park\\_Flower\\_Show/](https://ru.wikibrief.org/wiki/Tatton_Park_Flower_Show/) дата обращения 22.06.2023.
- 226 Уникальная ферма в пустыне иордании. <https://good-week.ru/technology/610-unikalnaya-ferma-v-pustyne-iordanii/> дата обращения 22.06.2023.
- 227 Официальный сайт Arctic Bath в Швеции <https://arcticbath.se/> дата обращения 15.02.2023.
- 228 "Biesbosch". Ramsar Sites Information Service <https://rsis.ramsar.org/ris/197/> дата обращения 01.04.2022.
- 229 Контейнер-оранжерея компании «BigBoxContainers». <https://www.bigboxcontainers.co.za/blog/big-box-spring-special/> дата обращения 15.02.2022.
- 230 Контейнерная ферма компании «EntoCube» – общий вид <https://images.almatalent.fi/cx141,cy0,cw857,ch857,696x/https://assets.almatalent.fi/image/dbc8c4b0-6f35-3c82-a9ca-abcdc7cf34b7/> дата обращения 15.02.2022.
- 231 Сводный аналитический отчет [https://www.gov.kz/uploads/2022/4/11/b09469de9be9cc54d2cc0e9cc7a77e84\\_original.7131188.pdf/](https://www.gov.kz/uploads/2022/4/11/b09469de9be9cc54d2cc0e9cc7a77e84_original.7131188.pdf/) дата обращения 22.06.2023.
- 232 Социально-экономический паспорт <https://stat.gov.kz/> дата обращения 19.06.2023.
- 233 Официальный сайт акимата Алматинской области <https://web.archive.org/web/20200427223721/https://zhetyssu.gov.kz/ru/o-regione/> дата обращения 05.04.2023
- 234 Иващенко А. А. Заповедники и национальные парки Казахстана. – Алматы: «Алматыкітап», 2009. – 284 с.
- 235 Иле-Алатауский государственный национальный природный парк <http://esgrs.org/?p=8622/> дата обращения 20.01.2022



- 236 Ердаuletов С.Р. Достопримечательные места Казахстана. – Алма-Ата: Знание, 1988. – 48 с.; Ердаuletов С.Р. Туризм Казахстана: учебное пособие. / Коллектив авторов под ред. Ердаuletова С.Р. – Алматы: Бастау, 2015. – 520 с.
- 237 Марьяшев А.Н., Горячев А.А. Наскальные изображения Семиречья. – Алматы, 2002. – 264 с.
- 238 Байтенов Э.М., Исабаев Г.А., Еспенбет А.С., Байтенов М.М. Символы, знаки и надписи в ущелье Тайгак хребта Чулактау // Архитектура и дизайн. – 2016. – № 3 (61). – С. 23–27.
- 239 Петроглифы археологического ландшафта Тамгалы [https://archeo.kz/ru/yunesko/ petroglify-arheologicheskogo-landshafta-tamgaly/](https://archeo.kz/ru/yunesko/petroglify-arheologicheskogo-landshafta-tamgaly/) дата обращения 20.06.2023
- 240 Байпаков К. М., Таймагамбетов Ж. К. Археология Казахстана: учебное пособие для студентов вузов. – Алма-Ата: Издательский дом КазНУ, 2006. – С. 284–291..
- 241 Сыздыкова, Д. Анализ рынка сельского хозяйства в Казахстане: валовый продукт, занятость населения, производственные системы, госпрограмма развития АПК, сельскохозяйственные организации // Институт маркетинговых и социологических исследований «Elim» <http://marketingcenter.kz/2019/05-10-kazakhstan-selskoe-khoziaistvo.html#5/> дата обращения 10.05.2019.
- 242 Кекчебаев Е., Жакупова Г., Сулейменов Р. Экономика Казахстана 2021: Цифры, анализ, прогнозы // Институт маркетинговых и социологических исследований «Elim» <http://marketingcenter.kz/20/economy-kazakhstan.html/> дата обращения 10.03.2021
- 243 Об утверждении Программы восстановления и развития виноградарства и виноделия в Казахстане на период до 2010 года / Утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2001 года №1621; утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 5 октября 2007 года №908 <http://adilet.zan.kz/rus/docs/P010001621/> обращения 10.03.2023
- 244 Казыбаева С.Ж., Суюнбаева Г.М. Сорты винограда селекции КазНИИ плодородства и виноградарства. Труды VIII международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию Независимости Республики Казахстан: «Пища. Экология. Качество». – Алматы, 2011. – С. 104–105.
- 245 Каганович А.А. Агротуризм в развитии сельских территорий: опыт и перспективы развития агротуризма в Ленинградской области // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – СПб, 2015. – № 4. – С. 66–70.
- 246 Манильская декларация по мировому туризму / Принята Всемирной конференцией по туризму, Манила (Филиппины), 27 сентября – 10 октября 1980 <https://docs.cntd.ru/document/901813698/> дата обращения 08.02.2023
- 247 «Международный туризм: правовые акты», М., 2000) <https://docs.cntd.ru/document/901813698/> дата обращения 10.06.2023
- 248 Сесёлкин А.И., Махов А.С., Чепик В.Д., Петрова М.А., Волобуев А.Л. Проблемы развития инклюзивного туризма // Ученые записки университета имени П.Ф.Лесгафта. – 2015. – №11 (129). – С.241–246.
- 249 Бюро национальной статистики <https://stat.gov.kz/ru/region/almatyobl/> дата обращения 15.06.2023
- 250 Schänzel, H.A., Yeoman, I. The future of family tourism. Tourism Recreation Research. – 2014. – Vol. №3,343. – P.343–360.
- 251 Остапенко И.И., Козбагарова Н.Ж. Специфика агроэкотуристских предпочтений жителей Алматы и пригородов // Научный журнал «Вестник КазГАСА». – 2022. – № 4 (86). – С. 67–79.

- 252 Об утверждении Концепции развития туристской отрасли Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2300000262#z586> / дата обращения 15.05.2023.
- 253 Остапенко И.И. Совокупность теоретических моделей территориально–функциональной организации агроэкотуризма, Chronos естественные и технические науки – 2022. – Т.7. – №1(39). – С. 52–57
- 254 Цветочные композиции в полях [https://st.hzcdn.com/simgs/pictures/landscapes/butterfly-prairie-sparrow-landscaping-llc-img~a3d1d80101dee552\\_4-1453-1-2bd8aес.jpg](https://st.hzcdn.com/simgs/pictures/landscapes/butterfly-prairie-sparrow-landscaping-llc-img~a3d1d80101dee552_4-1453-1-2bd8aес.jpg)/ дата обращения 20.03.2023
- 255 Цветочные композиции в садах. <https://thumbs.dreamstime.com/b/urban-beds-landscape-design-flowerbeds-practical-aesthetic-gardening-as-well-components-environmental-sustainability-122280425.jpg>/ дата обращения 20.03.2023
- 256 Розарий с перголами. <https://www.plantedwell.com/wp-content/uploads/2020/02/image-009.jpg> / дата обращения 20.03.2023
- 257 Декоративный пруд. <https://data.whicdn.com/images/344160224/original.jpg> / дата обращения 20.03.2023
- 258 Растения в ящиках. <https://www.doitbest.com/Data/960x350/Headerimage.jpg?Revision=Dmvm&Timestamp=zdk8G> / дата обращения 20.03.2023
- 259 Мандариновые деревья в горшках. [https://i.mycdn.me/image?id=835114086504&t=0&plc=MOBILE&tkn=\\*op-R1uIQ4usobAI3ZSr-3g36ep0](https://i.mycdn.me/image?id=835114086504&t=0&plc=MOBILE&tkn=*op-R1uIQ4usobAI3ZSr-3g36ep0) / дата обращения 20.03.2023
- 260 Виноградная лоза в горшке. [https://www.segodnya.ua/img/forall/users/532/53203/new/new\\_image\\_195.jpg](https://www.segodnya.ua/img/forall/users/532/53203/new/new_image_195.jpg) / дата обращения 14.01.2023
- 261 Персиковое дерево в горшке. [https://domicad.com.ua/uploads/catalog\\_products/nectarin-kolonovidnyu-rubis.jpg](https://domicad.com.ua/uploads/catalog_products/nectarin-kolonovidnyu-rubis.jpg) / дата обращения 14.01.2023
- 262 Фруктовые деревья в кадках. <https://img.7dach.ru/image/600/00/00/70/2016/02/19/c8ca99.jpg> / дата обращения 14.01.2023
- 263 Декоративные деревья в кадках. <https://novate.ru/files/u36232/362320736.jpg> / дата обращения 14.01.2023
- 264 Декоративные деревья в кадках. [https://n1sl.elle.ru/44/e8/d1/44e8d19766e2f2cb56134365d55eb118/600x400\\_1\\_03da8e2e2a5902d07e651443905219e2@1000x667\\_0xd42ee42a\\_19081029761426150407.jpeg](https://n1sl.elle.ru/44/e8/d1/44e8d19766e2f2cb56134365d55eb118/600x400_1_03da8e2e2a5902d07e651443905219e2@1000x667_0xd42ee42a_19081029761426150407.jpeg) / дата обращения 14.01.2023
- 265 Передвижная рама для цветников. [https://img.archiexpo.com/images\\_ae/photo-m2/158867-15773629.jpg](https://img.archiexpo.com/images_ae/photo-m2/158867-15773629.jpg) / дата обращения 14.01.2023
- 266 Складная рама для цветников. [https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/711BCy8KuBL.\\_AC\\_SY741\\_.jpg](https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/711BCy8KuBL._AC_SY741_.jpg) / дата обращения 14.01.2023
- 267 Цветник в телеге. [http://www.sadovoda.ru/uploads/posts/2012-09/1347781003\\_rasteniya-v-konteynerah-8.jpg](http://www.sadovoda.ru/uploads/posts/2012-09/1347781003_rasteniya-v-konteynerah-8.jpg) / дата обращения 14.01.2023
- 268 Круговые, секторные и прямоугольные плантации, Айова, США. <https://i2.wp.com/jamesmdow.com/wp-content/uploads/2018/02/amazing-fields-from-above-3-nature-landscapes-photography.jpg?fit=600%2C399&ssl=1> / дата обращения 12.05.2022
- 269 Фигурные плантации, «Рам Фарм», Иордания. <https://good-week.ru/images/journal/2015/December/unikalnaya-ferma-v-pustyne/Rum-Farm-4.jpg> / дата обращения 12.05.2022
- 270 Круговые плантации, «Рам Фарм», Иордания. <https://good-week.ru/images/journal/2015/December/unikalnaya-ferma-v-pustyne/Rum-Farm-1.jpg> / дата обращения 12.05.2022

- 271 Композиция рисовой плантации, Таиланд. [https://art4d.com/wp-content/uploads/2017/04/IMG\\_4139.jpg](https://art4d.com/wp-content/uploads/2017/04/IMG_4139.jpg) / дата обращения 12.05.2022
- 272 Пшеничное поле на холме Силбери, Уилтшир Великобритания [http://www.slate.com/content/dam/slideshows/arts/gallery/2011/08/12/crop-circle-art/jcr%3Acontent/slideshow/1/images%252Fslides%252F6\\_Silbury\\_Hill\\_Wiltshire\\_08\\_02\\_2004\\_Wheat.jpg](http://www.slate.com/content/dam/slideshows/arts/gallery/2011/08/12/crop-circle-art/jcr%3Acontent/slideshow/1/images%252Fslides%252F6_Silbury_Hill_Wiltshire_08_02_2004_Wheat.jpg) / дата обращения 12.05.2022
- 273 Пшеничное поле в замке Барбери, Уилтшир, Великобритания [http://www.slate.com/content/dam/slideshows/arts/gallery/2011/08/12/crop-circle-art/jcr%3Acontent/slideshow/0/images%252Fslides%252F5\\_128BarburyCastleWiltshire14thJune2009-WheatOH.jpg](http://www.slate.com/content/dam/slideshows/arts/gallery/2011/08/12/crop-circle-art/jcr%3Acontent/slideshow/0/images%252Fslides%252F5_128BarburyCastleWiltshire14thJune2009-WheatOH.jpg) / дата обращения 12.05.2022
- 274 Поле ячменя в Бекхэмптоне, Уилтшир, Великобритания (29.05.1995). [http://www.slate.com/content/dam/slideshows/arts/gallery/2011/08/12/crop-circle-art/jcr%3Acontent/slideshow/6/images%252Fslides%252F7\\_beckhampton-wiltshire-29-05-95-barley-p-35mm-neg-sca.jpg](http://www.slate.com/content/dam/slideshows/arts/gallery/2011/08/12/crop-circle-art/jcr%3Acontent/slideshow/6/images%252Fslides%252F7_beckhampton-wiltshire-29-05-95-barley-p-35mm-neg-sca.jpg) / дата обращения 12.05.2022
- 275 Поле масличного рапса в Фёрз-Нолл, Девизес, Уилтшир, Великобритания (05.07.1994). [http://www.slate.com/content/dam/slideshows/arts/gallery/2011/08/12/crop-circle-art/jcr%3Acontent/slideshow/4/images%252Fslides%252F4\\_-furze-knoll-devizes-wilts-07-05-94-oilseed-rape-35mm-neg-sca.jpg](http://www.slate.com/content/dam/slideshows/arts/gallery/2011/08/12/crop-circle-art/jcr%3Acontent/slideshow/4/images%252Fslides%252F4_-furze-knoll-devizes-wilts-07-05-94-oilseed-rape-35mm-neg-sca.jpg) / дата обращения 12.05.2022
- 276 Виноград на перголах. <https://stroy-podskazka.ru/images/article/cropped/337-253/2020/06/что-такое-pergola-dlya-vinograda-i-kakoj-ona-byvaet-19.jpg> / дата обращения 20.11.2021
- 277 Виноградники в полях. [https://img-fotki.yandex.ru/get/6739/148864042.44/0\\_15c3b7\\_521bec8e\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/6739/148864042.44/0_15c3b7_521bec8e_XL.jpg) / дата обращения 20.11.2021
- 278 Виноградники на террасах. <https://static.winestreet.ru/off-line/article/1646/2.jpg> / дата обращения 20.11.2021
- 279 Брусника на приусадебных участках. <https://kursi-floristiki.ru/wp-content/uploads/kak-pravilo-kusty-brusniki-uspeshno-podavlyayut-razvitie-drugih-travyanistyh-rastenij.jpg> / дата обращения 20.11.2021
- 280 Брусничные плантации. <https://fermer.ru/files/advice/attach/125817/klyukva9.jpg> / дата обращения 20.11.2021
- 281 Сбор брусники заливым методом. [https://agroday.com.ua/wpcontent/uploads/2018/04/0\\_986c7\\_b91597be\\_orig.jpg](https://agroday.com.ua/wpcontent/uploads/2018/04/0_986c7_b91597be_orig.jpg) / дата обращения 20.11.2021
- 282 Рисовые чеки. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/AAZWADiMIIQqlSS9DAC8H02w3b9Y4o6gpY5vQr3NwU8yVj5oXZxnRBkKt\\_FFzPUimTGoEjGSeMCd0W0wjDFls\\_tG121OjZge](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/AAZWADiMIIQqlSS9DAC8H02w3b9Y4o6gpY5vQr3NwU8yVj5oXZxnRBkKt_FFzPUimTGoEjGSeMCd0W0wjDFls_tG121OjZge) / дата обращения 20.11.2021
- 283 Рисовые чеки на террасах. <https://it.tourbina.ru/photos.3/4/3/438792/super.photo.jpg> / дата обращения 20.11.2021
- 284 Рыбоводство на рисовых чеках. [https://cs4.pikabu.ru/post\\_img/big/2015/07/17/8/1437138259\\_413097283.jpg](https://cs4.pikabu.ru/post_img/big/2015/07/17/8/1437138259_413097283.jpg) / дата обращения 20.11.2021
- 285 Пастбища на лугах. [https://www.agrofoto.by/uploads/gallery/category\\_109/mariestad\\_39728\\_109\\_1341287.jpg](https://www.agrofoto.by/uploads/gallery/category_109/mariestad_39728_109_1341287.jpg) / дата обращения 20.11.2021
- 286 Пастбища в степях. [https://elementy.ru/images/eltpub/stepi\\_estestvennye\\_i\\_izmenennye\\_02\\_703.jpg](https://elementy.ru/images/eltpub/stepi_estestvennye_i_izmenennye_02_703.jpg) / дата обращения 20.11.2021
- 287 Пастбища на неудобьях. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/-aORFjM2V6h3i8fGkiTNdy9zN1Xp94SxU4E2SLAJgyNjPh0SAmV8ib9YWF9Dh1r08ZsRKRMnC34QF077JwhkLXg0AR-wessTzka3V09Bs5WvrY1B\\_0Sg8OP\\_ICKsBOHwkP58fDXbx713/](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/-aORFjM2V6h3i8fGkiTNdy9zN1Xp94SxU4E2SLAJgyNjPh0SAmV8ib9YWF9Dh1r08ZsRKRMnC34QF077JwhkLXg0AR-wessTzka3V09Bs5WvrY1B_0Sg8OP_ICKsBOHwkP58fDXbx713/) / дата обращения 20.11.2021

- 288 Грунтовая композиция «Равновесие», Франция. <https://dominterier.ru/wp-content/uploads/2019/02/landart-6.jpg> / дата обращения 20.11.2021
- 289 Грунтовая композиция «Лошадь», Великобритания. <https://img11.postila.ru/data/a7/87/5e/c3/a7875ec37d508b71e8f7d31acc306537b8cf97ff2d48d70c81812432257a81ed.jpg> / дата обращения 23.06.2022
- 290 Грунтовая композиция «Человек», Великобритания. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/VICp4g94oDWugzdL8ZNejT0dySwRGn\\_7YBw8jF2pH\\_hhFO6UGOEFTeKCXVg2cmjLZC8jTDvF5hP5de5SRv5EqI-V\\_wE52Q/](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/VICp4g94oDWugzdL8ZNejT0dySwRGn_7YBw8jF2pH_hhFO6UGOEFTeKCXVg2cmjLZC8jTDvF5hP5de5SRv5EqI-V_wE52Q/) дата обращения 23.06.2022
- 291 Лесная композиция «Собор», Нидерланды. <https://dominterier.ru/wp-content/uploads/2019/02/landart-5.jpg> / дата обращения 23.06.2022
- 292 Лесная композиция «Сердце», Великобритания. [http://3.bp.blogspot.com/-a7fLilEr8p0/USUJwUOiWHI/AAAAAAAAAOz4/crAGHhugkFg/s1600/tumblr\\_m76thnq1VZ1r3fdbpo1\\_1280.jpg](http://3.bp.blogspot.com/-a7fLilEr8p0/USUJwUOiWHI/AAAAAAAAAOz4/crAGHhugkFg/s1600/tumblr_m76thnq1VZ1r3fdbpo1_1280.jpg) / дата обращения 23.06.2022
- 293 Лесная композиция «Гитара», Аргентина. <https://dominterier.ru/wp-content/uploads/2019/02/landart-5.jpg>
- 294 Грунтовая композиция «Сломанный круг», Нидерланды. [http://1.bp.blogspot.com/-x5UFx5l2joM/USda1NIS9RI/AAAAAAAAAO6I/\\_cDdayHnrrc/s1600/6\\_LandArt\\_Smithson\\_SpiralHill\\_V3.png](http://1.bp.blogspot.com/-x5UFx5l2joM/USda1NIS9RI/AAAAAAAAAO6I/_cDdayHnrrc/s1600/6_LandArt_Smithson_SpiralHill_V3.png) / дата обращения 23.06.2022
- 295 «3D»-графика на газоне, Нидерланды. <https://www.leonkeer.com/wp-content/uploads/anamorphic-chalk-art2.jpg> / дата обращения 23.06.2022
- 296 «Тени» на газоне, Италия. <https://www.brittezieger.com/images/The%20Shadows-2%20F16.jpg> / дата обращения 23.06.2022
- 297 Яблочно-грунтовая композиция, Канада. [https://bugaga.ru/uploads/posts/2012-11/1352392579\\_best-land-art-projects-at-canadas-festival-0.jpg](https://bugaga.ru/uploads/posts/2012-11/1352392579_best-land-art-projects-at-canadas-festival-0.jpg) / дата обращения 23.06.2022
- 298 Яблочно-грунтовая композиция, Канада. [https://bugaga.ru/uploads/posts/2012-11/1352392684\\_best-land-art-projects-at-canadas-festival-5.jpg](https://bugaga.ru/uploads/posts/2012-11/1352392684_best-land-art-projects-at-canadas-festival-5.jpg) / дата обращения 23.06.2022
- 299 «Упавшие листья», США. – URL: [https://e4p7c9i3.stackpathcdn.com/wp-content/uploads/2017/12/23825325\\_169174660348878\\_3384984517637832704\\_n.jpg?iv=165/](https://e4p7c9i3.stackpathcdn.com/wp-content/uploads/2017/12/23825325_169174660348878_3384984517637832704_n.jpg?iv=165/) дата обращения 23.06.2022
- 300 Пшеничные поля. [https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT9qpb0jfmVqAZqIafDVu9YxSukGobfv\\_YDGTjm59Ft5HNXSnDEjS68K8H9LxydaelrGYU&usqr=CAU](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT9qpb0jfmVqAZqIafDVu9YxSukGobfv_YDGTjm59Ft5HNXSnDEjS68K8H9LxydaelrGYU&usqr=CAU) / дата обращения 12.03.2022
- 301 Кукурузные поля. [https://allnews.com.ua/wp-content/uploads/2017/10/kukuruza\\_img.jpeg](https://allnews.com.ua/wp-content/uploads/2017/10/kukuruza_img.jpeg) / дата обращения 12.03.2022
- 302 Огородные поля. <https://p4.wallpaperbetter.com/wallpaper/390/642/477/field-lettuce-backgrounds-cultivation-vegetables-wallpaper-preview.jpg> / дата обращения 12.03.2022
- 303 Сады пальметтные. <https://img.superdom.ua/pictures/content/8/8983.jpg> / дата обращения 12.03.2022
- 304 Сады на равнине. <https://e-cis.info/upload/iblock/5bd/5bd39a768b155b22080b39201a906d50.jpg> / дата обращения 12.03.2022
- 305 Сады на террасах. <https://lh3.googleusercontent.com/proxy/jRRFoPmqtxTj9KUoQ8ZGeKEhYkIFwROwXBzWGQCpbTM67CGD9wW04WnzAyTIM-0Yylhc39Bm5z6vwEVAFGVBVfpqWi-PkOfOfkjDNMrgUqtNqYI0TitR6m4gDYzcFYykSAMrHsBmG32edLDHQ9PVrvZHwU2tDhIJRmNxLzVZHpwMCCuOZYQ> / дата обращения 12.03.2022

- 306 Хлопковые поля. [https://cs9.pikabu.ru/post\\_img/2018/01/10/10/1515604314170164411.jpg](https://cs9.pikabu.ru/post_img/2018/01/10/10/1515604314170164411.jpg) / дата обращения 12.03.2022
- 307 Чайные плантации. <https://i.pinimg.com/736x/8b/a0/02/8ba0023a3367559efb8d8abadab578cb.jpg> / дата обращения 12.03.2022
- 308 Огороды на террасах. <https://i0.wp.com/andreytravel.net/wp-content/uploads/2017/12/DSC04948.jpg> / дата обращения 12.03.2022
- 309 Заливные луга. <https://s1.thingpic.com/images/5i/KnTNVhh6FBx2JEv7R5FYs15J.jpeg> / дата обращения 12.03.2022
- 310 Поля кормовых культур. <https://agbztech.ru/upload/iblock/9d6/obzor-kosilok.jpeg> / дата обращения 12.03.2022
- 311 Ручной сенокос. <https://stihi.ru/pics/2019/07/09/2340.jpg> / дата обращения 12.03.2022
- 312 «Масленица», г.Киев, Украина. [https://nashkiev.ua/assets\\_images/post/000/110/304/image\\_810xs.png](https://nashkiev.ua/assets_images/post/000/110/304/image_810xs.png) / дата обращения 05.07.2022
- 313 «Козёл Юлебукка», г.Евле, Швеция. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/L73K-WVjBFKhVeAEjfBbnJ4TZAKSz6NetIYVtuNbv0kulI-JFmhdlaOVT4Xub-H6yDftVdTF\\_o1EHpNHyfMEsoBWL7MLGDCWQhttps://lh3.googleusercontent.com/proxy/L73KWWjBFKhVeAEjfBbnJ4TZAKSz6NetIYVtuNbv0kulI-JFmhdlaOVT4Xub-H6yDftVdTF\\_o1EHpNHyfMEsoBWL7MLGDCWQ](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/L73K-WVjBFKhVeAEjfBbnJ4TZAKSz6NetIYVtuNbv0kulI-JFmhdlaOVT4Xub-H6yDftVdTF_o1EHpNHyfMEsoBWL7MLGDCWQhttps://lh3.googleusercontent.com/proxy/L73KWWjBFKhVeAEjfBbnJ4TZAKSz6NetIYVtuNbv0kulI-JFmhdlaOVT4Xub-H6yDftVdTF_o1EHpNHyfMEsoBWL7MLGDCWQ) / дата обращения 05.07.2022
- 314 «Белка», г.Алматы, Казахстан. [https://vlast.kz/media/pages/vo/1573730598v155r\\_1600x900.jpg](https://vlast.kz/media/pages/vo/1573730598v155r_1600x900.jpg) / дата обращения 05.07.2022
- 315 «Аисты», Индиана, США. <https://www.inlandia.com/assets/uploads/festivals-1100x700/slama-land-art-festival-baranja.jpg> / дата обращения 05.07.2022
- 316 «Рыбы», Польша. [https://4.bp.blogspot.com/-mlQyAoIjBEk/VsWP4LzEbLI/AAAAAAAAAtp0/\\_Sk2oZOe080/s1600/fish%2Bpassage%252C%2BLand%2Bart%2BFestiwal%252C%2BPoland%2B2015.jpg](https://4.bp.blogspot.com/-mlQyAoIjBEk/VsWP4LzEbLI/AAAAAAAAAtp0/_Sk2oZOe080/s1600/fish%2Bpassage%252C%2BLand%2Bart%2BFestiwal%252C%2BPoland%2B2015.jpg) / дата обращения 05.07.2022
- 317 «Ворота», Хорватия. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/pEfql3-I7WDrIz7nt1PeriZ-x5H77jMiynReFkjctpgLl6SKy6ONF4WrbVxWdb-OMNFj\\_GETE30Cr-iYteH7n67oTHUlkxKbp8gNV-9Ie-EGLM9QpapEI4WsDJVS\\_HXPw](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/pEfql3-I7WDrIz7nt1PeriZ-x5H77jMiynReFkjctpgLl6SKy6ONF4WrbVxWdb-OMNFj_GETE30Cr-iYteH7n67oTHUlkxKbp8gNV-9Ie-EGLM9QpapEI4WsDJVS_HXPw) / дата обращения 05.07.2022
- 318 «Рыбак», Тайбей, Китай. <https://margaret.tw/wp-content/uploads/2019/10/195.jpg> / дата обращения 05.07.2022
- 319 «Отдых», Нидерланды. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/5tgEdBP\\_C\\_ZdljhdoeW4-Hcw-bymluTsBb65yZv8HG2yuU8aI4p-T7v9jIw5X5l0GdKCVxtFV\\_2DASWr7yJH0bW0RINr9o8TLnJgceM-0dXx\\_0c\\_RqbKD\\_F](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/5tgEdBP_C_ZdljhdoeW4-Hcw-bymluTsBb65yZv8HG2yuU8aI4p-T7v9jIw5X5l0GdKCVxtFV_2DASWr7yJH0bW0RINr9o8TLnJgceM-0dXx_0c_RqbKD_F) / дата обращения 05.07.2022
- 320 «Аист», Тайбей. Китай. [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9f/%22Shimmering\\_Images%22\\_-\\_Taoyuan\\_Land\\_Art\\_Festival\\_02.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9f/%22Shimmering_Images%22_-_Taoyuan_Land_Art_Festival_02.jpg) / дата обращения 05.07.2022
- 321 «Фигура», Татарстан, Россия. <https://lh4.ggpht.com/-bf9grZSXdkc/VQpj2gyfDcI/AAAAAAAAABAbU/ZVpeNy4BxiM/festival-archstoyanie-12%25255B5%25255D.jpg?imgmax=800https://lh4.ggpht.com/-bf9grZSXdkc/VQpj2gyfDcI/AAAAAAAAABAbU/ZVpeNy4BxiM/festival-archstoyanie-12%25255B5%25255D.jpg?imgmax=800> / дата обращения 05.07.2022
- 322 «Птица», Китай. <https://www.chinadaily.com.cn/life/images/attachement/jpg/site1/20120716/0023ae69624d116db37525.jpg> / дата обращения 05.07.2022

- 323 «Шар», Франция. [https://static.lpnt.fr/images/2016/08/22/5076766lpw-5076869-article-sphere-maritime-de-philippe-ardy-jpg\\_3735853\\_1250x625.jpg](https://static.lpnt.fr/images/2016/08/22/5076766lpw-5076869-article-sphere-maritime-de-philippe-ardy-jpg_3735853_1250x625.jpg)/дата обращения 05.07.2022
- 324 Этноаул «Гунны», Алматинская область, Главный вход. [https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt\\_54243.jpg](https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt_54243.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 325 Этноаул «Гунны», Алматинская область Ткачество. [https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt\\_54636.jpg](https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt_54636.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 326 Этноаул «Гунны», Алматинская область, Историческая реконструкция. [https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt\\_54472.jpg](https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt_54472.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 327 Этноаул «Гунны», Алматинская область, Жилые юрты. [https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt\\_55144.jpg](https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt_55144.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 328 Этноаул «Гунны», Алматинская область, Интерьер жилой юрты. [https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt\\_54012.jpg](https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt_54012.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 329 Этноаул «Гунны», Алматинская область, Вспомогательные постройки. [https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt\\_53824.jpg](https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt_53824.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 330 Этноаул «Гунны», Алматинская область, Общий вид. [https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt\\_54943.jpg](https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt_54943.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 331 Этноаул «Гунны», Алматинская область, Общий вид. [https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt\\_54104.jpg](https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt_54104.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 332 Этноаул «Гунны», Алматинская область, Национальные игры. [https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt\\_55952.jpg](https://voхropuli.kz/img/inner/132/74/btt_55952.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 333 Этноаул «Когеz», Мангистауская область, Общий вид. <https://files.kazakhstan.travel/files/public/201811/15/49e329a770a2447bb7e88aa5e9acd013/%D0%AD%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B0%D1%83%D0%BB-%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%B73.jpg>/дата обращения 05.04.2021
- 334 Этноаул «Когеz», Мангистауская область, Жилая юрта. <https://files.kazakhstan.travel/files/public/201811/15/d7982076158c4872b0f2ac5e774ee54a/%D0%AD%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B0%D1%83%D0%BB-%D0%9A%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%B7.jpg>/дата обращения 05.04.2021
- 335 Этноаул «Когеz», Мангистауская область, Группа юрт. <https://files.kazakhstan.travel/files/public/201811/15/05b20e3bd9ec40a98a7a0a749a852994/%D0%AD%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B0%D1%83%D0%BB-%D0%9A%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%B72.jpg>/дата обращения 05.04.2021
- 336 Этноаул, г.Нур-Султан, Парадный вход. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/\\_1ja92jp\\_9TtCySIO80eUzdBOZreLqSwD49cV7T4YSO4xs4pshUKSpunlmqsW-YEVhMiLowrC0oDdpeFpRRxKp-TEjKdPDRN173IzStqQZ2DSBpQCIFvypJLbwe4-gSJ](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/_1ja92jp_9TtCySIO80eUzdBOZreLqSwD49cV7T4YSO4xs4pshUKSpunlmqsW-YEVhMiLowrC0oDdpeFpRRxKp-TEjKdPDRN173IzStqQZ2DSBpQCIFvypJLbwe4-gSJ) /дата обращения 05.04.2021
- 337 Этноаул, г.Нур-Султан, Главный вход. <https://baigenews.kz/upload/storage/a2/a22cf4fa8f32191b7daea49d0e32981e.JPG> /дата обращения 05.04.2021
- 338 Этноаул, г.Нур-Султан, Почётные ворота. <https://www.kazpravda.kz/images/w600/uploads/redactors/images/55f28df7e8c041441959415.jpg> /дата обращения 05.04.2021
- 339 Этноаул, г.Нур-Султан, Экспозиция юрты. <https://ustinka.kz/upload/iblock/ed5/etnoaul.jpg> /дата обращения 05.04.2021
- 340 Этноаул, г.Нур-Султан, Жилища народов Казахстана. [https://static.zakon.kz/uploads/posts/2017-06/thumbs/1498135583\\_img-20170622-wa0005.jpg](https://static.zakon.kz/uploads/posts/2017-06/thumbs/1498135583_img-20170622-wa0005.jpg) /дата обращения 05.04.2021

- 341 Этноаул, г.Нур–Султан, Ткачество. [https://tumba.kz/uploads/images2017/%d1%8d%d1%82%d0%bd%d0%be%d0%b0%d1%83%d0%bb180817%20\(2\).jpg](https://tumba.kz/uploads/images2017/%d1%8d%d1%82%d0%bd%d0%be%d0%b0%d1%83%d0%bb180817%20(2).jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 342 Этноаул, г.Нур–Султан, Качели. [https://static.zakon.kz/uploads/posts/2017-06/thumbs/1498135587\\_img-20170622-wa0023.jpg](https://static.zakon.kz/uploads/posts/2017-06/thumbs/1498135587_img-20170622-wa0023.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 343 Этноаул, г.Нур–Султан, Инсталляция. <https://www.kazpravda.kz/images/w600/uploads/redactors/images/57779937809121467455799.JPG> /дата обращения 05.04.2021
- 344 Этноаул, г.Нур–Султан, Инсталляция. <https://baigenews.kz/upload/storage/12/12c1cf313c96d31f721a2e67e9326fc1.JPG> /дата обращения 05.04.2021
- 345 Этноаул, г.Нур–Султан, Скульптурная композиция. [https://www.astanagid.kz/thumbs/750\\_500\\_5\\_100/nacionalnokulturnyj\\_kompleks\\_etnoauyl\\_foto5.jpg](https://www.astanagid.kz/thumbs/750_500_5_100/nacionalnokulturnyj_kompleks_etnoauyl_foto5.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 346 Этноаул, г.Нур–Султан, Инсталляция. [https://i1.photo.2gis.com/images/geo/68/9570149241056996\\_39f2.jpg](https://i1.photo.2gis.com/images/geo/68/9570149241056996_39f2.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 347 Этноаул, г.Нур–Султан, Инсталляция. [https://i1.photo.2gis.com/images/geo/68/9570149241056996\\_39f2.jpg](https://i1.photo.2gis.com/images/geo/68/9570149241056996_39f2.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 348 Этноаул «Жайлау», п.Боралдай, главный вход. <https://www.inform.kz/fotoarticles/20190603160459.jpg> /дата обращения 05.04.2021
- 349 Этноаул в г.Туркестан, главная аллея. <https://www.inform.kz/radmin/news/2020/10/01/201001193254487e.jpg> /дата обращения 05.04.2021
- 350 Этноаул в г.Туркестан, качели. <https://lh3.googleusercontent.com/proxy/2N7oiH8L22QKYI9jLy6hcLEAp4CJqMJ5NBeDshgQxGfSGEPozrhDpOfPqSp5oDyyiDBNHJX7Z1NXZ0YdqI52rzq4uklcMxINUUHHHw> /дата обращения 05.04.2021
- 351 Этноаул в г.Туркестан, инсталляция. <https://sputnik.kz/images/07e4/0a/06/15133689.jpg> /дата обращения 05.04.2021
- 352 Этноаул в г.Туркестан, скульптурная группа. <https://sputnik.kz/images/07e4/0a/02/15118826.jpg> /дата обращения 05.04.2021
- 353 Этноаул в г.Туркестан, беседки. <https://inbusiness.kz/ru/images/original/19/images/IDjWsgvO.jpg> /дата обращения 05.04.2021
- 354 Этноаул в г.Туркестан, традиционное жилище оседлых поселений. – URL: <https://sputnik.kz/images/07e4/0a/06/15133761.jpg> /дата обращения 05.04.2021
- 355 Этноаул в г.Туркестан, традиционное жилище оседлых поселений. <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSsv-wzykZcQpdNBB3Rje93mb9EDukZiYS7GA&usqp=CAU> /дата обращения 05.04.2021
- 356 Этноаул в г.Туркестан, двор жилого дома. <https://esquire.kz/wp-content/uploads/2020/03/200304170446245e-1280x720.jpg> /дата обращения 05.04.2021
- 357 Этноаул, Павлодарская область (фестиваль «Улы дала»). – URL: [https://static.zakon.kz/uploads/posts/2018-08/pic\\_690/2018080609551621168\\_1.jpg](https://static.zakon.kz/uploads/posts/2018-08/pic_690/2018080609551621168_1.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 358 Этноаул в г.Шымкент. <https://static.elitar.kz/article/5e536c2144590.png> /дата обращения 05.04.2021
- 359 Этноаул, г.Павлодар. [https://tengrinews.kz/userdata/news/2018/news\\_345720/thumb\\_m/photo\\_250672.jpg](https://tengrinews.kz/userdata/news/2018/news_345720/thumb_m/photo_250672.jpg) /дата обращения 05.04.2021
- 360 Этноаул «Тумар», Алматинская область. <https://t-cf.bstatic.com/images/hotel/max1024x768/263/263564722.jpg> /дата обращения 05.04.2021
- 361 Этноаул «Тумар», Алматинская область. <https://t-cf.bstatic.com/images/hotel/max1024x768/263/263564691.jpg> /дата обращения 05.04.2021

- 362 Этноаул «Алаш», Туркестанская область. <https://baigenews.kz/upload/storage/48/48f56a35143c23186dc9e35e4444ba6d.JPG>/дата обращения 05.04.2021
- 363 Коновязный столб. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/blri1LhVKZmlPXEvA9k6anbHPuCW6VESmXxlIjOW7SLIIRppdJSzFThsbuEXFwns\\_i145Nf1WWgIk\\_5TbYVUqyVqom0TYUj2TyIstkea32B8A\\_X\\_o](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/blri1LhVKZmlPXEvA9k6anbHPuCW6VESmXxlIjOW7SLIIRppdJSzFThsbuEXFwns_i145Nf1WWgIk_5TbYVUqyVqom0TYUj2TyIstkea32B8A_X_o)/дата обращения 17.03.2022
- 364 Коновязь с навесом. <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/3/32/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C.JPG>/дата обращения 17.03.2022
- 365 Коновязь. <https://i2.wp.com/xn6kcbac1azfofe4cmqhvgl0bzre.xn--p1ai/images/2012-04-5bb30efb503326a84916cd9d95530cb7.jpg> /дата обращения 17.03.2022
- 366 Загон для скота с навесом. [https://image.freepik.com/free-photo/view-of-corral-full-of-white-and-brown-cattle\\_213438-2633.jpg](https://image.freepik.com/free-photo/view-of-corral-full-of-white-and-brown-cattle_213438-2633.jpg) /дата обращения 17.03.2022
- 367 Загон для скота лабиринтообразный. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/3yRXCcTTc3i\\_fLYNuVAB3uEZyILR7ZpoY7LmR6xhpObSSZhsXsyhWeAuleJCRzNiDFS\\_2jgrSNsmQD1taSIOKfZv2myC8py6prl2219NBCF66IsT5efu6zjYj98EuYpvVxe1UKxNAB20sacrAVdrLBOMVp\\_p4NvbHrOfQ](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/3yRXCcTTc3i_fLYNuVAB3uEZyILR7ZpoY7LmR6xhpObSSZhsXsyhWeAuleJCRzNiDFS_2jgrSNsmQD1taSIOKfZv2myC8py6prl2219NBCF66IsT5efu6zjYj98EuYpvVxe1UKxNAB20sacrAVdrLBOMVp_p4NvbHrOfQ) /дата обращения 17.03.2022
- 368 Загон для скота полигональный. <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT7wkGExS5olAcvI75M8pqUcLiNp1JW88-diQ&usqp=CAU> /дата обращения 17.03.2022
- 369 Площадка для дрессировки сторожевых собак с пластиковыми снарядами. <https://mayaksbor.ru/upload/iblock/1c5/1c580ae7cd32f7f7ebd0412baf20b325.jpg> /дата обращения 17.03.2022
- 370 Площадка для дрессировки сторожевых собак с деревянными и резиновыми снарядами. [https://static.360tv.ru/media/uploads/article\\_images/2020/01/58610\\_photo\\_2020-01-13\\_11-45-15.jpg](https://static.360tv.ru/media/uploads/article_images/2020/01/58610_photo_2020-01-13_11-45-15.jpg) /дата обращения 17.03.2022
- 371 Площадка для дрессировки сторожевых собак с деревянными помостами. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/3YcOyHIA8v4vFH5cBp1Yk7o2PQuj63pkoWODXNmrc0yvofWrQ7zMBzQSU\\_MYJ-bpO3KMK0bwj\\_CswBLQP7bEt6Do8GoN1RM1Ts1Lh4ZFdm9hKzEuSZZJalU5boLfKsf0tNnpECZtjb8](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/3YcOyHIA8v4vFH5cBp1Yk7o2PQuj63pkoWODXNmrc0yvofWrQ7zMBzQSU_MYJ-bpO3KMK0bwj_CswBLQP7bEt6Do8GoN1RM1Ts1Lh4ZFdm9hKzEuSZZJalU5boLfKsf0tNnpECZtjb8)/дата обращения 17.03.2022
- 372 Контейнерные блоки ветрогенераторов и гелиогенераторов [http://nda-gmbh.de/service/alt\\_power/buran.jpg](http://nda-gmbh.de/service/alt_power/buran.jpg); [https://www.motive-offshore.com/images/Container\\_Website.jpg](https://www.motive-offshore.com/images/Container_Website.jpg); <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSNr7wkadJxJZSMvKmBOOR9DrG1rCPEgkyVA&usqp=CAU> /дата обращения 17.03.2022
- 373 Солнечные батареи на крыше эксплуатируемых для жилья контейнеров. <https://siamagazin.com/wp-content/uploads/2019/02/rgeherh-min.jpg>; <https://moja-planeta.ru/upload/images/xl/5a/ae/5aaec6972a2a0ff73027c3bca8b585c2.jpg> /дата обращения 17.03.2022
- 374 Устройство цветников на крыше используемых для жилья контейнеров. <https://hozyindachi.ru/wpcontent/uploads/2015/11/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B0-e1448740821883.png>/дата обращения 17.03.2022
- 375 Мобильный санитарный контейнер умывальная 6х2,43 м. Модель 1.011.[http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock\\_model\\_1001.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock_model_1001.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022



- 376 Санитарный контейнер 6х2,43 м. Модель 0.663. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock\\_model\\_0663.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock_model_0663.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 377 Душевой блок М/Ж 6х2,43 м два входа. Модель 0.617. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/dushevoy\\_block\\_model\\_0617.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/dushevoy_block_model_0617.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 378 Санитарный контейнер РосМодуль 6х2,43 м. Модель 0.665. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock\\_model\\_0665.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock_model_0665.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 379 Туалет мобильный на базе контейнера РосМодуль 6х2,43 м. Модель 1.021. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock\\_tualet\\_model\\_1021.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock_tualet_model_1021.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 380 Душевая блок модульная на 3 места 6х2,43 м. Модель 1.041. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock\\_dyshevaya\\_model\\_1041.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock_dyshevaya_model_1041.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 381 Душевые на 3 места 6х2,43 м. Модель 0.610. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/dushevaya\\_6x2.43\\_model\\_0610.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/dushevaya_6x2.43_model_0610.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 382 Туалет М/Ж 6х2,43 м два входа. Модель 0.607. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock\\_manwoman\\_model\\_0607.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SANblock_manwoman_model_0607.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 383 Туалет мужской 6х2,43 м. Модель 0.600. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SAN\\_6x2.43\\_man\\_tualet\\_0600.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SAN_6x2.43_man_tualet_0600.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 384 Туалет женский 6х2,43 м. Модель 0.601. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SAN\\_6x2.43\\_woman\\_tualet\\_0601.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/SAN_6x2.43_woman_tualet_0601.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 385 Душевой модуль 6х2,43 м. Модель 0.612. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/dushevoy\\_modul\\_model\\_0612.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/dushevoy_modul_model_0612.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 386 Санитарный модуль 6х2,43 м. Планировка №1. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/sanitarnyi\\_modul\\_6x2.43.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/sanitarnyi_modul_6x2.43.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 387 Санитарный модуль 6х2,43м. Планировка №2. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/sanitarnyi\\_modul\\_6x2.43m\\_2.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/sanitarnyi_modul_6x2.43m_2.jpg&w=400); /дата обращения 17.03.2022
- 388 Санитарный модуль 6х2,43м. Планировка №3. [http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/sanitarnyi\\_modul\\_6x2.43m\\_3.jpg&w=400](http://zavodmz.ru/image.php?f=pictures/images/sanitarnyi_modul_6x2.43m_3.jpg&w=400) /дата обращения 17.03.2022
- 389 Туалет с душевой. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/0h9y1LhZZsnixUzIFTAJ1kn6r\\_dIezS62AJIjzUy3Sd3w22wbIWuw4Y9sQEjxALW1bPgmyjdKwaGQBKNF5YNy2PkWR6FQMwFKK](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/0h9y1LhZZsnixUzIFTAJ1kn6r_dIezS62AJIjzUy3Sd3w22wbIWuw4Y9sQEjxALW1bPgmyjdKwaGQBKNF5YNy2PkWR6FQMwFKK)/дата обращения 17.03.2022
- 390 Варианты планировки и меблировки контейнеров 20–ДиСи, используемых для проживания. [https://cs10.pikabu.ru/post\\_img/big/2018/01/28/9/1517150259136954670.png](https://cs10.pikabu.ru/post_img/big/2018/01/28/9/1517150259136954670.png) /дата обращения 24.05.2022
- 391 Модульный мини–цех по заморозке рыбы (MMC–1000–p). [https://images.ru.prom.st/561454235\\_modulnyj-tseh-zamorozki.jpg](https://images.ru.prom.st/561454235_modulnyj-tseh-zamorozki.jpg)

- 392 Модульный мини-цех по консервированию овощей (ММЦ-240КО). [https://images.ru.prom.st/519173025\\_w640\\_h640\\_modulnyj-tseh-pererabotki.jpg](https://images.ru.prom.st/519173025_w640_h640_modulnyj-tseh-pererabotki.jpg)/дата обращения 24.05.2022
- 393 Модульный мини-цех по заморозке рыбы / фарша (ММЦ-10003Ф). [https://images.ru.prom.st/611630288\\_modulnyj-tseh-mmts-1000-rf.jpg](https://images.ru.prom.st/611630288_modulnyj-tseh-mmts-1000-rf.jpg)/дата обращения 24.05.2022
- 394 Модульный мини-цех по заморозке рыбы (ММЦ-900-20003Р). [https://images.ru.prom.st/636667090\\_modulnyj-tseh-mmts-900-2000zr.jpg](https://images.ru.prom.st/636667090_modulnyj-tseh-mmts-900-2000zr.jpg) /дата обращения 24.05.2022
- 395 Модульный мини-цех по сушке и вяление рыбы (ММЦ-800СВР). [https://images.ru.prom.st/538840956\\_modulnyj-tseh-mmts-800svr.jpg](https://images.ru.prom.st/538840956_modulnyj-tseh-mmts-800svr.jpg)/дата обращения 24.05.2022
- 396 Модульный мини-цех по горячему / холодному копчению (ММЦ-500/800-02ГХКСВР). [https://images.ru.prom.st/540026595\\_modulnyj-tseh-mmts-500800-02svghkr.jpg](https://images.ru.prom.st/540026595_modulnyj-tseh-mmts-500800-02svghkr.jpg)/дата обращения 24.05.2022
- 397 Модульная дизельная автозаправочная станция. [https://www.pnsk-online.ru/images/upload/1526034556\\_modul-azs.jpg](https://www.pnsk-online.ru/images/upload/1526034556_modul-azs.jpg) /дата обращения 24.05.2022
- 398 Модульная бензиновая автозаправочная станция. [https://www.prostanki.com/img/boardpics/2020\\_03/7UrfAAAt1d7Zy4CjPPbVH.jpg](https://www.prostanki.com/img/boardpics/2020_03/7UrfAAAt1d7Zy4CjPPbVH.jpg)/дата обращения 24.05.2022
- 399 Модульная газовая автозаправочная станция. <https://frankfurt.apollo.olxcdn.com/v1/files/w3qadia5kkwc2-KZ/image;s=1000x700> /дата обращения 24.05.2022
- 400 Модульная электрическая автозаправочная станция. [https://ecology.md/pics/2014/06/zappravki\\_tesla1.jpg](https://ecology.md/pics/2014/06/zappravki_tesla1.jpg)/дата обращения 24.05.2022
- 401 Мангал. [https://www.brd24.com/up/iblock/4cf/4cf181c7bfaf0508b\\_510ce11c40a855a.jpg](https://www.brd24.com/up/iblock/4cf/4cf181c7bfaf0508b_510ce11c40a855a.jpg) /дата обращения 24.05.2022
- 402 Мангал+Барбекюшница. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/nWxkqf6N7Vq2rIPngommWDhGEJHILxbzqmPQRqALLiBN4hIOtCIhgnU\\_6Acd603qVrACw\\_Rj3ehL6hZQ2Ru01bsEVIYBFjQoYuXni93](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/nWxkqf6N7Vq2rIPngommWDhGEJHILxbzqmPQRqALLiBN4hIOtCIhgnU_6Acd603qVrACw_Rj3ehL6hZQ2Ru01bsEVIYBFjQoYuXni93) /дата обращения 24.05.2022
- 403 Барбекюшница. [https://images.satu.kz/148416927\\_w640\\_h640\\_gril-ochag-kazbek.jpg](https://images.satu.kz/148416927_w640_h640_gril-ochag-kazbek.jpg) /дата обращения 24.05.2022
- 404 Коктальница. <https://site-284435.mozfiles.com/files/284435/catitems/23658.jpg> /дата обращения 24.05.2022
- 405 Коктальница. [https://images.satu.kz/102211675\\_w640\\_h640\\_koktalnitsa.jpg](https://images.satu.kz/102211675_w640_h640_koktalnitsa.jpg) /дата обращения 24.05.2022
- 406 Тандыр переносной. <https://i.pinimg.com/originals/d1/57/30/d157309cfa57168d1d5f4bbf2efa17a0.jpg> /дата обращения 24.05.2022
- 407 Тандыр стационарный. <https://bouw.ru/userfiles/tandir2.jpg> /дата обращения 24.05.2022
- 408 Казан на топке. <https://gonchar-kubani.ru/wp-content/uploads/2019/07/kazan.jpg> /дата обращения 24.05.2022
- 409 Казан на треноге. <https://i.simpalsmedia.com/marketplace/products/original/f3193cd3b1b87306b965653c13af8f85.jpg> /дата обращения 24.05.2022
- 410 Коновязный столб. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/blri1LhVKZmlPXEvA9k6anbHPuCW6VESmXxIIjOW7SLIIDRppdjSZfThsbuEXFwns\\_i145Nf1WWgIk\\_5TbYVUqyVqom0TYYUj2TyIstkea32B8A\\_X\\_o](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/blri1LhVKZmlPXEvA9k6anbHPuCW6VESmXxIIjOW7SLIIDRppdjSZfThsbuEXFwns_i145Nf1WWgIk_5TbYVUqyVqom0TYYUj2TyIstkea32B8A_X_o) /дата обращения 19.01.2022

- 411 Коновязь с навесом. <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/3/32/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C.JPG> /дата обращения 19.01.2022
- 412 Коновязь. <https://i2.wp.com/xn——6kcbac1azfofe4cmqhvg10bzre.xn—p1ai/images/2012-04-5bb30efb503326a84916cd9d95530cb7.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 413 Загон для скота с навесом. [https://image.freepik.com/free-photo/view-of-corral-full-of-white-and-brown-cattle\\_213438-2633.jpg](https://image.freepik.com/free-photo/view-of-corral-full-of-white-and-brown-cattle_213438-2633.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 414 Загон для скота лабиринтообразный. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/3yRXCcTTc3i\\_fLYNuVAB3uEZYILR7ZpoY7LmR6xhpObSSZhsXsyhWeA-uleJCRzNiDFS\\_2jgrSNsmQD1taSIOKfZv2myC8py6prl2219NBCF66IsT5efu6zjYj98EuYpvVxe1UKxNAB20sacrAVdrLBOMVp\\_p4NvbHrOfQ](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/3yRXCcTTc3i_fLYNuVAB3uEZYILR7ZpoY7LmR6xhpObSSZhsXsyhWeA-uleJCRzNiDFS_2jgrSNsmQD1taSIOKfZv2myC8py6prl2219NBCF66IsT5efu6zjYj98EuYpvVxe1UKxNAB20sacrAVdrLBOMVp_p4NvbHrOfQ) /дата обращения 19.01.2022
- 415 Загон для скота полигональный. <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT7wkGExS5olAcvl75M8pqUcLlNp1JW88-diQ&usqp=CAU> /дата обращения 19.01.2022
- 416 Площадка для дрессировки сторожевых собак с пластиковыми снарядами. <https://mayaksbor.ru/upload/iblock/1c5/1c580ae7cd32f7f7ebd0412baf20b325.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 417 Площадка для дрессировки сторожевых собак с деревянными и резиновыми снарядами. [https://static.360tv.ru/media/uploads/article\\_images/2020/01/58610\\_photo\\_2020-01-13\\_11-45-15.jpg](https://static.360tv.ru/media/uploads/article_images/2020/01/58610_photo_2020-01-13_11-45-15.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 418 Площадка для дрессировки сторожевых собак с деревянными помостами. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/3YcOyHIA8v4vFH5cBp1Yk7o2PQuj63pkoWODXNmrc0yvofWrQ7zMBzQSU\\_MYJbpO3KMK0bwj\\_CswBLQP7bEt6Do8GoN1RM1Ts1Lh4ZFdm9hKzEuSZZJalU5boLfKsf0tNnpECZtjb8/](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/3YcOyHIA8v4vFH5cBp1Yk7o2PQuj63pkoWODXNmrc0yvofWrQ7zMBzQSU_MYJbpO3KMK0bwj_CswBLQP7bEt6Do8GoN1RM1Ts1Lh4ZFdm9hKzEuSZZJalU5boLfKsf0tNnpECZtjb8/) /дата обращения 19.01.2022
- 419 Гимнастическая площадка. <https://asport.su/img/equipment/0306/03.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 420 Гимнастически-тренажёрная площадка. <https://53news.ru/images/wsscontent/articles/2019/07/k-sentyabryu-v-devyati-rajonakh-novgorodskoj-oblasti-rouyavyatsya-novye-sportploshchadki.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 421 Тренажёрная площадка. <https://dengi.informator.ua/wp-content/uploads/2020/01/Bezmyunnyj-83.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 422 Тренажёрно-гимнастическая площадка. <https://traplinsport.ru/uploads/images/sport-workout.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 423 Тренажёрный павильон. <https://avatars.mds.yandex.net/get-altay/879259/2a00000164d38e6ec429ba1c321f01baa744/XXL> /дата обращения 19.01.2022
- 424 Тренажеры с индивидуальными навесами. [https://ic.pics.livejournal.com/zsbooka/76660320/850191/850191\\_original.jpg](https://ic.pics.livejournal.com/zsbooka/76660320/850191/850191_original.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 425 Площадка для стрит-бола. [https://chelmetar.ru/wp-content/uploads/ploshchadka-dlya-stritbola-razmery\\_1.jpg](https://chelmetar.ru/wp-content/uploads/ploshchadka-dlya-stritbola-razmery_1.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 426 Детская спортивная площадка. [https://www.bnkomi.ru/content/news/images/52957/1\(1\)\\_mainPhoto.jpg](https://www.bnkomi.ru/content/news/images/52957/1(1)_mainPhoto.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 427 Комплексная площадка (теннис, гандбол, минифутбол). – URL: [https://akson-quick.ru/wp-content/uploads/futbolnaya-ploshchadka-mini\\_4.jpg](https://akson-quick.ru/wp-content/uploads/futbolnaya-ploshchadka-mini_4.jpg) /дата обращения 19.01.2022

- 428 Площадка «пляжного» волейбола. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/\\_1kbNYCf-YRoI0dsvaPVOipdKxeZa49yrFluGRv1L\\_UKkjRAL79WaHc4xQ0GQ4uDJUehhzsiAlcAEAAAYL92\\_48sXEU-7\\_BJbQ9B-Qr\\_MEdCvZfs1H4MhnrMkPxgc f5d3ZTMXu3FKBW2e02xSGyflMnsh](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/_1kbNYCf-YRoI0dsvaPVOipdKxeZa49yrFluGRv1L_UKkjRAL79WaHc4xQ0GQ4uDJUehhzsiAlcAEAAAYL92_48sXEU-7_BJbQ9B-Qr_MEdCvZfs1H4MhnrMkPxgc f5d3ZTMXu3FKBW2e02xSGyflMnsh) /дата обращения 19.01.2022
- 429 Комплексная площадка (волейбол, минифутбол). [https://s-ob.ru/images/photoalbum/multisportivnaya-ploshchadka-pos-gorki-2\\_17800/multisportivnaya-ploshchadka-pos-gorki-2\\_100390\\_t3.jpg](https://s-ob.ru/images/photoalbum/multisportivnaya-ploshchadka-pos-gorki-2_17800/multisportivnaya-ploshchadka-pos-gorki-2_100390_t3.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 430 Комплексная площадка (баскетбол, волейбол, минифутбол). [https://astv.ru/content/NewsImage/e6/d0/e6d0e086-c265-4281-9adf-403108b7d12b\\_1.jpg](https://astv.ru/content/NewsImage/e6/d0/e6d0e086-c265-4281-9adf-403108b7d12b_1.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 431 Площадка с навесами. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/9x7GHc6wUFR0E9LgNGdSPGnJnhZQUQHNF0GSO6mqHsgM\\_RMIb4CJst97ltYS8QNSrwmr1hDXTtz66JL4Sio5c\\_FoGakUZaHEw207gkYogMy\\_0CTNTPpVZdkT2ND7VV](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/9x7GHc6wUFR0E9LgNGdSPGnJnhZQUQHNF0GSO6mqHsgM_RMIb4CJst97ltYS8QNSrwmr1hDXTtz66JL4Sio5c_FoGakUZaHEw207gkYogMy_0CTNTPpVZdkT2ND7VV) /дата обращения 19.01.2022
- 432 Площадка с павильоном. <https://i.pinimg.com/originals/a3/b0/c7/a3b0c7b363c9bc15afb2afc3c13476b6.png> /дата обращения 19.01.2022
- 433 Площадка с домиками. [https://скиф63.пф/files/articles/37tendencii/2\(2\).jpg](https://скиф63.пф/files/articles/37tendencii/2(2).jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 434 Обычная песочница. <https://stroychik.ru/wp-content/uploads/2015/12/pesochnitca-svoimi-rukami-12.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 435 Песочница с беседкой. <https://felisov.ru/wp-content/uploads/detskie-pesochnicy-svoimi-rukami-foto.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 436 Песочница с навесом. <https://art-wood.by/images/virtuemart/product/115.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 437 Карусель крытая. <https://bestonamusementrides.ru/wp-content/uploads/2020/01/detskiye-karuseli-tsena.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 438 Карусель круговым поручнем. <https://kz.all.biz/img/kz/catalog/329019.jpeg> /дата обращения 19.01.2022
- 439 Карусель с радиальными поручнями. [https://ramenki-gazeta.ru/files/data/user/elena/files/nov/2018.08.16-1534395331.9893\\_karusel.jpg](https://ramenki-gazeta.ru/files/data/user/elena/files/nov/2018.08.16-1534395331.9893_karusel.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 440 Качалка-балансир. <https://img.bizorg.su/goods/196/0bc/1960bcd70abb.jpeg> /дата обращения 19.01.2022
- 441 Качели одиночные. <https://frankfurt.apollo.olxcdn.com/v1/files/0aq04m2pu46p1-KZ/image;s=644x461> /дата обращения 19.01.2022
- 442 Качели двойные. <https://dekoriko.ru/images/article/thumb/715-0/2017/04/kak-sdelat-detskie-kacheli-svoimi-rukami-123.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 443 Зорбинг на склоне. <https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/media.agentika.com/user/d44ab510-3100-4a3f-8d8b-42fce7473d87.jpeg> /дата обращения 19.01.2022
- 444 Зорбинг на воде. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/tX59ufOWg5i6tUQxWdmpN9P9T\\_rYUoZrRdP36feHXaJb0lY3DYRST4sG3zosNLePtUxcLTvvYQ6VMMTiIM-ZnJYX7Rs57P1kMEdYtUQRO6cNZw](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/tX59ufOWg5i6tUQxWdmpN9P9T_rYUoZrRdP36feHXaJb0lY3DYRST4sG3zosNLePtUxcLTvvYQ6VMMTiIM-ZnJYX7Rs57P1kMEdYtUQRO6cNZw) /дата обращения 19.01.2022
- 445 Зорбинг-лабиринт. [https://miro.medium.com/max/8064/1\\*gteg\\_8Mv2X\\_7AY5XzOvCuA.jpeg](https://miro.medium.com/max/8064/1*gteg_8Mv2X_7AY5XzOvCuA.jpeg) /дата обращения 19.01.2022
- 446 Зорбинг-футбол. [https://pstu.ru/\\_res/news/6397img.jpg](https://pstu.ru/_res/news/6397img.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 447 Развлекательная стрельба из рогатки. <https://img3.board.com.ua/a/2002688626/wm/1-razvlecheniya-dlya-vecherinki-na-prirode.jpg> /дата обращения 19.01.2022

- 448 «Гигантские шаги». [https://img-fotki.yandex.ru/get/9515/11911341.1f/0\\_sa007\\_99b381dd\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/9515/11911341.1f/0_sa007_99b381dd_XL.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 449 Канатный городок на деревьях. <https://kraj.by/img/content/news/2016/08/22/147187149184605-2.jpeg> /дата обращения 19.01.2022
- 450 Канатный городок на искусственной опоре. <https://www.art-active.ru/images/upload/kanat-skalodrom-ava.jpg> / дата обращения 19.01.2022
- 451 «Паутина». [https://www.amic.ru/images/upload/images\\_06-2018/images/100/cc96877349ccd96eeb2b5a8300a5f632.jpg](https://www.amic.ru/images/upload/images_06-2018/images/100/cc96877349ccd96eeb2b5a8300a5f632.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 452 Скалолазание. <https://svoeradio.fm/wp/wp-content/uploads/image518.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 453 Залезание на столб. [https://img-fotki.yandex.ru/get/9515/11911341.1f/0\\_sa007\\_99b381dd\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/9515/11911341.1f/0_sa007_99b381dd_XL.jpg) /дата обращения 19.01.2022
- 454 Лазание по канатам. <https://autogear.ru/misc/i/gallery/47188/2219782.jpg> /дата обращения 19.01.2022
- 455 Детский скирдовой лабиринт. [https://family.by/uploads/posts/2017-08/1502780764\\_26.jpg](https://family.by/uploads/posts/2017-08/1502780764_26.jpg) /дата обращения 21.03.2022
- 456 Тросовый лабиринт. <https://lh3.googleusercontent.com/proxy/q1SP0fprundRnOD8zj4OOBpr8ff1GiQGYtoiP7yppmGn1t84tpR0NPm3cmmziGeISnZXCHA7S-DOg2A9B0lscNX56u1W> /дата обращения 21.03.2022
- 457 Кукурузный лабиринт. <https://i.ytimg.com/vi/-VnF9UeTaS8/maxresdefault.jpg> /дата обращения 21.03.2022
- 458 Крылатые качели. <https://sovety-ogorodniku.ru/wp-content/uploads/2019/06/Kacheli-dlya-dachi-svoimi-rukami.jpg> /дата обращения 21.03.2022
- 459 Крылатые качели на дереве. <https://i.pinimg.com/originals/48/b9/2c/48b92cf07f4cf8ddb481665c4aa19e0.jpg> /дата обращения 21.03.2022
- 460 Переносной гамак. [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/nLpKR4IBgKeLsR03RKW6kPZqs\\_Ruk4MRhfpamNvbD6sbJwhJc22I3iFMhX6UN812AtkQXBf4uqg7TYJ-FSX0fnjFYOwkcJq3Xo](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/nLpKR4IBgKeLsR03RKW6kPZqs_Ruk4MRhfpamNvbD6sbJwhJc22I3iFMhX6UN812AtkQXBf4uqg7TYJ-FSX0fnjFYOwkcJq3Xo) /дата обращения 21.03.2022
- 461 Скамейка качалка. <https://sovety-ogorodniku.ru/wp-content/uploads/2019/06/Kacheli-dlya-dachi-svoimi-rukami.jpg> /дата обращения 21.03.2022
- 462 Скамейка у дерева. <https://i.pinimg.com/originals/c7/12/6b/c7126bfada0a28ccd52a7dacde14a1d8.jpg> /дата обращения 21.03.2022
- 463 Бревенчатая скамейка. <https://1000000diy.ru/images/stati/1/801/skamejki-iz-brevna-dlya-dachi-0.jpg> /дата обращения 21.03.2022
- 464 Крытая скамейка-шезлонг с солнечными генераторами. <https://lh3.googleusercontent.com/proxy/l1w12OHgfemGaKYkxOxfvODvECZOPLB5WkzAVo6MKX1-b5GS-1U5AbMCW4VpEzancio9ted80Q-a1C4m4insSTKfvEO03yGhNDQ> /дата обращения 21.03.2022
- 465 Крытая скамейка-шезлонг с солнечными генераторами. [https://morsmagazine.ru/wp-content/uploads/2016/06/22062016\\_skameiki\\_zv-vv-2.jpg](https://morsmagazine.ru/wp-content/uploads/2016/06/22062016_skameiki_zv-vv-2.jpg) /дата обращения 21.03.2022
- 466 Скамейка с солнечными генераторами. [https://images.unian.net/photos/2016\\_04/thumb\\_files/400\\_0\\_1461326921-5201-foto-unian.jpg](https://images.unian.net/photos/2016_04/thumb_files/400_0_1461326921-5201-foto-unian.jpg) /дата обращения 21.03.2022
- 467 «Ковбойский» агротуризм (США). [https://avatars.mds.yandex.net/get-zen\\_doc/108872/pub\\_5ba2057a3f25cd00ab1fdf87\\_5ba205819b600200aa9e8802/scale\\_1200](https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/108872/pub_5ba2057a3f25cd00ab1fdf87_5ba205819b600200aa9e8802/scale_1200) /дата обращения 21.03.2022

- 468 Винодельческий агротуризм (Италия). <https://visacomtour.ru/wp-content/uploads/2019/05/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0-%D0%B2%D0%BE-%D0%A4%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8.jpg> /дата обращения 21.03.2022
- 469 Спортивно-развлекательный агротуризм (США). [https://milknews.ru/netcat\\_files/userfiles/2019-09-18\\_09-56-15.png](https://milknews.ru/netcat_files/userfiles/2019-09-18_09-56-15.png) /дата обращения 21.03.2022
- 470 Фито-агротуризм (Канада). <https://cdn.shopify.com/s/files/1/0070/7032/files/agriculture-business-hero.jpg?v=1562949559&width=1024> /дата обращения 21.03.2022
- 471 Гастрономический агротуризм (Германия). [https://avatars.mds.yandex.net/get-zen\\_doc/1567788/pub\\_5cb2bbc8662beb00b2c22452\\_5cb2be3468a9c800b43816f9/scale\\_1200](https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/1567788/pub_5cb2bbc8662beb00b2c22452_5cb2be3468a9c800b43816f9/scale_1200) /дата обращения 21.03.2022
- 472 Созерцательно-познавательный агротуризм (Китай). <http://p1.img.cctvpic.com/photoworkspace/contentimg/2016/12/21/2016122109354043343.jpg>/дата обращения 21.03.2022
- 473 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «101 гиперболоид», 2016 (Н.Полисский). [https://www.architime.ru/competition/2016/arhstoyanie\\_detskoe/3.jpg](https://www.architime.ru/competition/2016/arhstoyanie_detskoe/3.jpg)/дата обращения 07.09.2022
- 474 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Тантамарески», 2015 (А.Бартенев). [https://www.architime.ru/competition/2015/arhstoyanie050615child\\_tantamareski.jpg](https://www.architime.ru/competition/2015/arhstoyanie050615child_tantamareski.jpg) /дата обращения 07.09.2022
- 475 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Сто сенных островитян», 2015 (бюро «АрхНах», А.Бартенев). [https://www.architime.ru/competition/2015/arhstoyanie050615child\\_100\\_senn\\_ostr.jpg](https://www.architime.ru/competition/2015/arhstoyanie050615child_100_senn_ostr.jpg) /дата обращения 07.09.2022
- 476 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Стулья для облаков», 2015 (А.Бартенев). [https://www.architime.ru/competition/2015/arhstoyanie050615child\\_stulia\\_dlia\\_oblakov.jpg](https://www.architime.ru/competition/2015/arhstoyanie050615child_stulia_dlia_oblakov.jpg) /дата обращения 07.09.2022
- 477 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Угруан», 2019 (Н.Полисский). [https://thecity.m24.ru/b/d/SYketSivfY04IncNKPcCQlcGRlycXv4iI4bZzYT-1Tu7pqSzTmXEwq4LsYweVAyDJmeh3JxpAfae56FZOD9EWcJ\\_h0=\\_8z-IB3n2fCpIPiO2E6N1w.jpg](https://thecity.m24.ru/b/d/SYketSivfY04IncNKPcCQlcGRlycXv4iI4bZzYT-1Tu7pqSzTmXEwq4LsYweVAyDJmeh3JxpAfae56FZOD9EWcJ_h0=_8z-IB3n2fCpIPiO2E6N1w.jpg) /дата обращения 07.09.2022
- 478 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): фрагмент «Угруана», 2019 (Н.Полисский). [https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019\\_1.jpg](https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019_1.jpg) /дата обращения 07.09.2022
- 479 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Лёжа», 2014 (К.Баир). <https://www.architime.ru/competition/2014/fest130614-1lezha.gif> /дата обращения 07.09.2022
- 480 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): Парк «Быть вместе» / «Ментальные дрова», 2017 (А.Мартинс). [https://www.architime.ru/competition/2017/15\\_archstoyanie.jpg](https://www.architime.ru/competition/2017/15_archstoyanie.jpg) /дата обращения 07.09.2022
- 481 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Клетка», 2016 (Н.Гареев). [https://www.architime.ru/competition/2016/archstoyanie\\_vzrosloe/kletka.jpg](https://www.architime.ru/competition/2016/archstoyanie_vzrosloe/kletka.jpg)/дата обращения 07.09.2022

- 482 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Квартал созревания» / «Механические деревянные шестеренки», 2015 (бюро «Чехарда», М.Помелова, Д.Бычкова). [https://www.architime.ru/competition/2015/archstoyanie050615child\\_kvartal\\_dozrevania.jpg](https://www.architime.ru/competition/2015/archstoyanie050615child_kvartal_dozrevania.jpg) /дата обращения 07.09.2022
- 483 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Разговоры леса», 2019. [https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019\\_12.jpg](https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019_12.jpg) /дата обращения 07.09.2022
- 484 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Разговоры грибов», 2019. [https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019\\_11.gif](https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019_11.gif) /дата обращения 07.09.2022
- 485 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Разговоры деревьев», 2019. [https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019\\_11.jpg](https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019_11.jpg) /дата обращения 07.09.2022
- 486 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Красная стрела», 2019. [https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019\\_9.jpg](https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019_9.jpg) /дата обращения 07.09.2022
- 487 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Скорая тропа», 2014 (бюро «Сальто архитекторс»). [https://www.architime.ru/competition/2014/fest130614-bskoraya\\_tropa.gif](https://www.architime.ru/competition/2014/fest130614-bskoraya_tropa.gif) /дата обращения 07.09.2022
- 488 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Мост», 2016 (бюро «Вовхаус»). [https://www.architime.ru/competition/2016/archstoyanie\\_vzrosloe/most1.jpg](https://www.architime.ru/competition/2016/archstoyanie_vzrosloe/most1.jpg) /дата обращения 07.09.2022
- 489 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Походная пагода», 2015 (бюро «Комитет Апполона» и «Патконенпроджектс»). [https://www.architime.ru/competition/2016/archstoyanie\\_vzrosloe/shalash.jpg](https://www.architime.ru/competition/2016/archstoyanie_vzrosloe/shalash.jpg) /дата обращения 17.11.2022
- 490 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Стена шишек», 2019. [https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019\\_8.jpg](https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019_8.jpg) /дата обращения 17.11.2022
- 491 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Стена Мёбиуса», 2019. [https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019\\_10.gif](https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019_10.gif) /дата обращения 17.11.2022
- 492 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Лесные феи», 2019. [https://thecity.m24.ru/b/d/SYketSivfY04JuncNKPcCQlcGRlycXv4iI4bZzYT-1Tu7pqSzTmXEwq4LsYweVAyDJmeh3JxpAfae56FZOD9EWcJ\\_h0=GDtgEanzvbMqrYWAnOaVgA.jpg](https://thecity.m24.ru/b/d/SYketSivfY04JuncNKPcCQlcGRlycXv4iI4bZzYT-1Tu7pqSzTmXEwq4LsYweVAyDJmeh3JxpAfae56FZOD9EWcJ_h0=GDtgEanzvbMqrYWAnOaVgA.jpg) /дата обращения 17.11.2022
- 493 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Цветы», 2019. [https://thecity.m24.ru/b/d/SYketSivfY04JuncNKPcCQlcGRlycXv4iI4bZzYT-1Tu7pqSzTmXEwq4LsYweVAyDJmeh3JxpAfae56FZOD9EWcJ\\_h0=sEaHncT2pKPKRnrDDcyTIQ.jpg](https://thecity.m24.ru/b/d/SYketSivfY04JuncNKPcCQlcGRlycXv4iI4bZzYT-1Tu7pqSzTmXEwq4LsYweVAyDJmeh3JxpAfae56FZOD9EWcJ_h0=sEaHncT2pKPKRnrDDcyTIQ.jpg) /дата обращения 17.11.2022
- 494 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Воздух», 2019. [https://thecity.m24.ru/b/d/SYketSivfY0\\_LuncNKPcCQlcGRlycXv4iI4bZzYT-1Tu7pqSzTmXEwq4LsYweVAyDJmeh3JxpAfae56FZOD9EWcJ\\_h0=AB8e\\_beRHoZr0uooUo7KnA.jpg](https://thecity.m24.ru/b/d/SYketSivfY0_LuncNKPcCQlcGRlycXv4iI4bZzYT-1Tu7pqSzTmXEwq4LsYweVAyDJmeh3JxpAfae56FZOD9EWcJ_h0=AB8e_beRHoZr0uooUo7KnA.jpg) /дата обращения 17.11.2022
- 495 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): качели «Лошадка», 2019. [https://www.architime.ru/activity/2019/fest280619archdet\\_2.gif](https://www.architime.ru/activity/2019/fest280619archdet_2.gif) /дата обращения 17.11.2022

- 496 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Воздушный змей», 2019. [https://www.architime.ru/activity/2019/fest280619archdet\\_1.gif](https://www.architime.ru/activity/2019/fest280619archdet_1.gif) /дата обращения 17.11.2022
- 497 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Лесная свирель», 2019. [https://www.architime.ru/activity/2019/fest280619archdet\\_3.gif](https://www.architime.ru/activity/2019/fest280619archdet_3.gif) /дата обращения 17.11.2022
- 498 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Вечерняя опера», 2019. [https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019\\_17.jpg](https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019_17.jpg) /дата обращения 17.11.2022
- 499 Ланд-фестиваль «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия): «Ночная опера», 2019. [https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019\\_16.jpg](https://www.architime.ru/activity/2019/archstoyanie2019_16.jpg) /дата обращения 17.11.2022
- 500 Ланд-фестиваль Боснии: «Сбор радуги», 2007. [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/08/Rainbow\\_Gathering\\_Bosnia\\_2007.JPG/1200px-Rainbow\\_Gathering\\_Bosnia\\_2007.JPG](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/08/Rainbow_Gathering_Bosnia_2007.JPG/1200px-Rainbow_Gathering_Bosnia_2007.JPG) /дата обращения 17.11.2022
- 501 Виноградарство в Южном Казахстане (плантации). <https://forbes.kz/img/articles/00ea1eb096ebe7ac1e03cc868da8c1bb-big.jpg> /дата обращения 17.11.2022
- 502 Виноградарство в Южном Казахстане (плантации). <https://agro-mart.kz/wp-content/uploads/2017/04/kartinaka-1.jpg> /дата обращения 17.11.2022
- 503 Виноградарство в Южном Казахстане (плантации). <https://24.kz/media/k2/items/src/3aaea9430bf2953db9e450935f4e18b3.jpg> /дата обращения 17.11.2022
- 504 Виноградарство в Южном Казахстане (теплицы). [https://vinodelnya.com/wp-content/uploads/2019/07/20150512\\_160639.jpg](https://vinodelnya.com/wp-content/uploads/2019/07/20150512_160639.jpg) /дата обращения 17.11.2022



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Графическая часть исследования



Рисунок А.1 – Факторы туристической деятельности

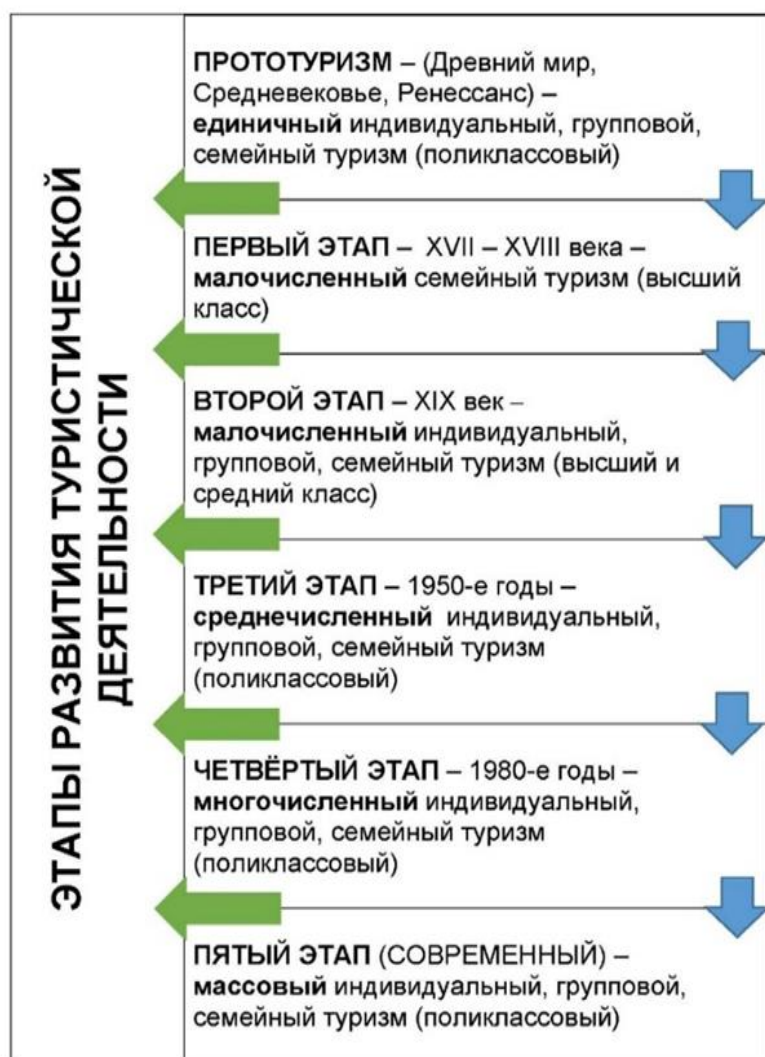


Рисунок А.2 – Этапы развития туристической деятельности

## Формирование принципа устойчивого развития

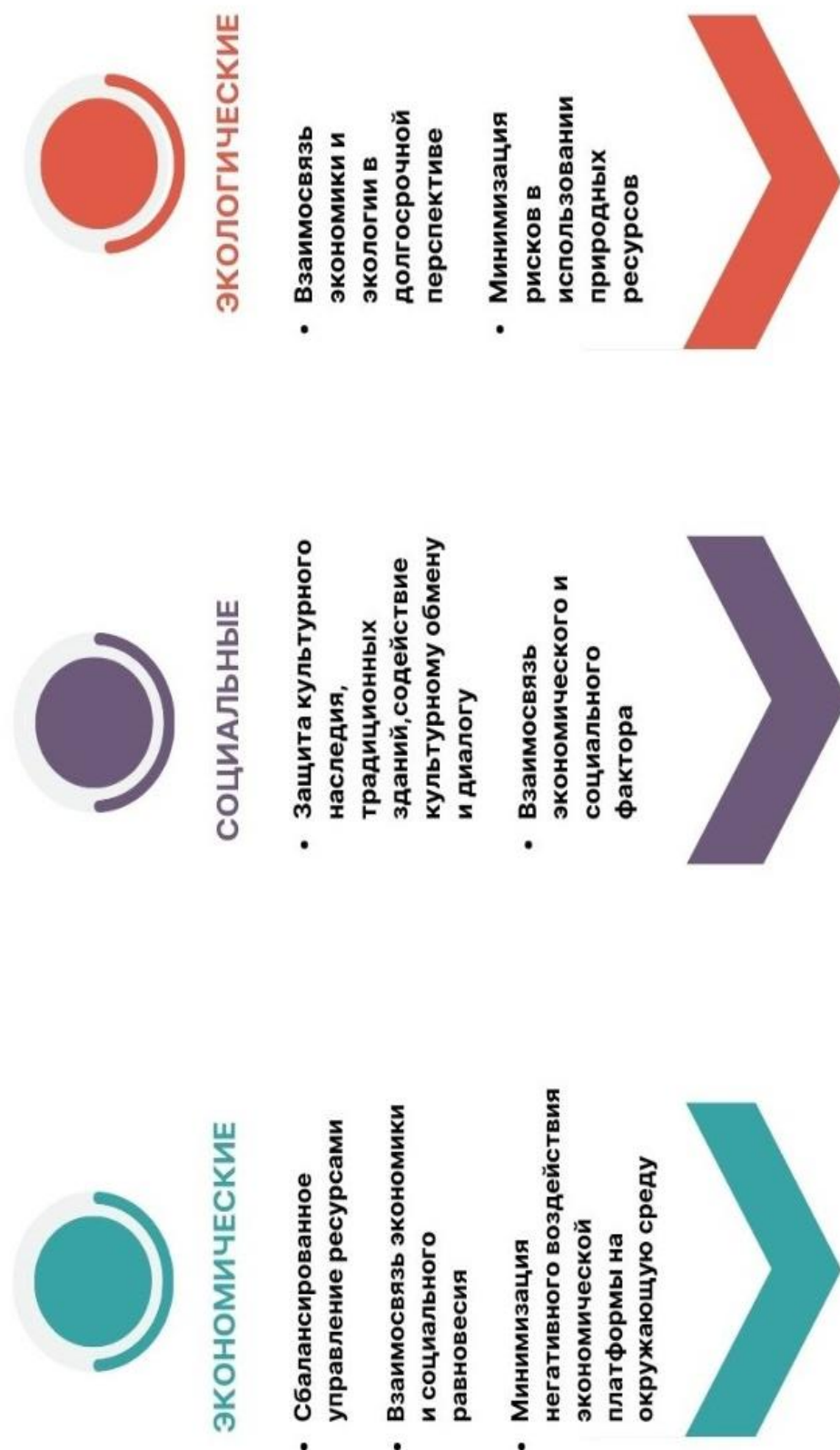


Рисунок А.3 – Принципы устойчивого развития агроэкотуризма

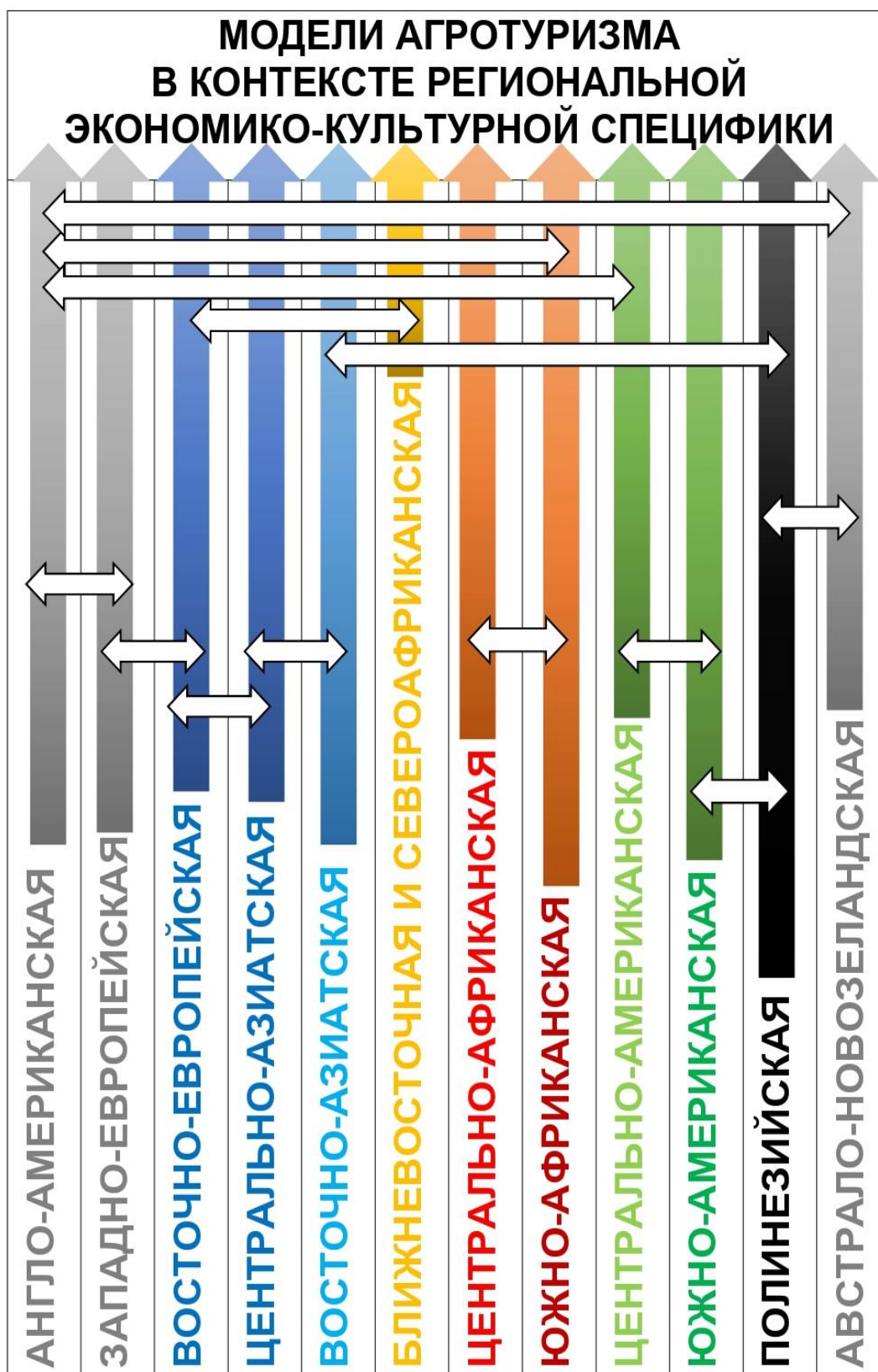


Рисунок А. 4 – Модели агротуризма

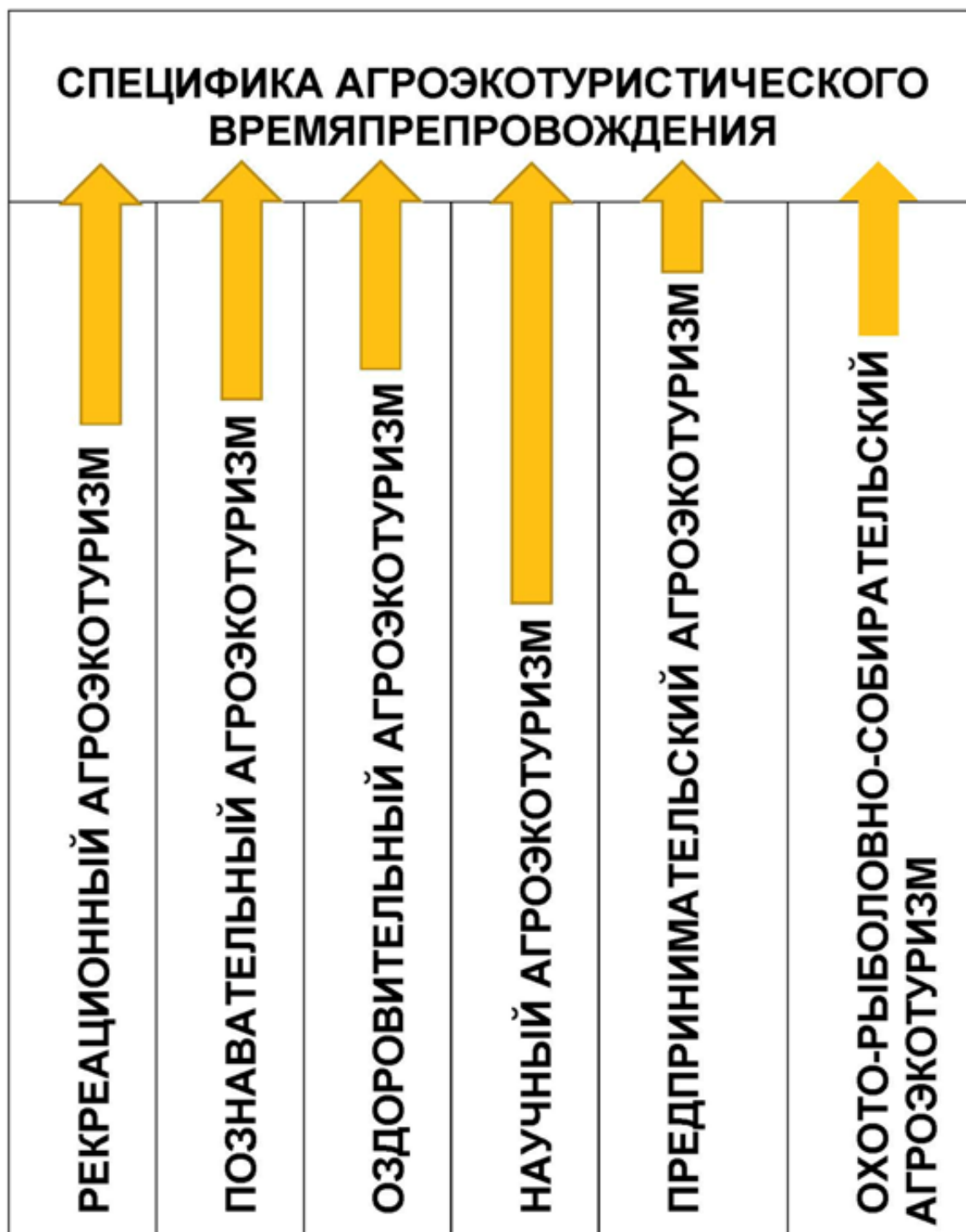


Рисунок А. 5 – Специфика агроэкотуристического времяпровождения



Рисунок А.6 – Виды и формы агротуризм



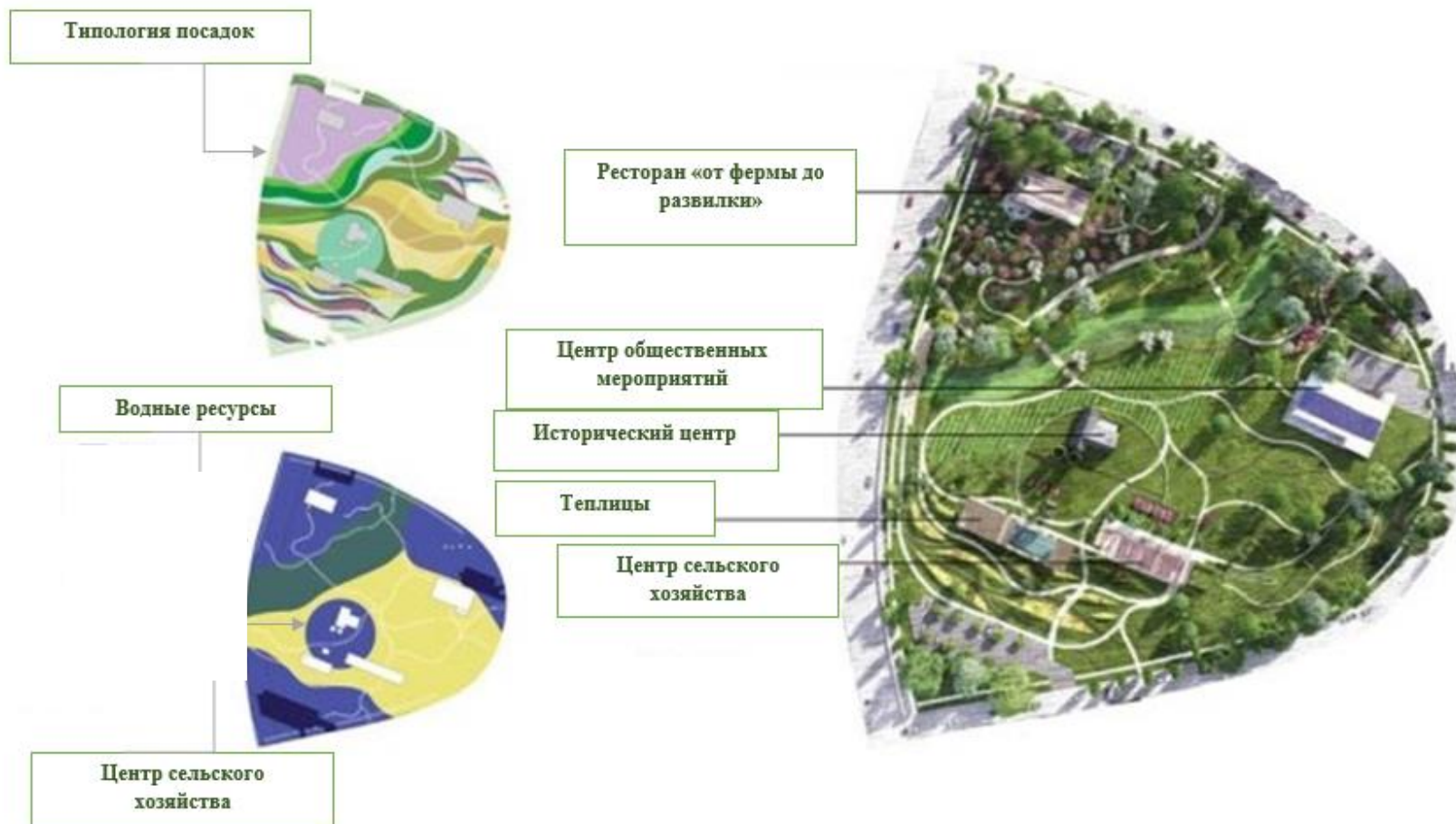


Рисунок А. 7 – Фермерский парк Виндлер 1881 г. [210, с. 5]

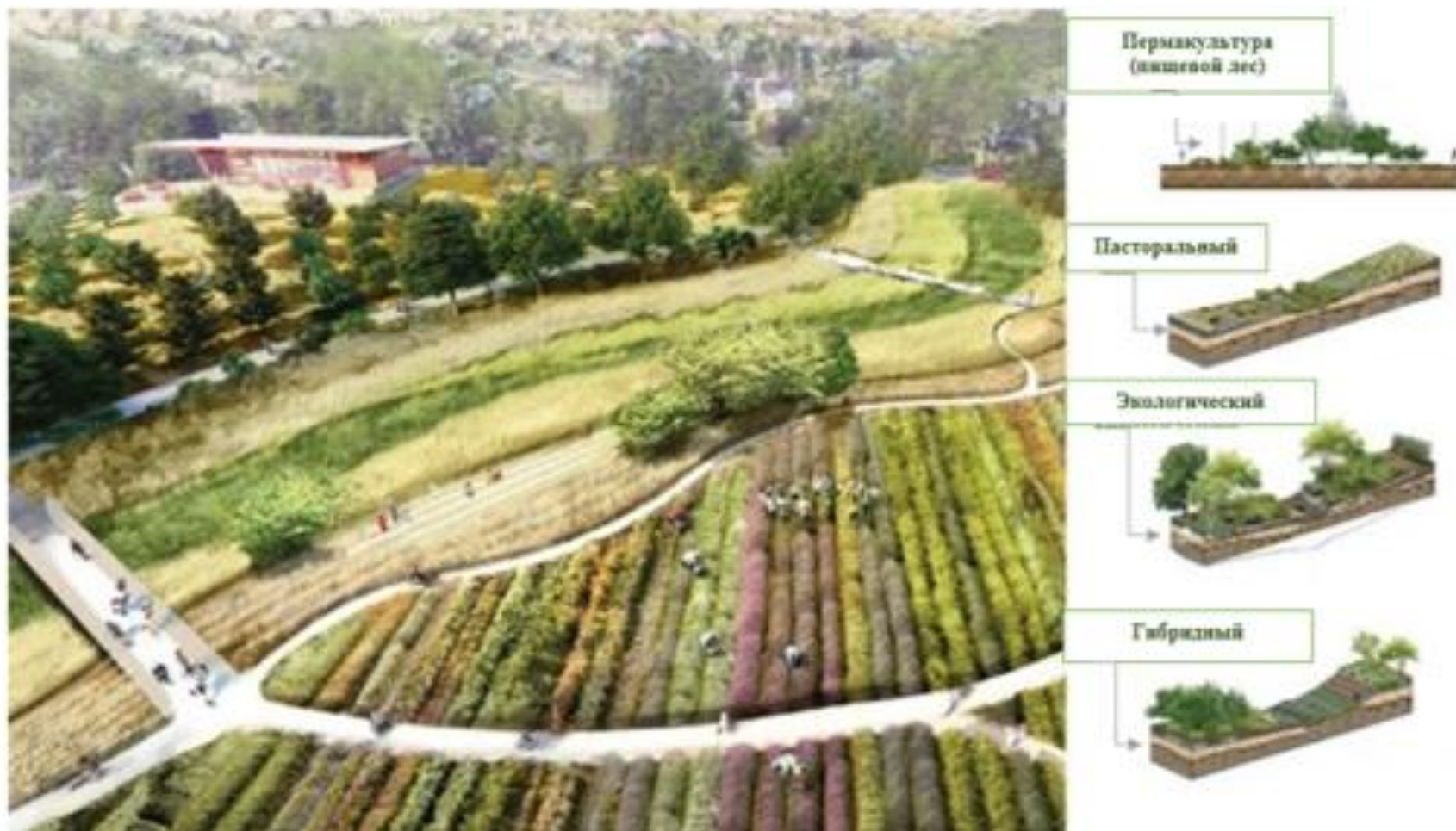


Рисунок А. 8 – Регенеративный ландшафт фермерского парка Виндлер 1881 г. [210, с. 6]



Рисунок А. 9 – Структура полевых работ фермерского парка Виндлер 1881 г. [210, с. 7]





Рисунок А. 10 – Общая панорама парка Виндлер 1881 г. [210, с 8]

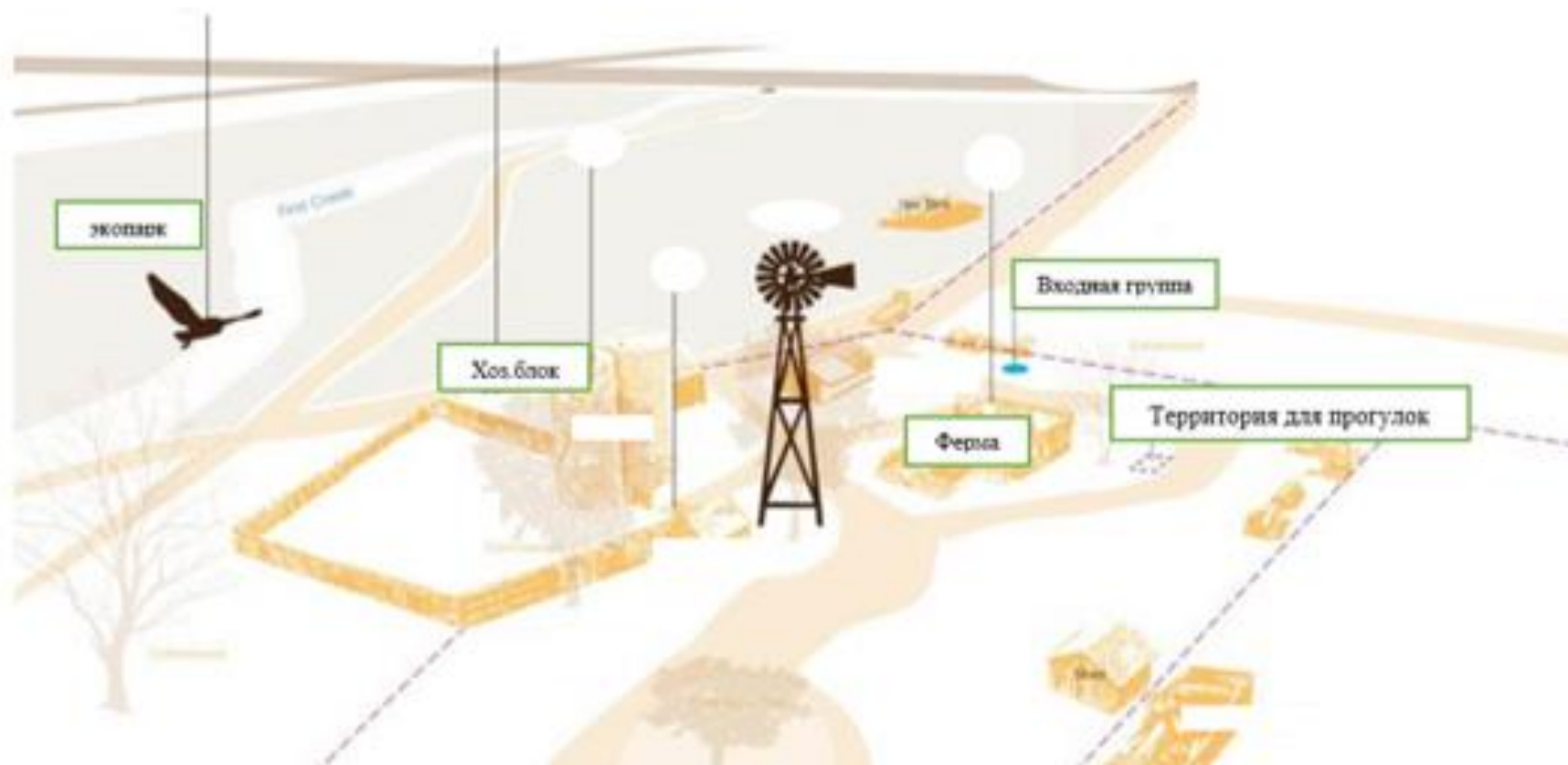


Рисунок А. 11 – Город будущего сельского хозяйства и культурного туризма AIRICE /  
Партнеры РМТ [210, с. 10]



Рисунок А. 12 – Будущий сельскохозяйственный Культурный туризм [211, с.6]



# АГРОЭКОКОМПЛЕКС

Агроэкокомплекс - это система сельскохозяйственного производства, объединяющие экологические принципы, устойчивые методы и экономику.



Рисунок А. 13 – Модели агроэкокомплексов

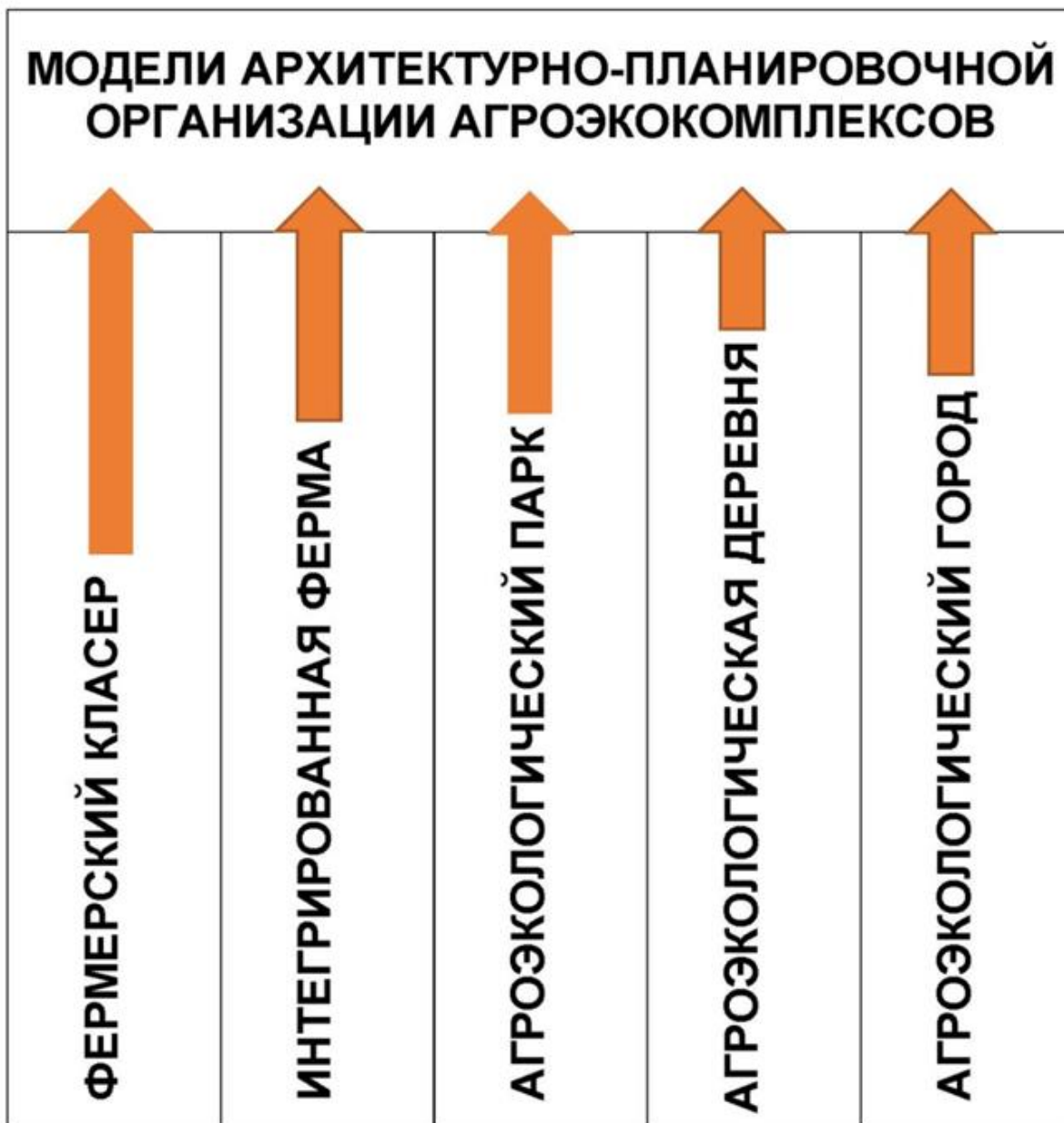


Рисунок А.14 – Модели архитектурно–планировочной организации агроэкокомплексов

Архитектурное планирование агроэкокомплексов				
<b>МОДЕЛЬ ФЕРМЕРСКОГО КЛАСТЕРА</b>  <b>МОДЕЛЬ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ФЕРМЫ</b>  <b>МОДЕЛЬ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА</b>  <b>МОДЕЛЬ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕРЕВНИ</b>  <b>АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГОРОДА</b>	совместная работа ферм или предприятий при создании взаимосвязанных продуктов или услуг		<b>Принципы планирования агроэкокомплексов</b>	<b>Концептуальная интеграция</b>  Архитектурно-планировочные решения должны учитывать природную среду и культурный контекст.
	Интеграция различных видов с/х деятельности на ферме			<b>Доступность</b>  Архитектурно-планировочные решения должны обеспечивать доступность и инклюзивность объектов для туристов, включая людей с ограниченными возможностями.
	Развитие парка или зоны отдыха, включающие реализацию агроэкономики мероприятия и объекты			<b>Безопасность</b>  Планировочные решения должны уделять приоритетное внимание на безопасности посетителей, работников и окружающей среды.
	Модель предполагает фермы, перерабатывающие предприятия, сельскохозяйственные предприятия, жилые и коммерческие зоны. Все объекты объединены одной системой энергетики.			<b>Интеграция агроэкологии и туризма.</b>  Архитектурно-планировочная организация агроэкоэкологических комплексов должна интегрировать между ведением сельского хозяйства и туристической деятельности.
	Интеграция с/х и экологии в городских районах			<b>Содействие с окружающей средой</b>  Комплекс должен учитывать окружающую среду, уделять приоритетное внимание защите и сохранению природы, естественной среды обитания и т.д.

Рисунок А. 15 – Модели архитектурно–планировочной организации агроэкокомплексов



Рисунок А. 16 – Основные свойства туристских ресурсов

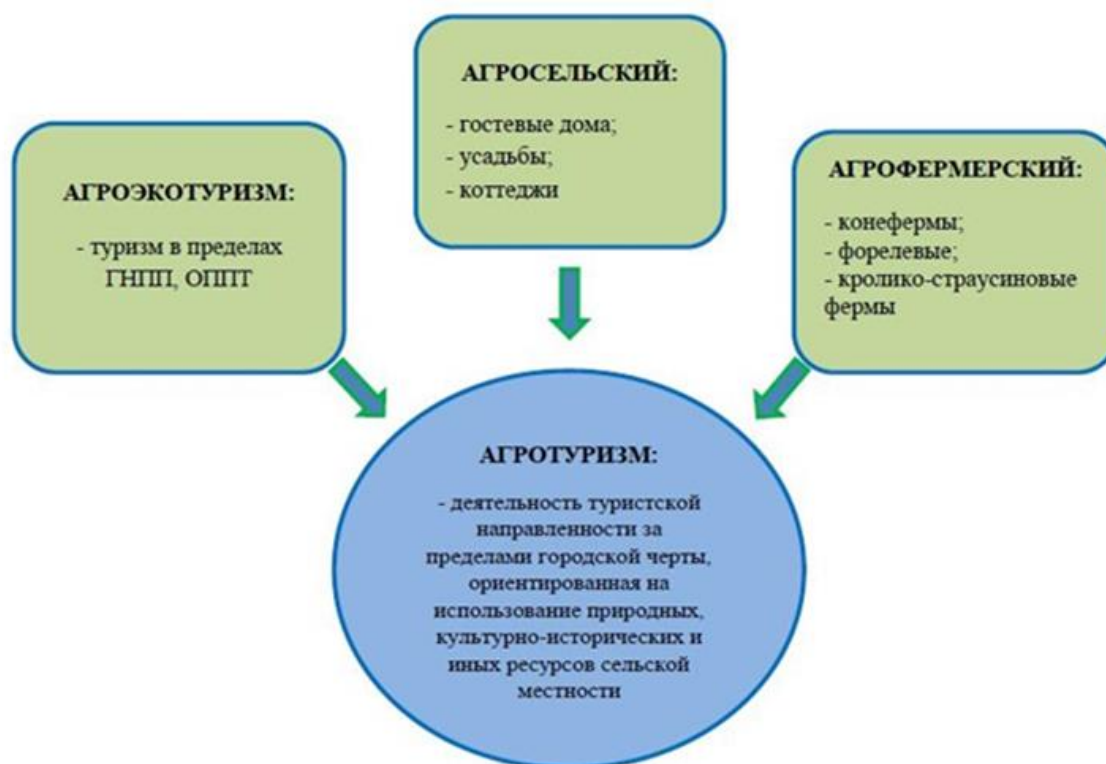


Рисунок А. 17 – Типология Агротуризма





1 – Цветочные композиции в полях [254]; 2 – Цветочные композиции в садах [255];  
3 – Розарий с перголами [256]; 4 – Декоративный пруд [257]; 5 – Растения в ящиках [258]

Рисунок А. 18 – Эстетика садов и сельскохозяйственных полей в организации агротуризма





1 – Мандариновые деревья в горшках [259]; 2 – Виноградная лоза в горшке [260];  
 3 – Персиковое дерево в горшке [261]; 4 – Фруктовые деревья в кадках [262];  
 5, 6 – Декоративные деревья в кадках [263; 264]; 7 – Передвижная рама для цветников [265];  
 8 – Складная рама для цветников [266]; 9 – Цветник в телеге [267].

Рисунок А. 19 – Эстетика сельскохозяйственных полей в организации агротуризма



1 – Круговые, секторные и прямоугольные плантации, Айова, США [268];  
2 – Фигурные плантации, «Рам Фарм», Иордания [269]; 3 – Круговые плантации,  
«Рам Фарм», Иордания [270]; 4 – Композиция рисовой плантации, Таиланд [271]

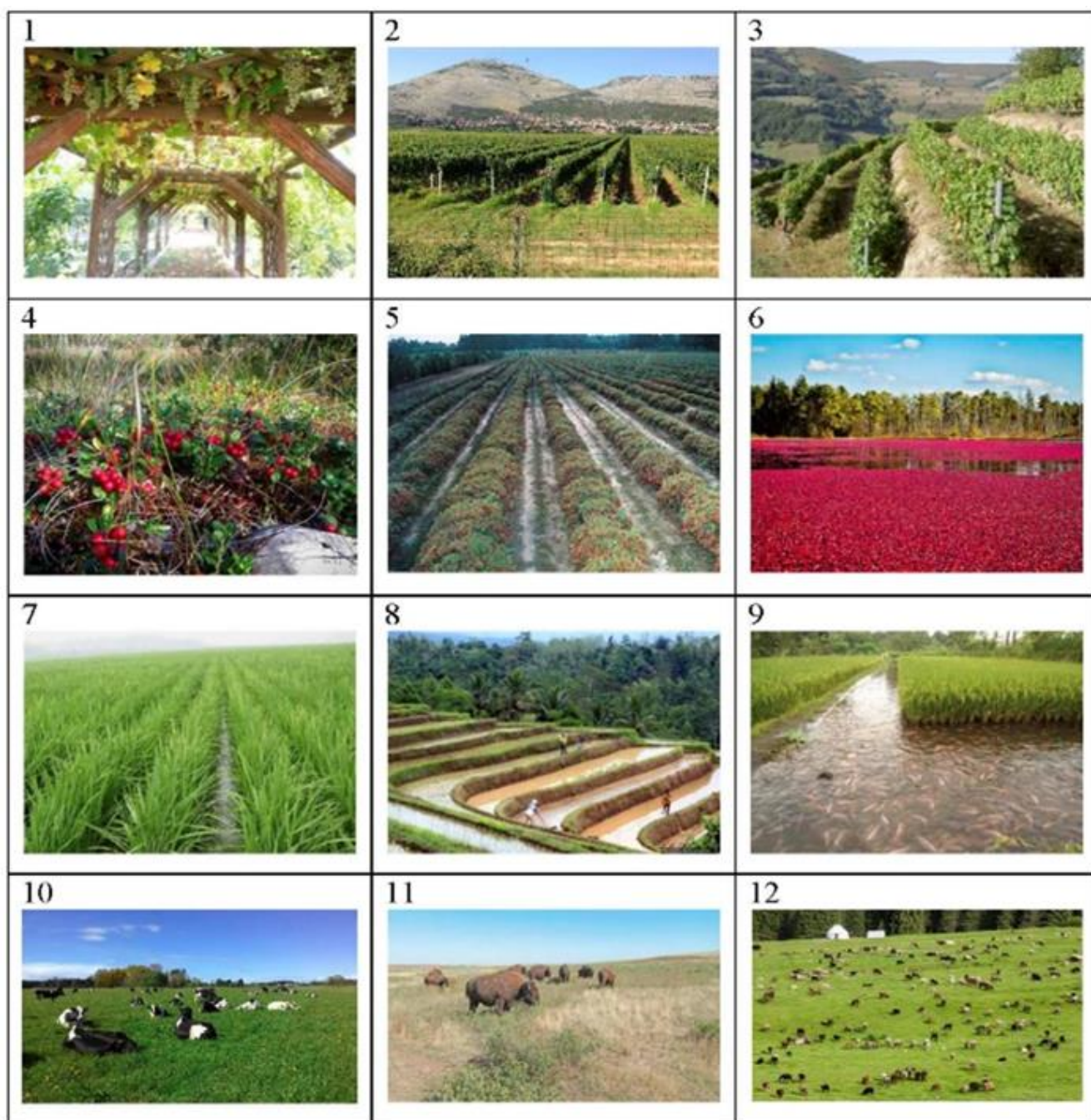
Рисунок А. 20 – Эстетика сельскохозяйственных полей



1 – Пшеничное поле на холме Силбери (02.08.2004) [272]; 2 – Пшеничное поле в замке  
Барбери (14.06.2009) [273]; 3 – Поле ячменя в Бекхэмптоне (29.05.1995) [274];  
4 – Поле масличного рапса в Фёрз-Нолл, Девизес (05.07.1994) [275]

Рисунок А. 21 – Фигуры на полях в Уилтшире, Великобритания





1 – Виноград на перголах [276]; 2 – Виноградники в полях [277]; 3 – Виноградники на террасах [278]; 4 – Брусника на приусадебных участках [279]; 5 – Брусничные плантации [280]; 6 – Сбор брусники заливным методом [281]; 7 – Рисовые чеки [282]; 8 – Рисовые чеки на террасах [283]; 9 – Рыбоводство на рисовых чеках [284]; 10 – Пастбища на лугах [285]; 11 – Пастбища в степях [286]; 12 – Пастбища на неудобьях [287]

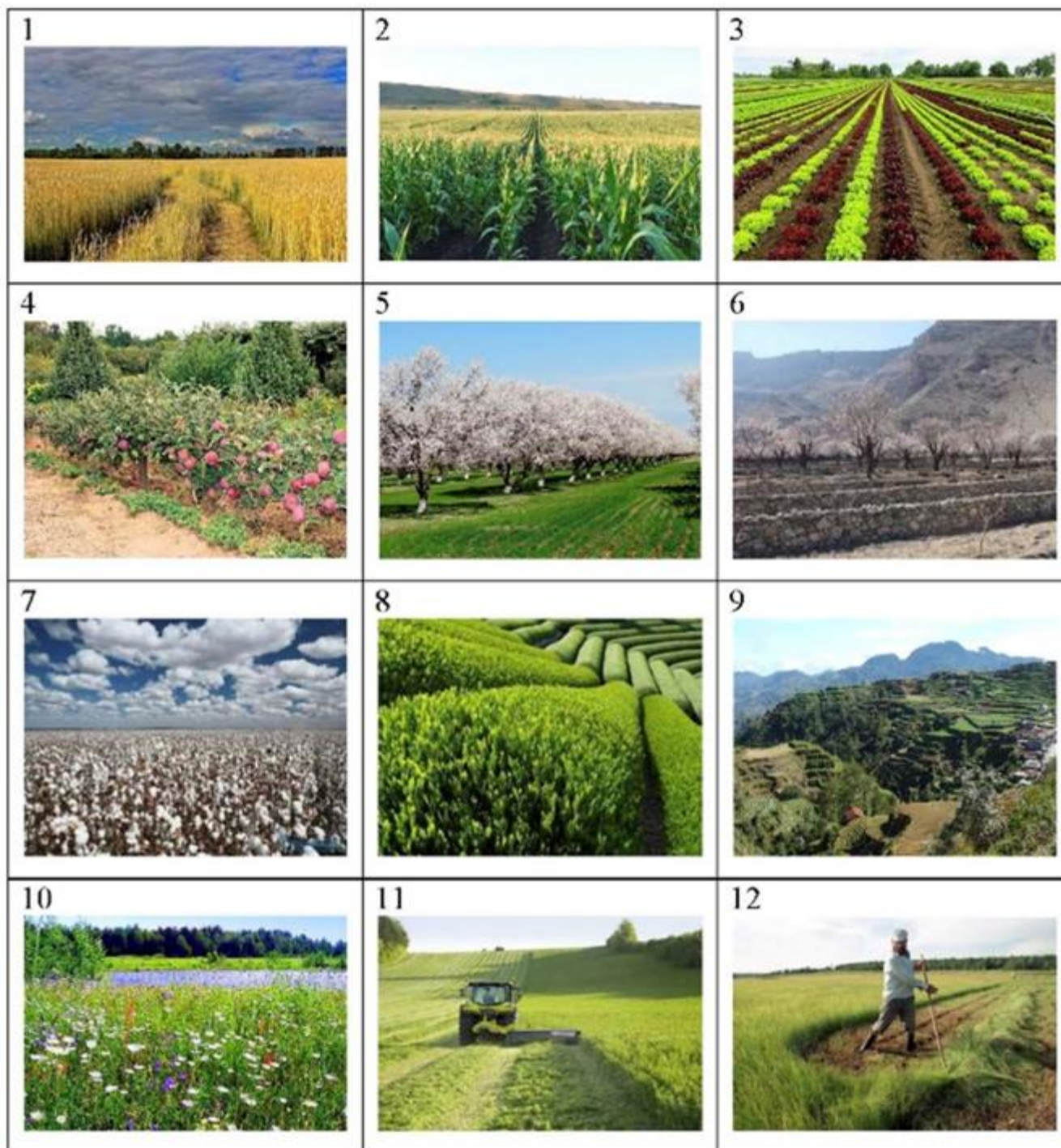
Рисунок А. 22 – Организация ландшафта для агропроизводства



1 – Грунтовая композиция «Равновесие», Франция [288]; 2 – Грунтовая композиция «Лошадь», Великобритания [289]; 3 – Грунтовая композиция «Человек», Великобритания [290]; 4 – Лесная композиция «Собор», Нидерланды [291]; 5 – Лесная композиция «Сердце», Великобритания [292]; 6 – Лесная композиция «Гитара», Аргентина [293]; 7 – Грунтовая композиция «Сломанный круг», Нидерланды [294]; 8 – «3D»-графика на газоне, Нидерланды [295]; 9 – Композиция «Аэротени» на газоне, Италия [296]; 10, 11 – Яблочно-грунтовая композиция, Канада [297; 298]; 12 – Композиция из упавших листьев «Спираль», США [299].

Рисунок А. 23 – Постоянные и временные ландшафтные агроинсталляции





1 – Пшеничные поля [300]; 2 – Кукурузные поля [301]; 3 – Огородные поля [302];  
 4 – Сады пальметтные [303]; 5 – Сады на равнине [304]; 6 – Сады на террасах [305];  
 7 – Хлопковые [306]; 8 – Чайные плантации [307]; 9 – Огороды на террасах [308];  
 10 – Заливные луга [309]; 11 – Поля кормовых культур (механизированная уборка) [310];  
 12 – Поля кормовых культур (ручная уборка) [311]

Рисунок А. 24 – Организация ландшафта для агропроизводства



1 – «Масленица», Украина [312]; 2 – «Козёл Юлебукка», Швеция [313]; 3 – «Белка», Казахстан [314]; 4 – «Аисты», США [315]; 5 – «Рыбы», Польша [316]; 6 – «Ворота», Хорватия [317]; 7 – «Рыбак», Китай [318]; 8 – «Отдых», Нидерланды [319]; 9 – «Аист», Китай [320]; 10 – «Фигура», Россия [321]; 11 – «Птица», Китай [322]; 12 – «Шар», Франция [323]

Рисунок А. 25 – Кратковременные агроинсталляции





20-футовый с внешними размерами 6,05х2,43х2,59м, внутренними 5,75х2,35х2,39м, объем 33,1 куб.м, распашной дверной проем 2,34х2,28м;



#### Жилые здания



Гостиница, Чехия

#### Общественные здания



Магазин, Чехия



Учебный центр, США



Торговый центр, Новая Зеландия

#### Инженерные сооружения



Котельная



Автоматная



#### Агроархитектура



Контейнерная ферма, Германия

#### Малая архитектура



Антверпен, Бельгия



Перт, Австралия



Гамбург, Германия



Гаосюн, Тайвань



Гаосюн, Тайвань



Гаосюн, Тайвань



Гаосюн, Тайвань



Гаосюн, Тайвань

Рисунок А. 26 – Мировой опыт формирования модульной архитектуры и возможности ее включения в агроэкотуристские комплексы. 20 – фунтовый логистический модуль





Рисунок А. 27 – Мировой опыт формирования модульной архитектуры и возможности ее включения в агроэкотуристские комплексы. 40 – фунтовый логистический модуль

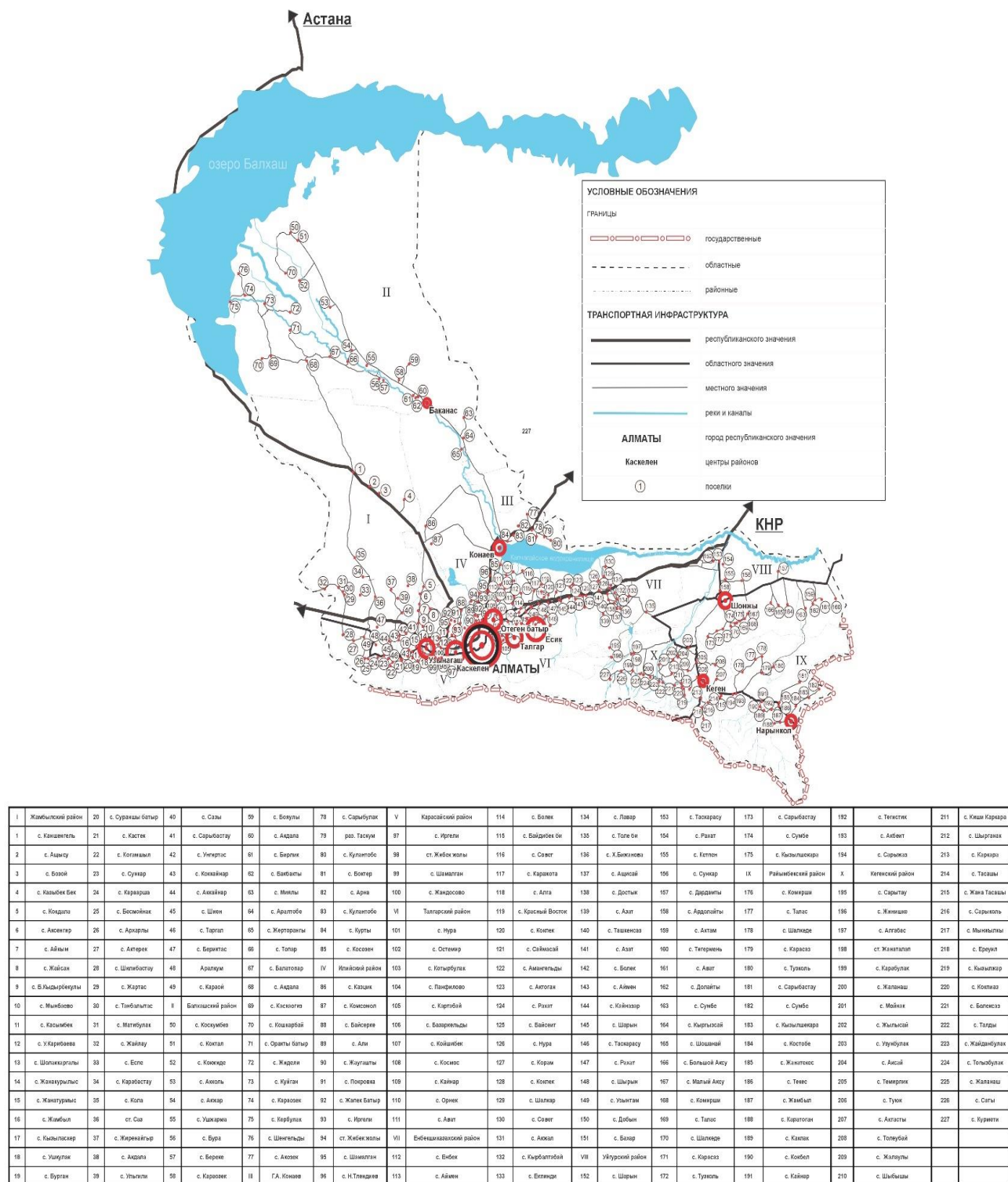
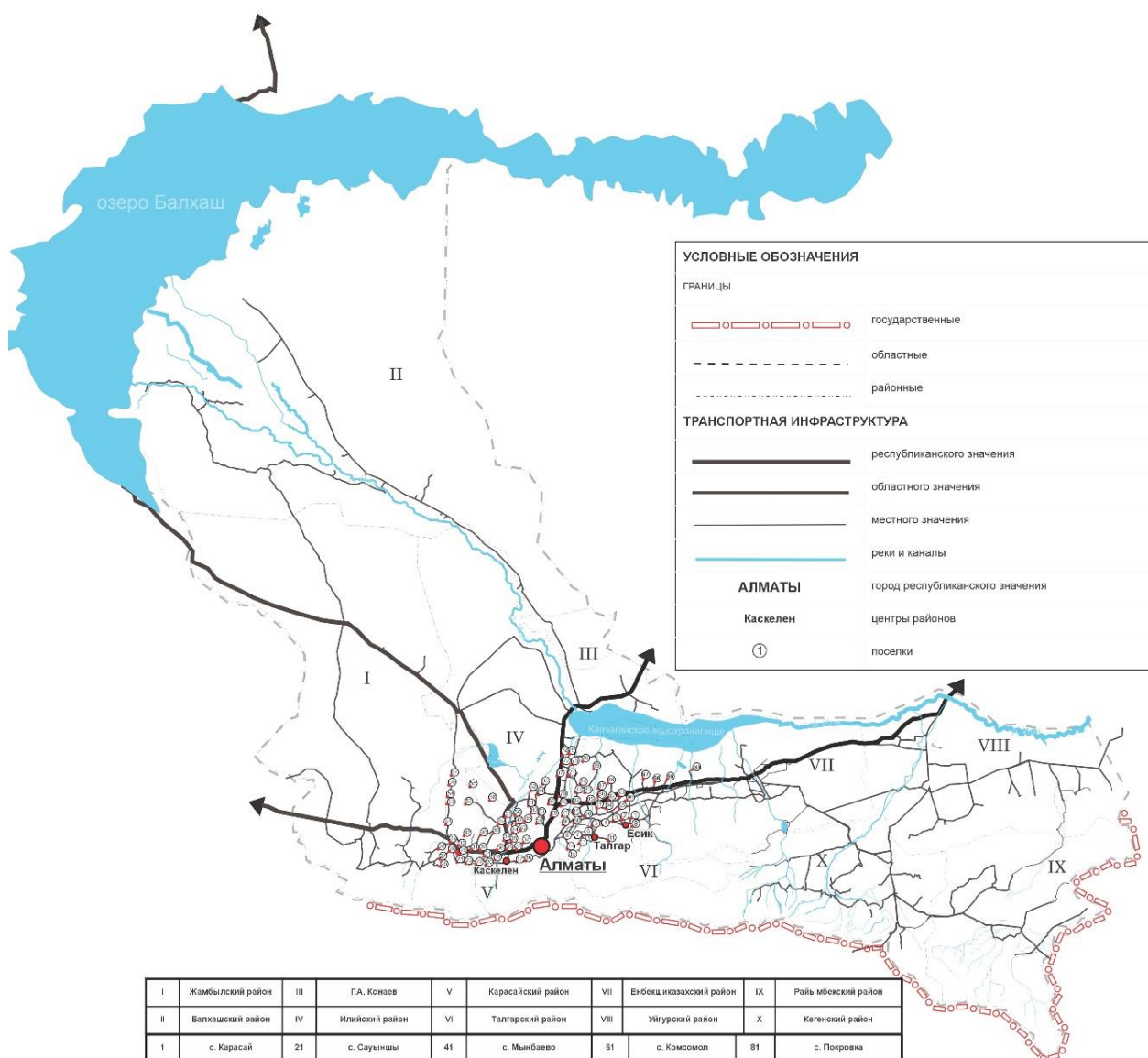


Рисунок А. 28 – Схема городского и сельского расселения



I	Жамбылский район	III	Г.А. Конзев	V	Карасайский район	VII	Енбекшиказахский район	IX	Райымбекский район
II	Балхашский район	IV	Илийский район	VI	Талгарский район	VIII	Уйгурский район	X	Кегенский район
1	с. Карасай	21	с. Сауыншы	41	с. Мынбаево	61	с. Комсомол	81	с. Покровка
2	с. Болек	22	с. Кайнар	42	с. Шолакжаргалы	62	с. Караой	82	с. Тонкерис
3	с. Рахат	23	с. Каргалы	43	с. Б. Кыдырбекулы	63	с. Отген батыр	83	с. Каменское плато
4	с. Кайназар	24	с. Ынтымак	44	с. Копды	64	с. Н. Тлендиева	84	с. Кызылту
5	с. Кендала	25	с. Уынагаш	45	с. Коктоган	65	с. Косовен	85	с. Койшибек
6	с. Талдыбулак	26	с. Кызыласнар	46	с. Кокоек	66	с. Кокжайнар	86	с. Космос
7	с. Бельбулак	27	с. Саурык батыр	47	с. Мереке	67	с. Али	87	с. Базаркельды
8	с. Бесегаш	28	с. Сарыбай би	48	с. Кошмамбет	68	с. Ынтымак	88	с. Кайнар
9	с. Кызылжар	29	с. Енбекшинарл	49	с. Шымалган	69	с. Карасу	89	с. Тузусай
10	г. Есик	30	с. Енбекши	50	с. Исаво	70	с. Байсерке	90	с. Байтерек
11	с. Орман	31	с. Умбетали	51	с. Еспинди	71	с. Кайрат	91	с. Жанашар
12	г. Талгар	32	с. Жанакурылыс	52	с. Айкым	72	с. Енбек	92	с. Ташкенсая
13	с. Акбулак	33	с. Кызылсок	53	с. Жайсан	73	с. Жетиген	93	с. Антогай
14	с. Котырбулак	34	с. Иргели	54	с. Аксенгир	74	с. Заречное	94	с. Саймасай
15	с. Бесайнар	35	с. Жалпаксай	55	с. Жынгылды	75	с. Куйган	95	с. Кулжа
16	с. Жанатурмыс	36	с. Кумтоган	56	с. Кокдала	76	с. Нура	96	с. Орнек
17	с. Райымбек	37	с. Коксай	57	ст. Кызылбек Бек	77	с. Жалкымыс	97	с. Куш
18	г. Каскелен	38	с. Кемертоган	58	с. Куркудук	78	с. Еламан	98	с. Кайрат
19	с. Кайрат	39	с. Жамбыл	59	с. Боралдай	79	с. Остемир	99	с. Сазы
20	с. Шымалган	40	с. Турар	60	с. Жалек батыр	80	с. Гульдилда	100	с. Казихстан

Рисунок А. 29 – Карта часовой транспортной доступности Алматинской области



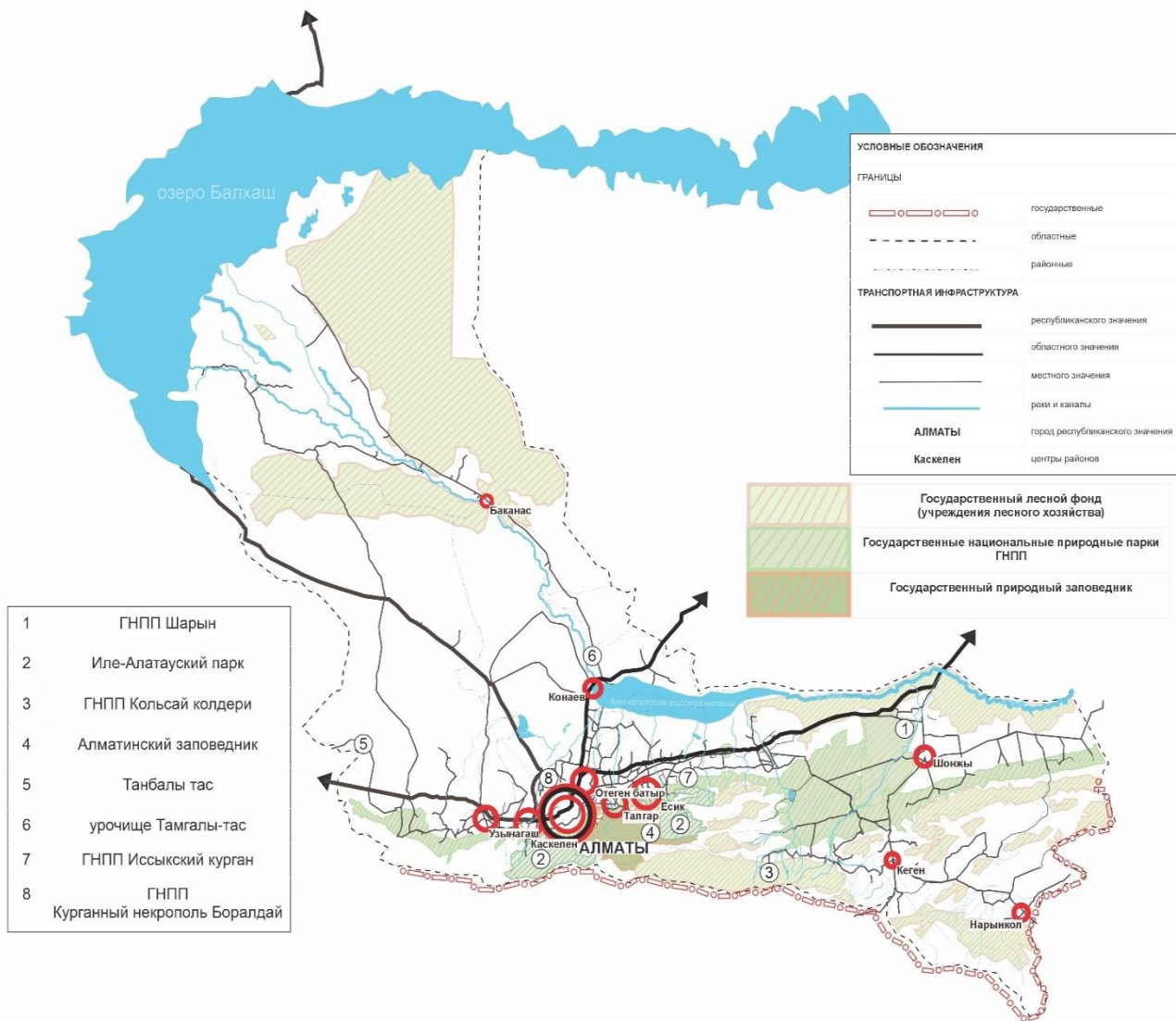


Рисунок А. 30 – Схема размещения ГНПП и объектов культурного наследия

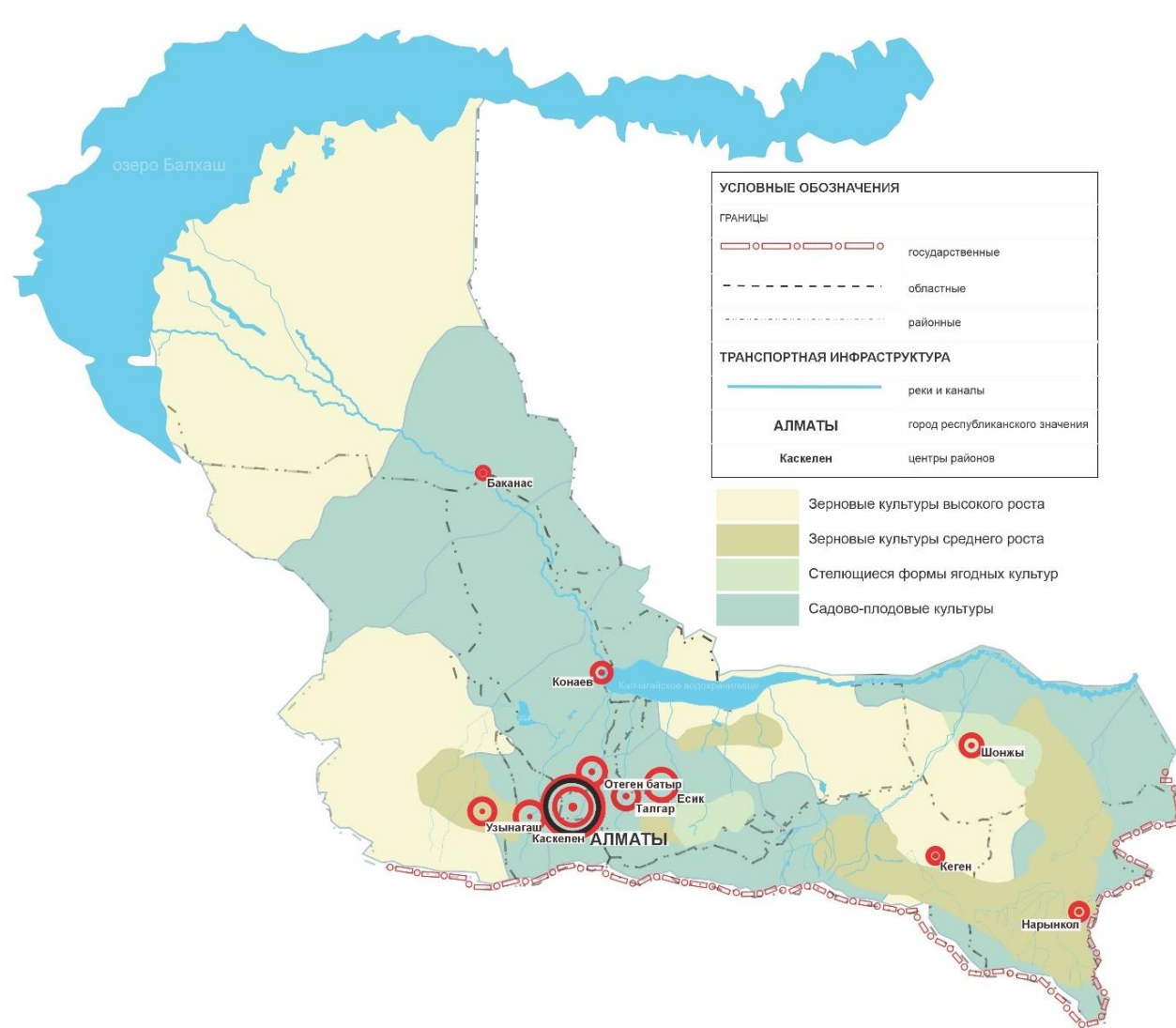


Рисунок А. 31 – Схема ресурсов агротуризма по видам зерновых и садово-плодовых культур

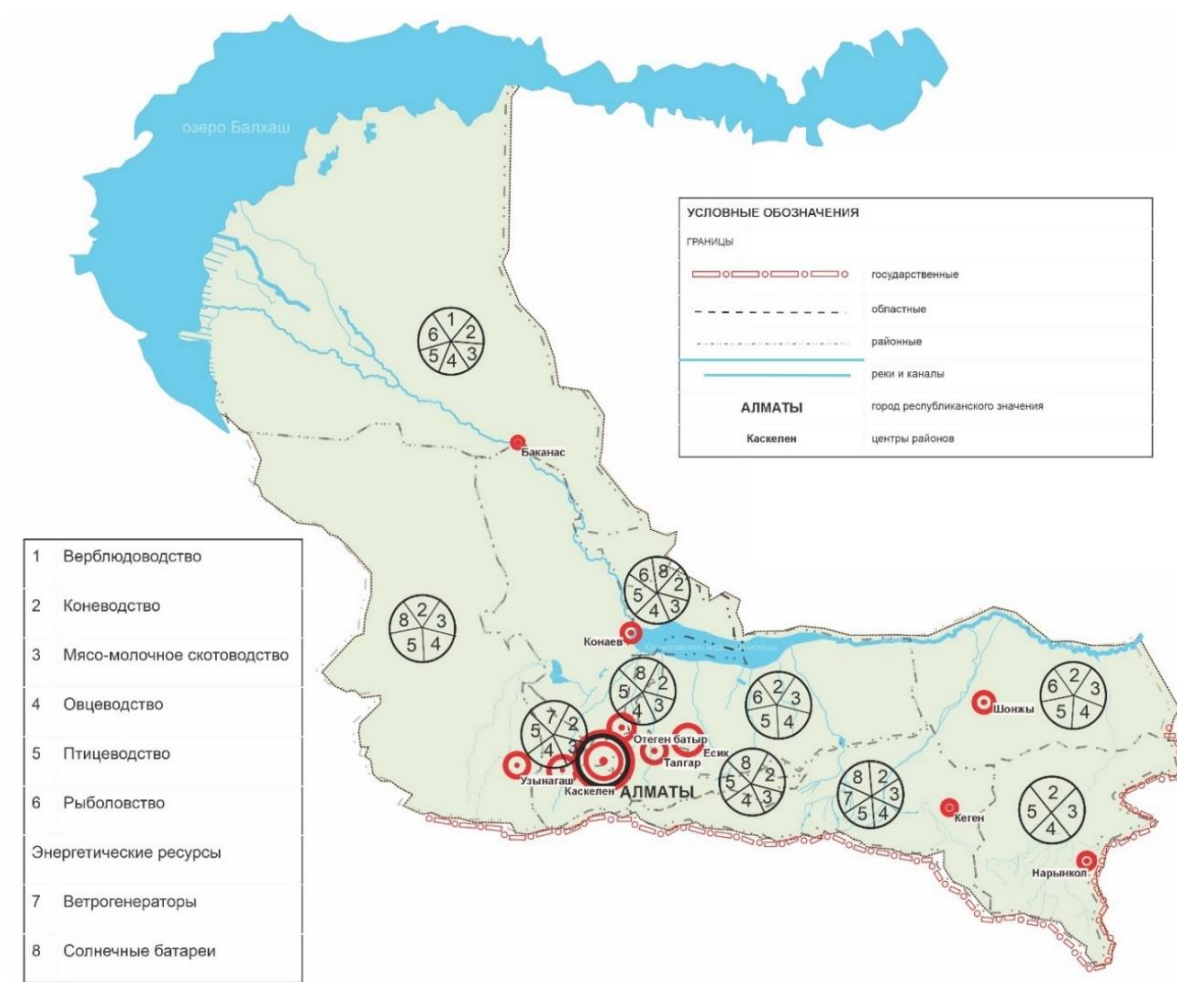


Рисунок А. 32 – Схема расположения ресурсов агротуризма по видам животноводства, птицеводства, рыболовства и энергетических ресурсов



Природные ресурсы : Фауна				
<b>Парнокопытные</b> Марал, косуля, кабан, сибирский горный козел, кулан, лошадь Пржевальского	<b>Грызуны</b> Солонгой, серый сурок, желтый суслик, заяц, белка- телеутка	<b>Птицы</b> Кеклик, тетерев, фазан, большая синица, лебеди, чайки, цапли, бакланы	<b>Хищники</b> Снежный барс, рысь, лисы, волки,	<b>Рыбы</b> Белый амур, жерех, касарь, лещ, лινь, сазан, сом, судак, форель, усач, османы
Природные ресурсы : Флора				
<b>Зерновые культуры</b> пшеница, рожь, рис, кукуруза, гречиха, рапс, соч, овес, ячмень, хмель, подсолнечник, хлопок	<b>Овощные культуры</b> редис, морковь, перец, помидор, огурец, баклажан, кабачок, капуста, лук, картофель, свекла	<b>Плодовые культуры</b> клубника, земляника, малина, груша, яблоко, персик, абрикос		

Рисунок А. 33 – Природные ресурсы Алматинской области

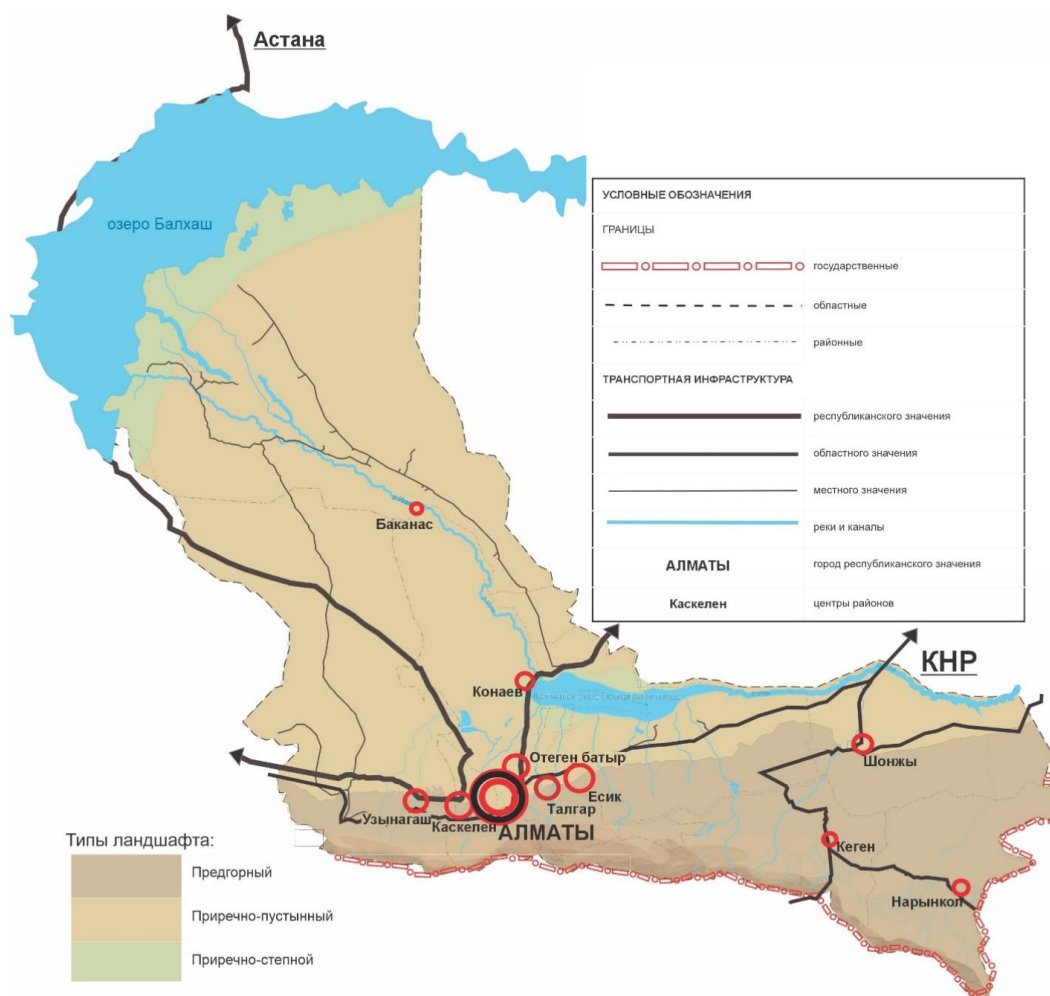


Рисунок А. 34 – Карта типов ландшафта



Рисунок А.35 – Виды агроресурсов

Таблица А.1 – Наименование административно–территориальных единиц

№	Наименование административно-территориальной единицы	Наименование центра административно-территориальной единицы	Численность населения, тыс. чел.
1	Балхашский район	с. Баканас	29,5
2	Енбекшиказахский район	г. Есик	303,3
3	Жамбылский район	с. Узынагаш	175,1
4	Илийский район	с. Отеген–батыр	234,4
5	Карасайский район	г. Каскелен	299,6
6	Кегенский район	с. Кеген	29,9
7	Райымбекский район	с. Нарынкол	38,3
8	Талгарский район	г. Талгар	218,5
9	Уйгурский район	с. Чунджа	62,2
10	Г.А. Конаев	г. Конаев	61,1

Таблица А. 2 – Наименование административного деления г. Конаев

	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
<b>г. Конаев</b>	1	с. Акозек	Шенгельдинский	536
	2	с. Арна	Заречный	768
	3	Разъезд Боктер	Шенгельдинский	25
	4	с. Заречное	Заречный	3 477
	5	с. Кербулак	Шенгельдинский	1 543
	6	Станция Коскудык	Шенгельдинский	792
	7	Разъезд Кулантобе	Шенгельдинский	30
	8	с. Сарыболак	Шенгельдинский	745
	9	Разъезд Таскум	Шенгельдинский	31
	10	с. Шенгельды	Шенгельдинский	12 000
	11	с. Шолак	Шенгельдинский	55

Таблица А.3 – Наименование административного деления Балхашского района – с. Баканас

	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
<b>Балхашский район</b>	1	с. Баканас	Баканасский сельский округ	4135
	2	с. Акдала	Акдалинский сельский округ	1761
	3	с. Аралтобе	Акжарский сельский округ	498
	4	с. Акколь	Аккольский сельский округ	583
	5	с. Бакбакты	Бакбактинский сельский округ	4048
	6	с. Береке	Берекенский сельский округ	1199
	7	с. Бояулы	Баканасский сельский округ	161
	8	с. Желторангы	Желторангинский сельский округ	1725
	9	с. Жидели	Жиделинский сельский округ	1249
	10	с. Коктал	Коктальский сельский округ	1247
	11	с. Аралкум	Караойский сельский округ	57
	12	с. Аркар	Караойский сельский округ	116
	13	с. Балатопар	Балатопарский сельский округ	1918
	14	с. Барибаева	Акжарский сельский округ	526
	15	с. Бура	Берекенский сельский округ	603
	16	с. Бирлик	Бирликский сельский округ	2206
	17	с. Караозек	Куйганский сельский округ	67
	18	с. Караой	Караойский сельский округ	1825
	19	с. Каскаогиз	Желторангинский сельский округ	36
	20	с. Кокжиде	Аккольский сельский округ	678
	21	с. Коскумбез	Коктальский сельский округ	125
	22	с. Кошкарбай	Жиделинский сельский округ	223
	23	с. Куйган	Куйганский сельский округ	1356
	24	с. Миялы	Миялинский сельский округ	1128
	25	с. Оракты батыр	Жиделинский сельский округ	58
	26	с. Толар	Толарский сельский округ	1305
	27	с. Ушжарма	Баканасский сельский округ	296

Таблица А.4 – Наименование административного деления Жамбылского района – с. Узынагаш

с.Узынагаш	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
	1	с. Жанакурылыс, с. Узынагаш, с. Ынтымак	Узынагашский сельский округ	33 121
	2	с. Айдарлы	Айдарлинский сельский округ	1251
	3	с. Аккайнар	Аккайнарский сельский округ	2754
	4	с. Аксенгир,с. Жайсан, с. Жиренайгыр,с. Кокдала	Аксенгирский сельский округ	3381
	5	с. Актерек, с. Архарлы	Актерекский сельский округ	3408
	6	с. Бериктас	Бериктасский сельский округ	2231
	7	с. Бозой	Бозойский сельский округ	466
	8	с. Бесмойнак, с. Булак, с. Дегерес, с. Караарша, с. Сункар	Дегересский сельский округ	3574
	9	с. Жамбыл, с. Бирлик, с. Кызыласкер, с. Сауырык батыра	Жамбылский сельский округ	4393
	10	с. Бурган, с. Каракастек, с. Ушбулак	Каракастекский сельский округ	4175
	11	с. Енбекшиарал, с. Кайназар, с. Карасай, с. Кызылсок, с. Сарыбай би	Карасуский сельский округ	3967
	12	с. Танбалытас, с. Еспе, с. Жайлау, с. Жартас, с. Карабастау, с. Кызылтан, с. Матибулак, с. Шилибастау	сельский округ Матибулак	4156
	13	с. Копа, с. Самсы, с. Таргап	Самсинский сельский округ	2980
	14	с. Мынбаево	Мынбаевский сельский округ	3305
	15	с. Копа, с. Самсы, с. Таргап	Самсинский сельский округ	2980
	16	с. Ащису	Сарытаукумский сельский округ	340
	17	с. Кастек, с. Суранши батыр	Талапский сельский округ	2627
	18	с. им. Балгабека Кыдырбекулы	Таранский сельский округ	2078
	19	станция Казыбек бека	Темиржолский сельский округ	4722
	20	с. Каншенгел,с. Ульгили, станция Саз	Ульгулинский сельский округ	1367

	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
	21	Посёлок Улькен	Улькенская поселковая администрация	1682
	22	с. Акдала, с. Коккайнар, с. Сарыбастау, с. Унгуртас	Унгуртасский сельский округ	3826
	23	с. Каргалы	Каргалинский сельский округ	20114
	24	с. Когамшыл, с. Шиен	Шиенский сельский округ	2140
	25	с. Касымбек, с. Умбеталы Карибаева, с. Шолаккаргалы	Шолаккаргалинский сельский округ	5541

Таблица А.5 – Наименование административного деления Илийского района – с. Отеген–Батыр, Карасайский район – г. Каскелен

	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
<b>с. Отеген–Батыр</b>	1	с. Коккайнар с. Мухамтжана Туймебаева	Ащибулакский сельский округ	12852
	2	с. Енбек, с. Жанаарна с. Жетыген, с. Куйган	Жетыгенский сельский округ	17676
	3	с. Казтик с. Комсомол	Казчиковский сельский округ	9560
	4	с. Караой, с. Косозен с. Нургиса тлендиев	Караойский сельский округ	9589
	5	с. Акши с. Курты	Куртинский сельский округ	6992
	6	с. Али, с. Байсерке с. Жанадаур, с. Жанаталап с. Коктерек, с. Коянкус с. Ынтымак	Байсеркенский сельский округ	25641
	7	с. Екпинды, с. Жаугашты с. Междуреченское	Междуреченский сельский округ	9990
	8	с. Чапаево	Чапаевский сельский округ	7307
	9	с. Отеген-батыр с. Покровка	Энергетический сельский округ	21712
	10	Боралдай	Поселок Боралдай	30850
	11	с. Жапек Батыра	Ащибулакский сельский округ	7238

Карасайский район г. Каскелен	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
	12	с. Айтей	Айтейский сельский округ	13600
	13	с. Береке	Ельтайский сельский округ	16231
	14	с. Жамбыл	Жамбылский сельский округ	16840
	15	с. Жандосово	Жандосовский сельский округ	11661
	16	ст. Жибек жолы	Жибек жолы сельский округ	34257
	17	с. Иргели	Иргелинский сельский округ	29974
	18	г. Каскелен	Каскелен городской акимат	64598
	19	с. Б.Ашекеев	Первомайский сельский округ	7810

Таблица А.6 – Наименование административного деления Талгарского района – г. Талгар

г. Талгар	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
	1	г. Талгар	Талгарская городская администрация	45529
	2	с.Кызылкайрат, с.Алмалык, с.Алтындан, с.Амангельды, с.Байбулак, с.Береке, с.Орман, с.Рыскулово, с.Чимбулак	Алатауский сельский округ	12726
	3	с.Бельбулак, с.Бирлик, с.Талдыбулак	Бельбулакский сельский округ	14905
	4	с.Бескайнар с. Котырбулак	Бескайнарский сельский округ	2120
	5	с. Бесагаш с. Акбулак	Бесагашский сельский округ	15625
	6	с. Туздыбастау	Туздыбастауский сельский округ	12577
	7	с. Еркин, с. Достык, с. Еламан, с. Жалкамыс, с. Жанаарна, с. Жаналык, с. Коктал, с. Кайнар, с. Даулет, с. Сактан, с. Теренкара	Кайнарский сельский округ	10054
	8	с. Гульдала с. Киши Байсерке	Гульдалинский сельский округ	13637



	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
г. Талгар	9	с. Панфилово, с. Аркабай, с. Каменское плато, с. Карабулак, с. Кызылту, с. Тонкерис, с. Тузусай	Панфиловский сельский округ	20321
	10	с. Кендала, с. Акдала, с. Актас, с. Енбекши	Кендалинский сельский округ	10944
	11	с. Нура, с. Каратоган, с. Остемир, с. Туганбай	Нуринский сельский округ	8698

Таблица А.7 – Наименование административного деления Енбекшиказахского района – г. Есик

	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
г.Есик	1	г. Есик	Есикская городская администрация	34355
	2	с. Ават	Аватский сельский округ	5670
	3	с. Акши, с. Казатком, с. Кайрат, с. Сазы	Акшийский сельский округ	6421
	4	с.Асы–Сага с. Дихан, с. Жанашаруа, с. Кайрат, с.Кызылшарык, с. Сарытау, с. Таусугур	Асинский сельский округ	9047
	5	с. Алга, с. Байтерек, с. Койшибек	Байтерекский сельский округ	13541
	6	с. Акбастау, с. Актогай, с. Балтабай, с. Бирлик, с. Енбек, с. Куш, с. Орнек	Балтабайский сельский округ	8510
	7	с. Аймен, с. Болек, с. Карасай	Болекский сельский округ	7861
	8	с. Байдибек бия	Евгенемаловодненский сельский округ	9802
	9	с. Базаркельды, с. Жанашар, с.Космос	Жанашарский сельский округ	6673
	10	с. Алмалы, с. Коктобе, с. Совет, с. Толе би	Коктобинский сельский округ	12137
	11	с.Ащибулак, с. Казахстан, с.им. Ж.Кайыпова	Казахстанский сельский округ	8150
	12	с.Актоган, с. Каражота, с. Сарыбулак	Каражотинский сельский округ	6692
	13	с. Каракемер, с. Сатай, с. Талдыбулак	Каракемерский сельский округ	6513

г.Есик	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
	14	с.Ащисай, с. Достык, с. Каратурык, с.Лавар, с. Меллиоратор, с.Таукаратурык	Каратурыкский сельский округ	12693
	15	с. Корам	Самсинский сельский округ	5979
	16	с. Акжал, с. Екпинди, с. Кайнар, с. Кырбалтабай, с. Шалкар	Кырбалтабайский сельский округ	4998
	17	с. Малыбай	Малыбайский сельский округ	5198
	18	с. Масак, с. Нурлы	Масакский сельский округ	5309
	19	с.Кокпек, с. Нура	Темиржолский сельский Нуринский сельский округ	4176
	20	с. Байсеит, с. Хусаина Бижанова	Октябрьский сельский округ	7720
	21	с. Азат, с. Кайназар, с. Красный Восток, с. Рахат	Рахатский сельский округ	19032
	22	с. Амангельды, с. Саймасай	Саймасайский сельский округ	6303
	23	с. Баяндай, с. Кульжинское, с. Ташкенсаз	Ташкенсазский сельский округ	3794
	24	с. Кольди, с. Тескенсу, с. Толкын	Тескенсуский сельский округ	6391
	25	с. Таутургень, с. Тургень	Тургенский сельский округ	12781
	26	с. Майское, с. Тургайбаза, с. Шелек	Шелекский сельский округ	27760

Таблица А. 8 – Наименование административного деления Уйгурского района – г. Чунджа

г.Чунджа	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
	1	с. Большой Аксу, с. Долайты, с.Малый Аксу	Аксуский сельский округ	5376
	2	с. Ават	Аватский сельский округ	2324
	3	с. Актам	Актамский сельский округ	1846
	4	с. Бахар, с.Ширин	Бахарский сельский округ	1796
	5	с. Дардамты, с.Сункар, с. Добын, с.Ардолайты	Дардамтинский сельский округ	4134
	6	с. Кетмень, с.Кепебулак	Кетменский сельский округ	3268

г.Чунджа	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
	7	с. Кольжат	Кольжатский сельский округ	2280
	8	с. Кыргызсай, с.Рахат	Кыргызсайский сельский округ	2368
	9	с. Малый Дехан, с. Большой Дехан	Малодеханский сельский округ	2944
	10	с. Сумбе, с.Шошанай	Сумбинский сельский округ	3545
	11	с. Таскарасу	Таскарасуский сельский округ	2820
	12	с. Тигермень, с.Узынтам	Тигерменский сельский округ	2616
	13	с. Чарын	Чарынский сельский округ	5572
	14	с. Чунджа	Чунджинский сельский округ	17263

Таблица А.9 – Наименование административного деления Райымбекского района – с. Нарынкол

с. Нарынкол	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
	1	с. Жамбыл с. Каратоган	Жамбылский сельский округ	3114
	2	с. Кайнар	Кайнарский сельский округ	3241
	3	с. Какпак с. Кокбел	Какпакский сельский округ	3321
	4	с. Карасаз с. Тузкол	Карасазский сельский округ	2803
	5	с. Костобе с. Нарынкол	Нарынкольский сельский округ	7357
	6	с. Акбеит, с. Комирши с. Сарыжаз	Сарыжазский сельский округ	5165
	7	с. Кызылшекара с. Сумбе	Сумбинский сельский округ	4832
	8	с. Тегистик	Тегистикский сельский округ	1493
	9	с. Жанатекес с. Текес	Текесский сельский округ	2417
	10	с. Сарыбастау	Узак батырский сельский округ	3129
	11	с. Талас с. Шалкоде	Шалкодинский сельский округ	3609

Таблица А.10 – Наименование административного деления Кегенского района – с. Кеген

	№	Наименование административного деления	Сельский округ	Численность населения, чел.
<b>с. Кеген</b>	1	с.Кеген, Темирлик, Тюменбай	Кегенский сельский округ	9630
	2	с.Алгабас, Жанаталап, Жинишке (Кегенский район)	Алгабасский сельский округ	1640
	3	с.Болексаз	Болексазский сельский округ	1377
	4	с.Жаланаш, Жайдакбулак, Тогызбулак	Жаланашский сельский округ	5470
	5	с.Жылысай, Мойнак (Кегенский район), Шыбышы	Жылысайский сельский округ	2176
	6	с.Акай Нусупбеков, Карабулак	Карабулакский сельский округ	3188
	7	с.Саты, Құрметты	Сатинский сельский округ	1648
	8	с.Жанатасаши, Актасты, Сарыколь, Тасаши	Тасашинский сельский округ	1677
	9	с.Туюк	Туюкский сельский округ	1296
	10	с.Узунбулак, Аксай, Жалаулы	Узунбулакский сельский округ	3157
	11	Ширганак, Кенсу, Кокпиз, Каркара, Кызылжар, Талды (Кегенский район)	Ширганакский сельский округ	3131

Таблица А.11 – Объекты особо охраняемых природных территорий Алматинской области

№ п/п	Наименование особо охраняемых природных территорий	Площадь, гектар	Местонахождение	В чем ведении находится
1	2	3	4	5
<b>Алматинская область</b>				
1	Алматинский государственный природный заповедник	71700	Талгарский и Енбекшиказахский районы	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
2	Иле-Алатауский государственный национальный природный парк	186400, 2694	Карасайский, Талгарский и Енбекшиказахский районы	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
3	Чарынский государственный национальный природный парк	127050	Енбекшиказахский, Райымбекский и Уйгурский районы	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

1	2	3	4	5
4	Государственный национальный природный парк «Көлсай көлдері»	161045	Райымбекский и Талгарский районы	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
5	Государственный природный резерват «Иле–Балхаш»	415164,2	Балхашский район	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
6	Прибалхашский государственный природный заказник (комплексный)	503000	Балхашский район	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
7	Караойский государственный природный заказник (комплексный)	295396	Балхашский район	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
8	Алматинский государственный природный заказник (комплексный)	542400	Райымбекский, Талгарский и Енбекшиказахский районы	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
9	Государственный памятник природы "Чарынская ясеневая лесная дача"	5014	Уйгурский район	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
10	Государственный памятник природы "Чинтургенские ельники"	900	Енбекшиказахский район	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
11	Илийский ботанический сад	65	Балхашский район	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
12	Иссыкский государственный дендрологический парк	365,43	Енбекшиказахский район, поселок Актогай	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
<b>город Алматы</b>				
13	Иле-Алатауский государственный национальный природный парк	13221	Медеуский, Бостандыкский районы	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
14	Главный ботанический сад (Институт ботаники и фитоинтродукции)	104	Город Алматы	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Алматы

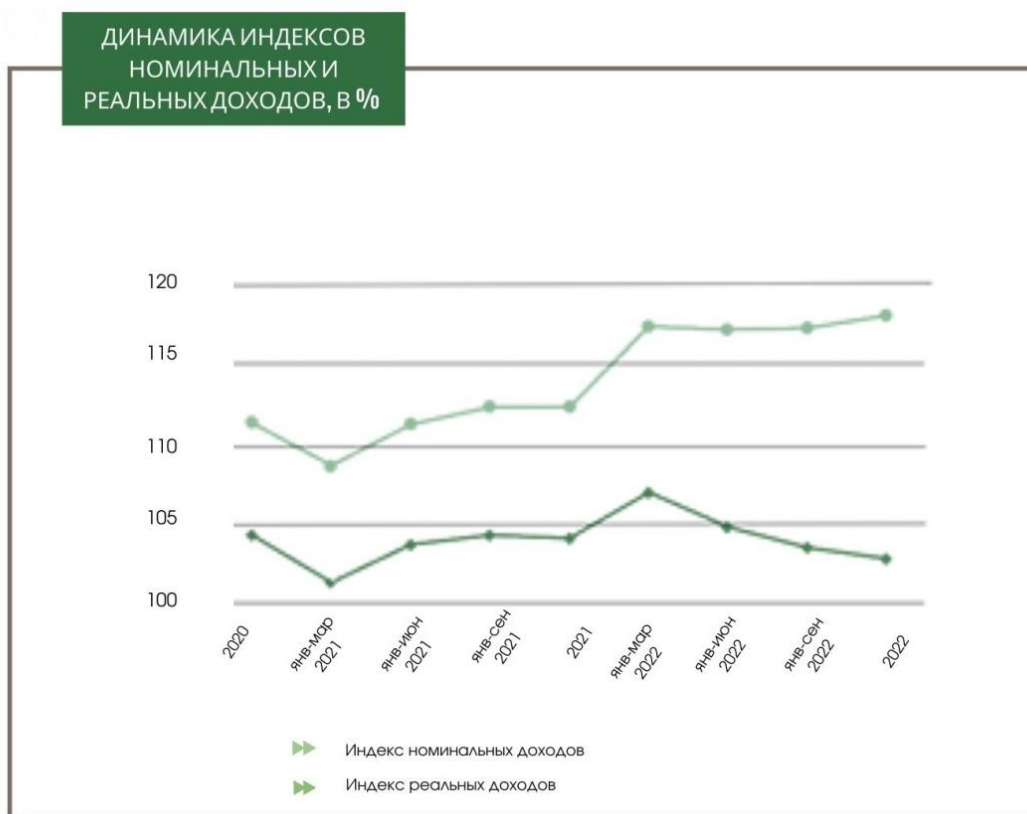


Рисунок А.36 – Динамика индексов реальных доходов Алматинской области

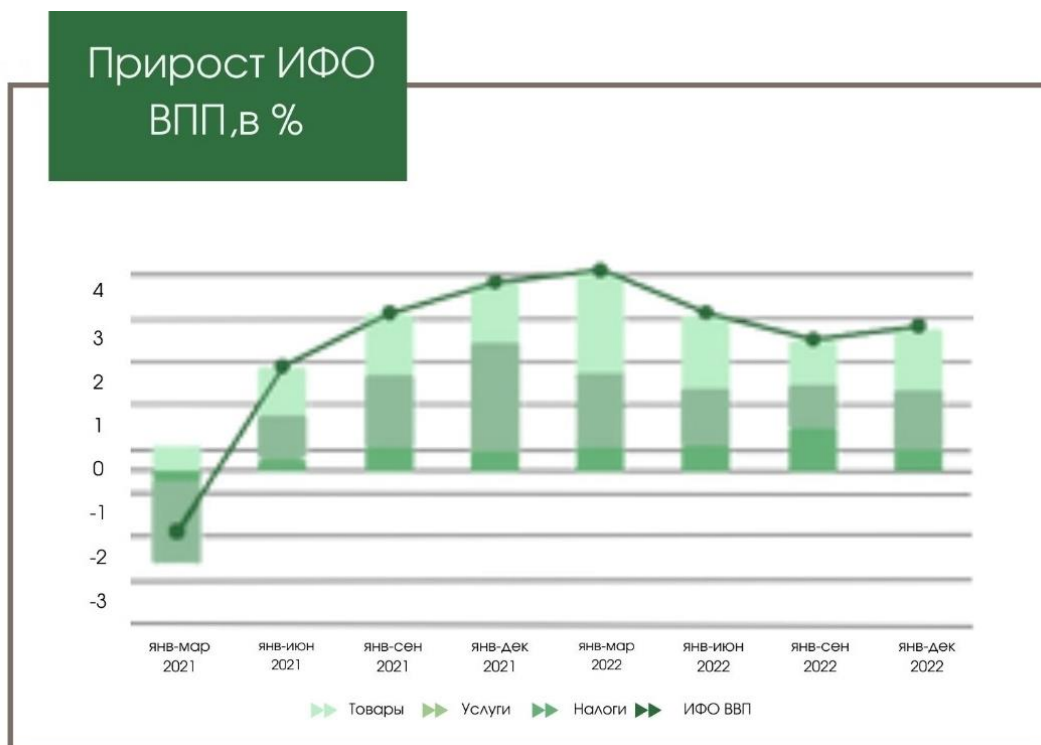


Рисунок А.37 – Прирост индекса физического объема





Рисунок А.38 – Рынок труда и оплаты



Рисунок А.39 – Социально–демографические особенности населения сельских поселений Алматинской области

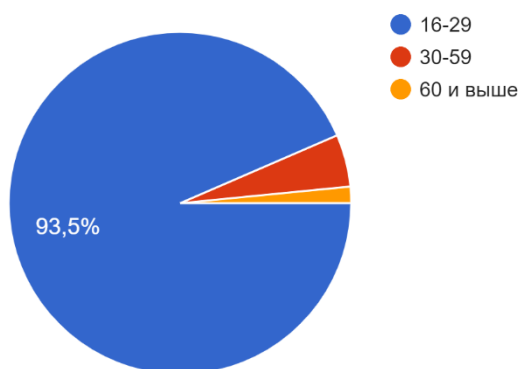
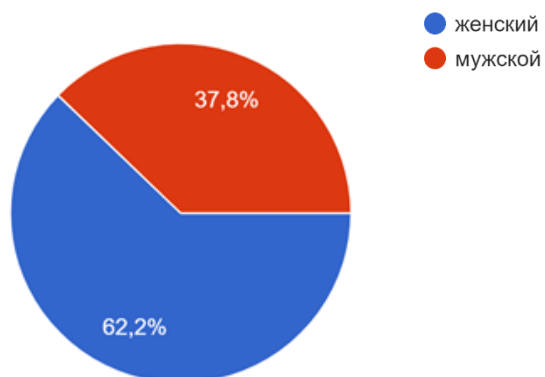
1. **Возраст респондентов:****Пол респондентов:**

Диаграмма А. 1,2 – Анкетный опрос потенциальных туристов контексте агротуризма

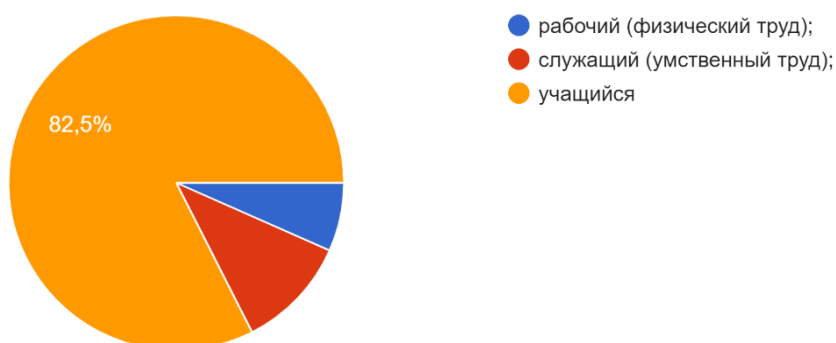


Диаграмма А. 3 – Анкетный опрос потенциальных туристов контексте агротуризма (профессия респондентов)

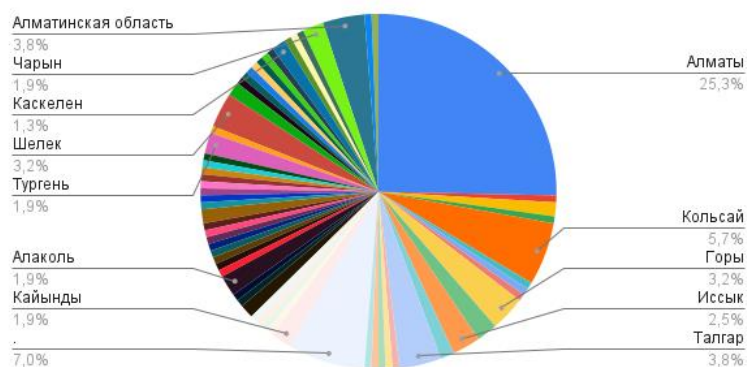
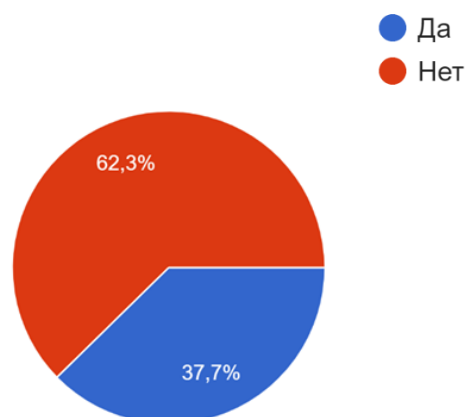
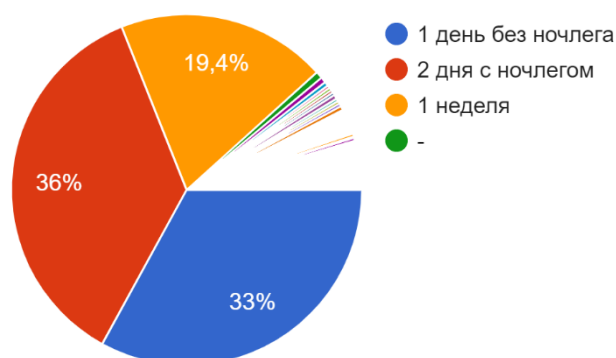
**Места путешествий респондентов по Алматинской области:****Интерес респондентов к агротуризму**

Диаграмма А. 4,5 – Анкетный опрос потенциальных туристов контексте агротуризма (интерес респондентов к агротуризму)

### Продолжительность поездки респондентов



### Предпочтительный сезон для поездки респондентов

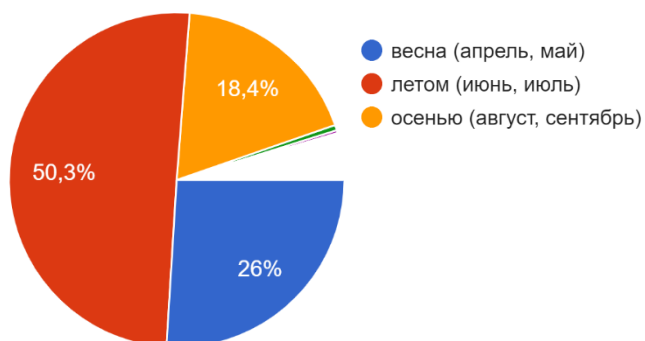
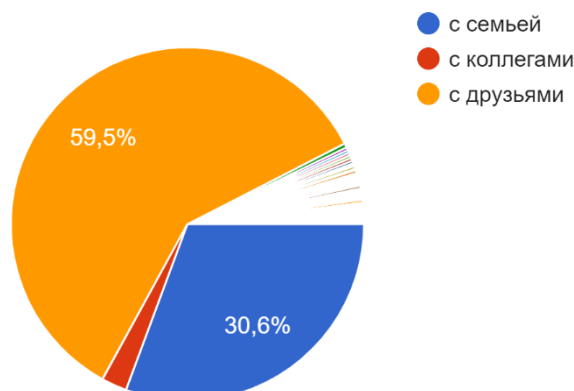


Диаграмма А. 6,7 – Анкетный опрос потенциальных туристов контексте агроэкотуризма (продолжительность и предпочтение поездки респондентов)

### Состав поездки в предполагаемую агроэкотуристическую поездку респондентов



### Предпочтения респондентов к объектам размещения



Диаграмма А. 8,9 – Анкетный опрос потенциальных туристов контексте агроэкотуризма /(состав поездки и предпочтения респондентов к объектам размещения)

### Предпочтения респондентов по зонированию территории агроэкокомплекса



### Региональные предпочтения



Диаграмма А. 10,11 – Анкетный опрос потенциальных туристов контексте агроэкотуризма (региональные предпочтения и предпочтения по зонированию территории агроэкокомплекса)

### Привлекательная тематика агроэкотуризма респондентов

- знакомство и ухаживание за домаш..
- сбор для себя экологически чистой...
- любование природой со смотровых...
- с совмещением с пешими походами..
- с совмещением с рыбной ловлей
- с совмещением с поездкой на спра-к..

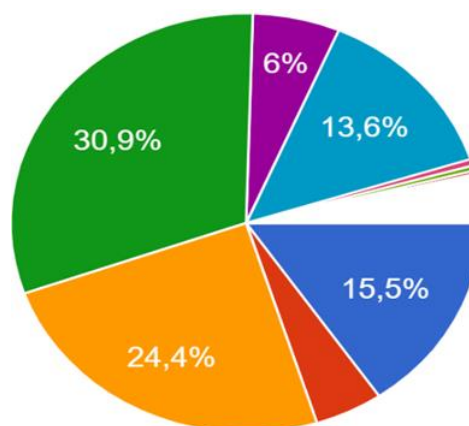


Диаграмма А. 12 – Анкетный опрос потенциальных туристов контексте агроэкотуризма (привлекательная тематика агроэкотуризма респондентов)

Таблица А 12 – Виды экспозиционного агроэкотуристического потенциала

№	Название агропред-приятия	Место расположения (Алматинская область)	Возможные виды туристической деятельности	
			Экспонирование агроландшафта	Экспонирование процессов производства
1	«Dutch Fruit Solutions Kazakhstan»	Талгарский район	Фруктовые сады	переработка фруктов и ягод
2	Алматинский филиал АО «Эфес Казахстан»	Карасайский район. с. Береке	—	демонстрация производства и дегустации пива
3	АО «Голд Продукт»	Енбекшиказахский район. с. Тургенъ	плантации вино-градников	демонстрация производства и дегустации вина
4	АО «Казрос–Бройлер».	Уйгурский район с.Чунджа	Птицефабрика	Демонстрация птицефабрики
5	«Племзавод Алматы».	г.Талгар	Животноводство	Демонстрация фермы
6	«Алматы АгроФуд»	Карасайский и Талгар-ский район	Производство мяс-ных и колбасных изделий.	Демонстрация фабрики

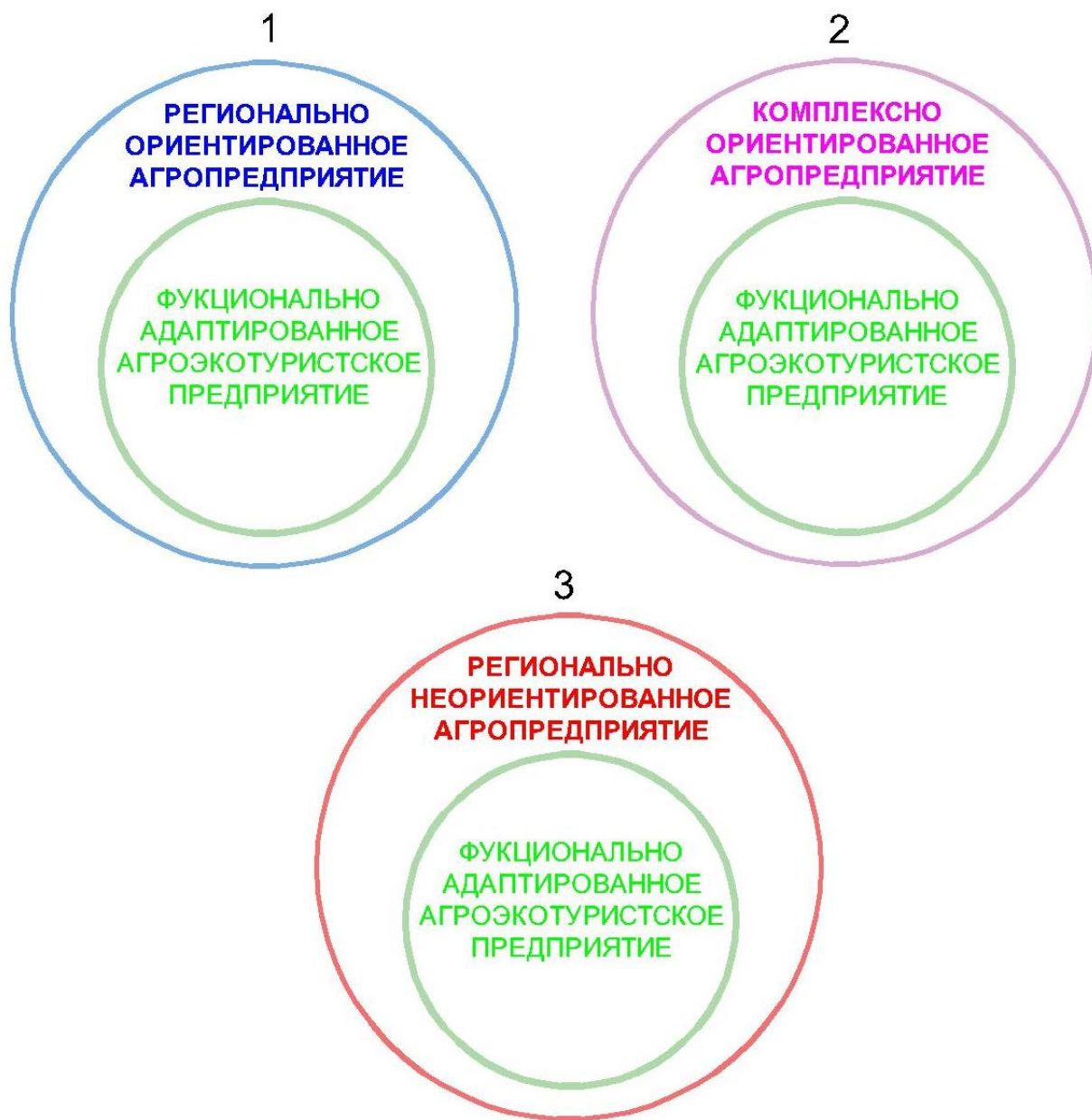


Рисунок А.40 – Территориально–функциональная организация агроэкотуристической деятельности – модели 1, 2, 3

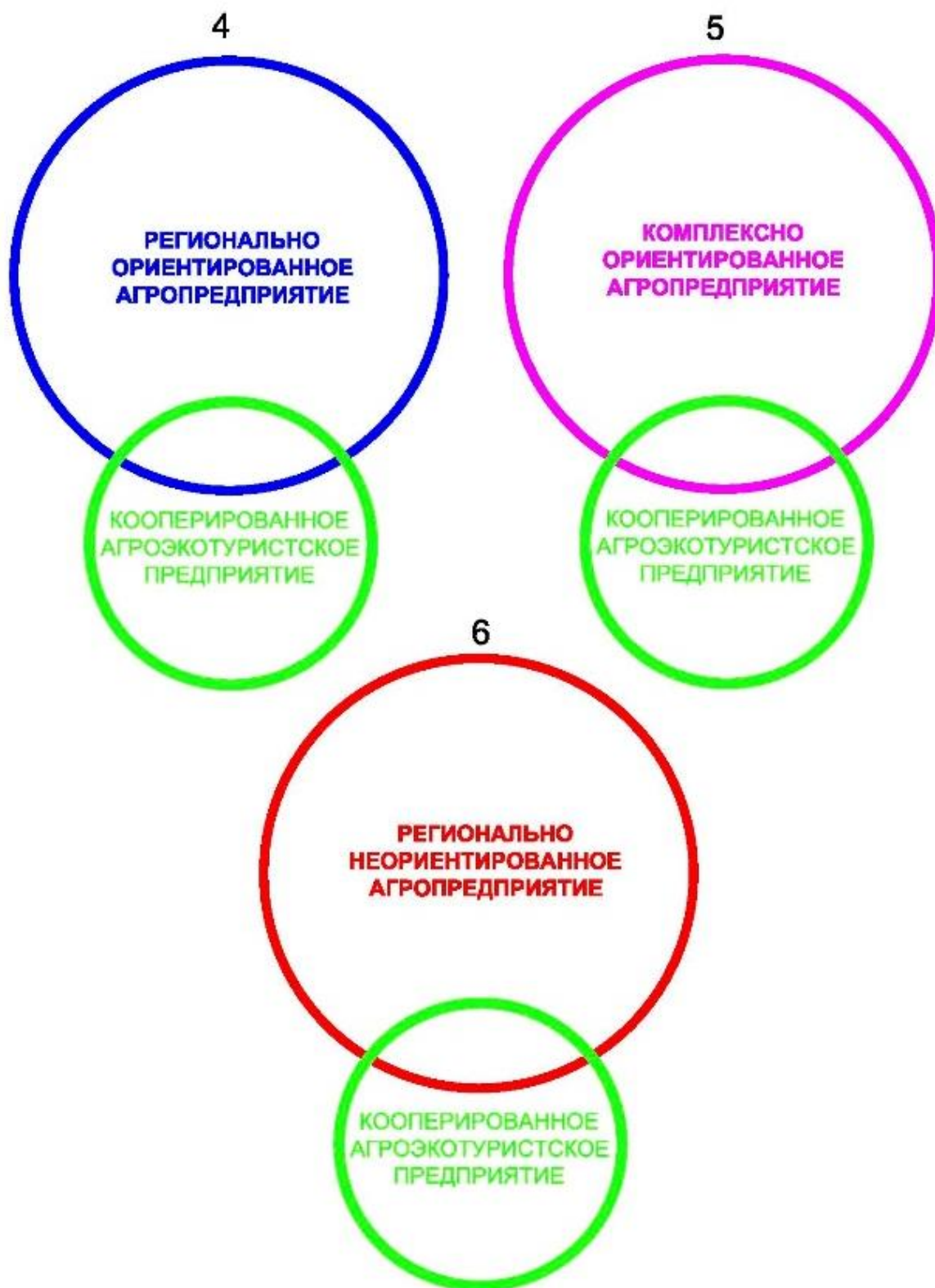


Рисунок А. 41 – Территориально–функциональная организация агроэкотуристической деятельности – модели 4, 5, 6.



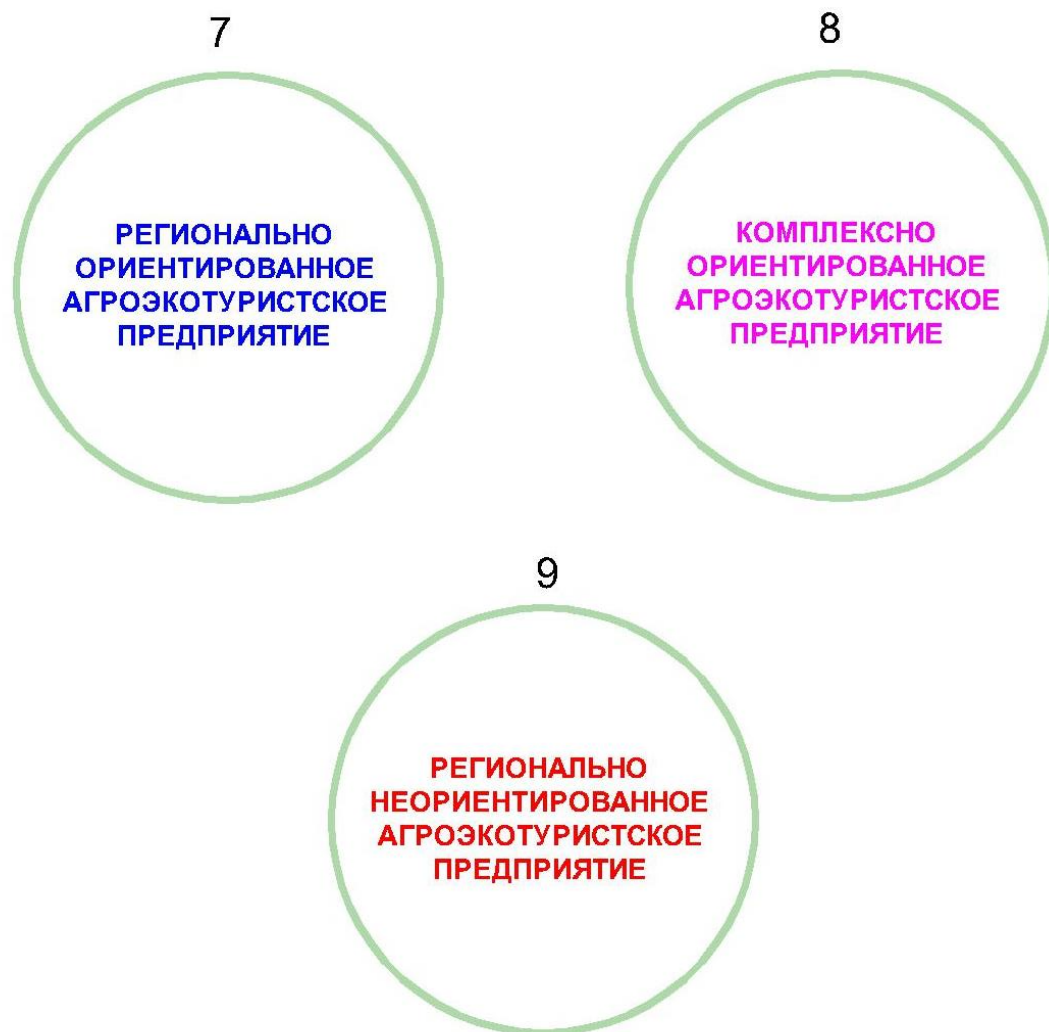


Рисунок А. 42 – Территориально–функциональная организация агроэкотуристической деятельности – модели 7, 8, 9

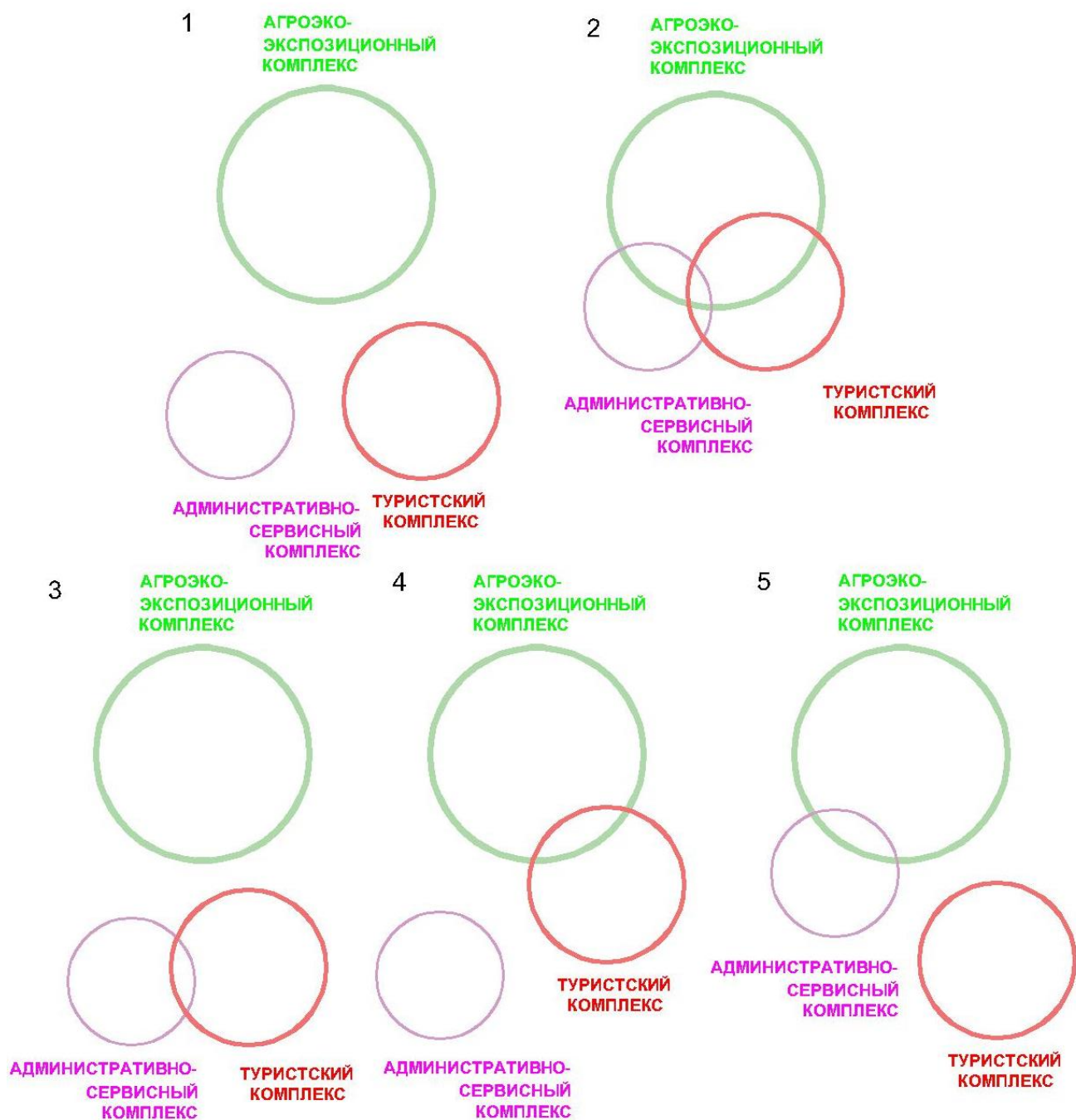


Рисунок А. 43 – Пространственная организация агроэкотуристского комплекса – модели 1, 2, 3, 4, 5

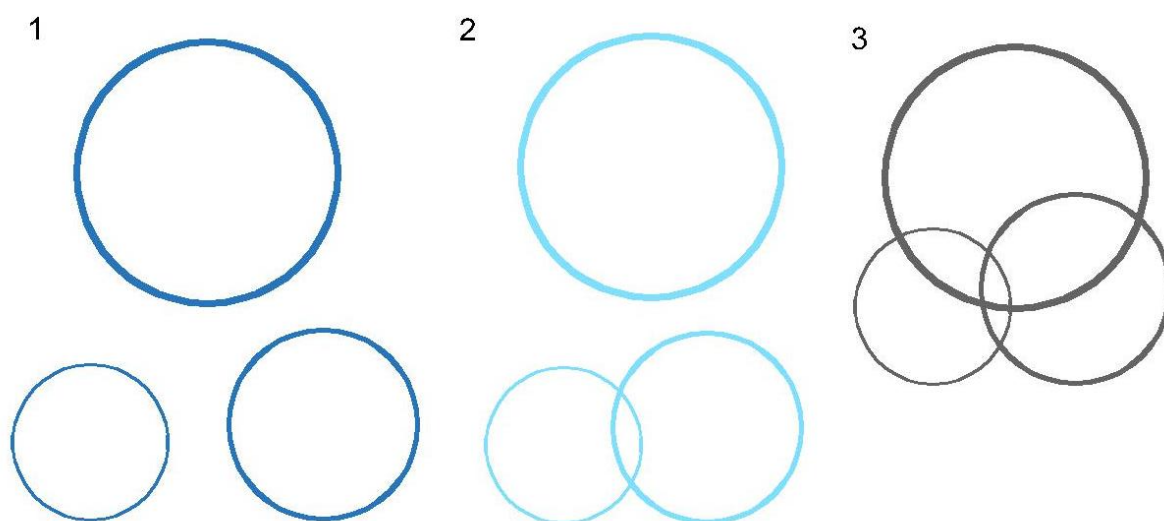


Рисунок А. 44 – Пространственная организация слагаемых агроэкотуристского комплекса – модели 1, 2, 3

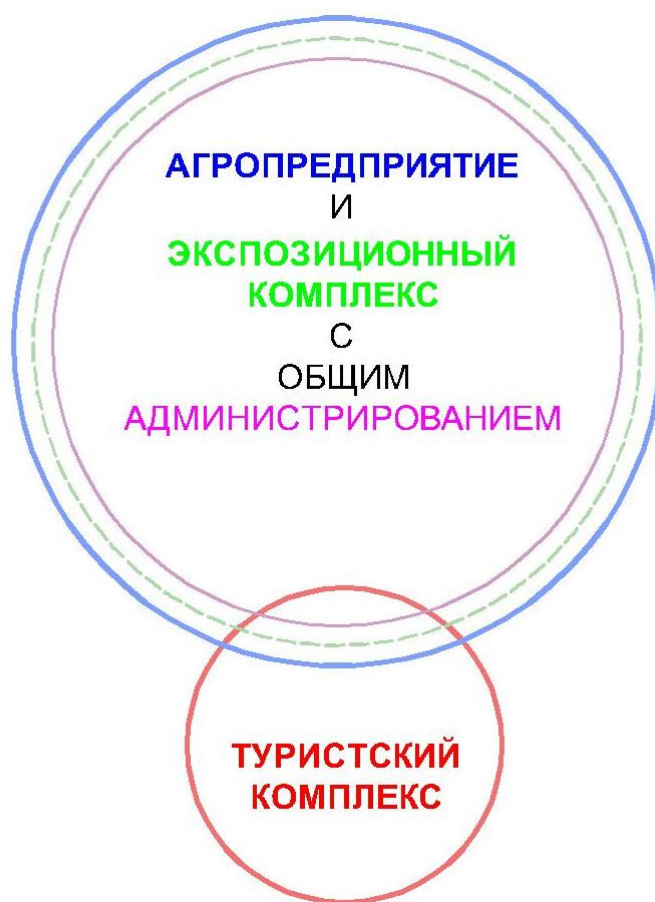


Рисунок А. 45 – Функциональная схема агроэкотуристского комплекса – модель 1



Рисунок А. 46 – Функциональная схема агроэкотуристского комплекса – модель 2



Рисунок А. 47 – Функциональная схема агроэкотуристского комплекса – модель 3



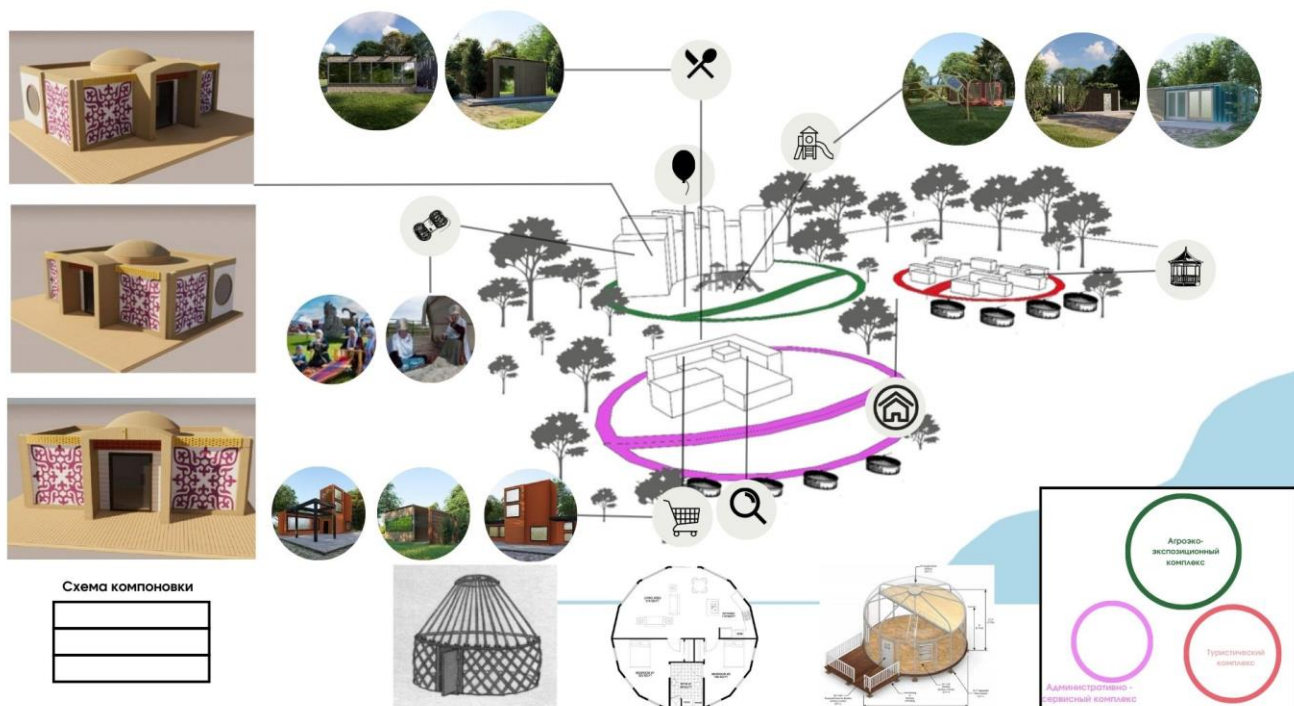


Рисунок А. 48 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (приречно – степной тип ландшафта модель 1)

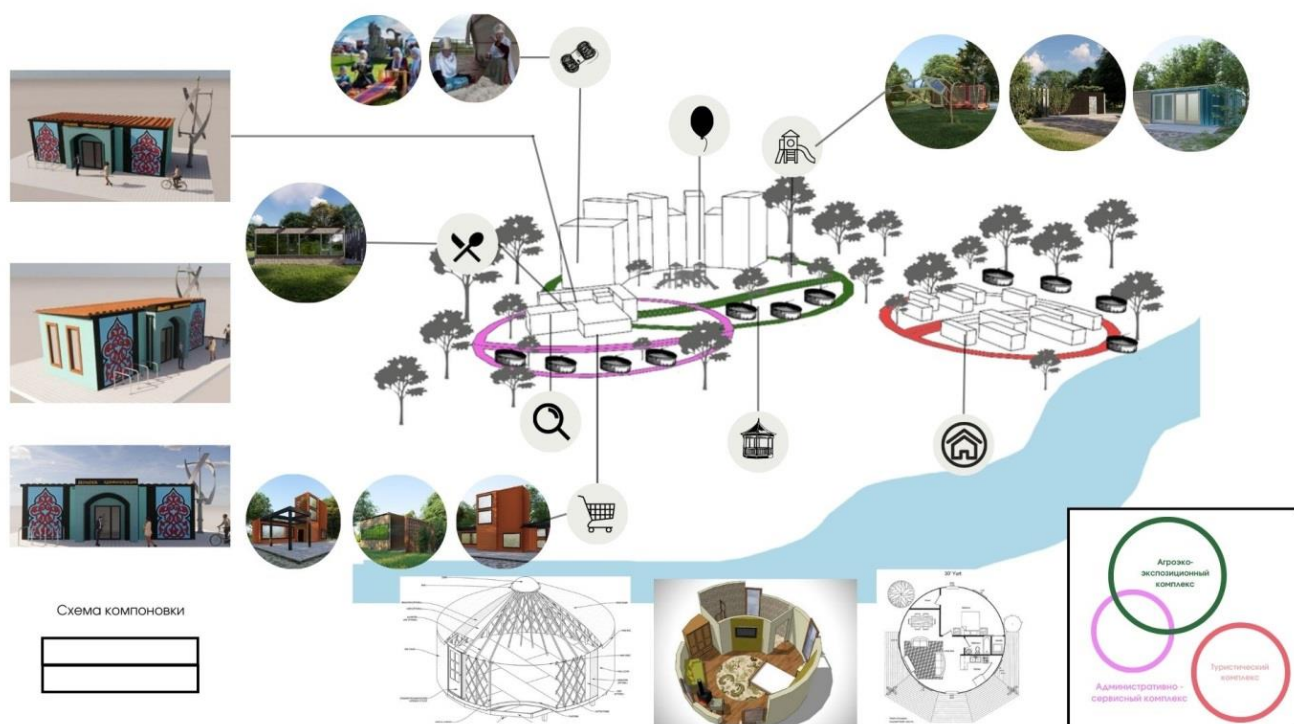


Рисунок А. 49 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (приречно–степной тип ландшафта модель 2)

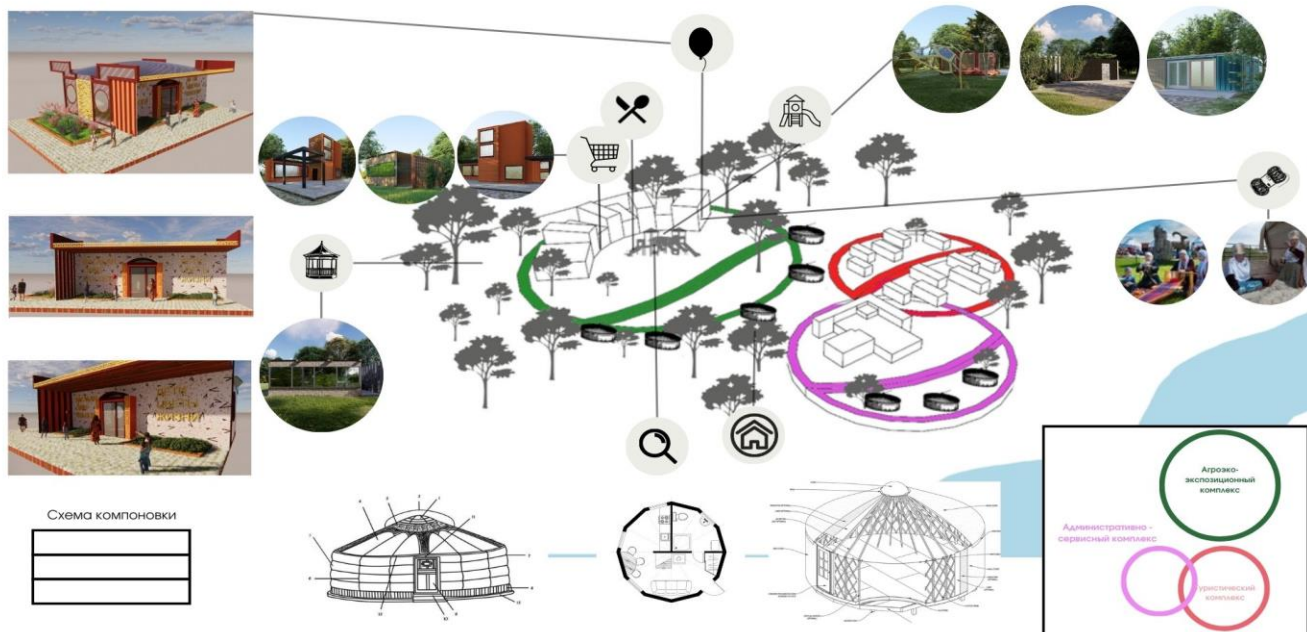


Рисунок А. 50 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (приречно-степной тип ландшафта модель 3)



Рисунок А. 51 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (приречно-степной тип ландшафта модель 4)



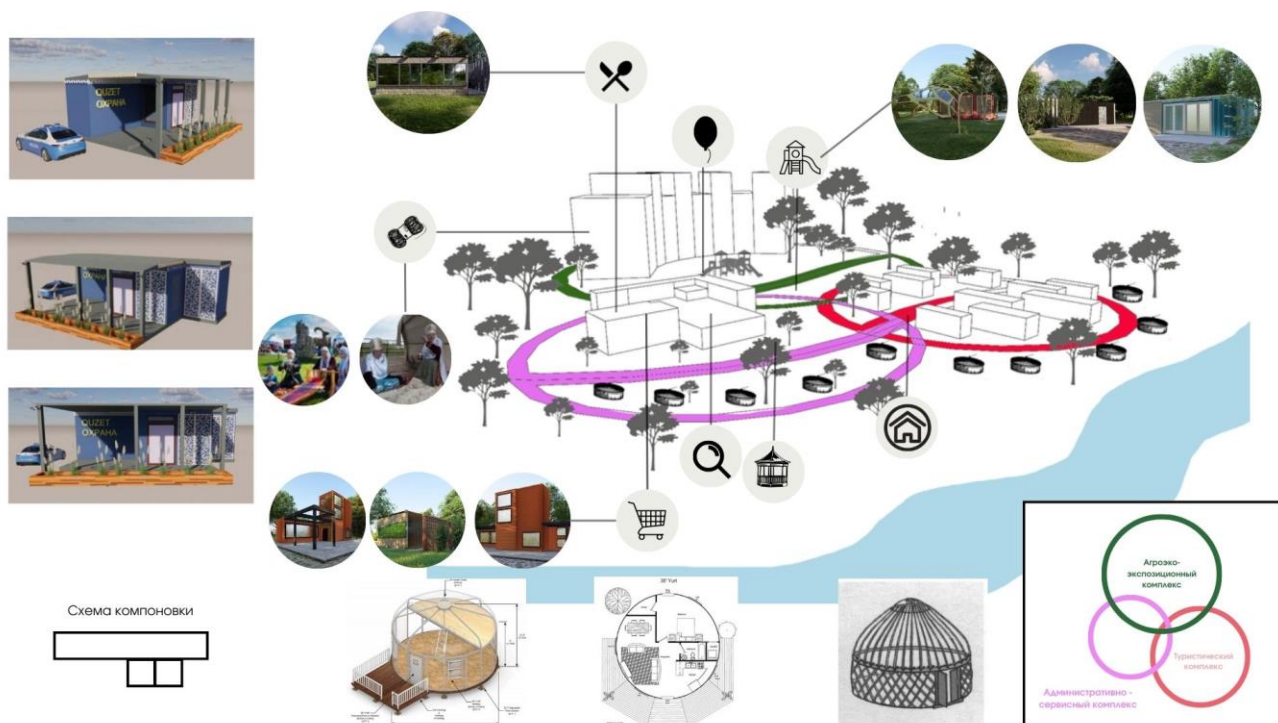


Рисунок А. 52 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (приречно-степной тип ландшафта модель 5)

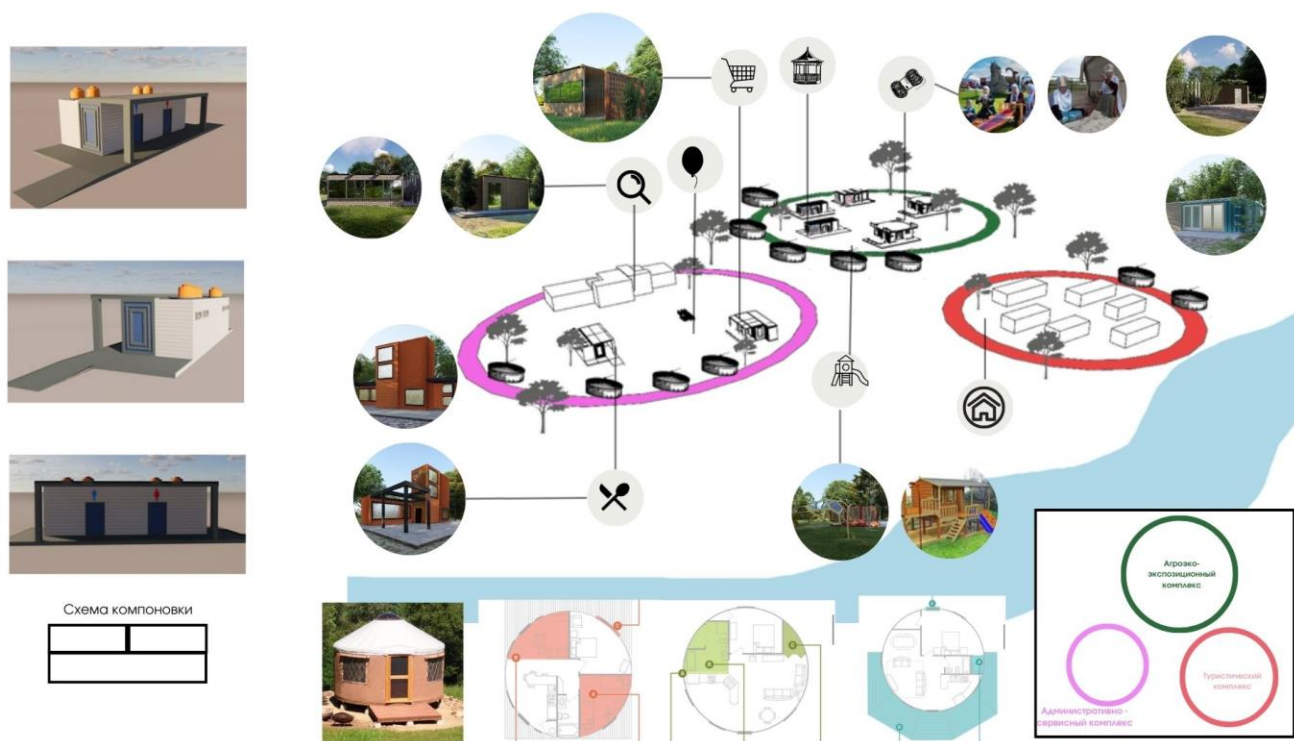


Рисунок А. 53 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (приречно-пустынный тип ландшафта модель 6)

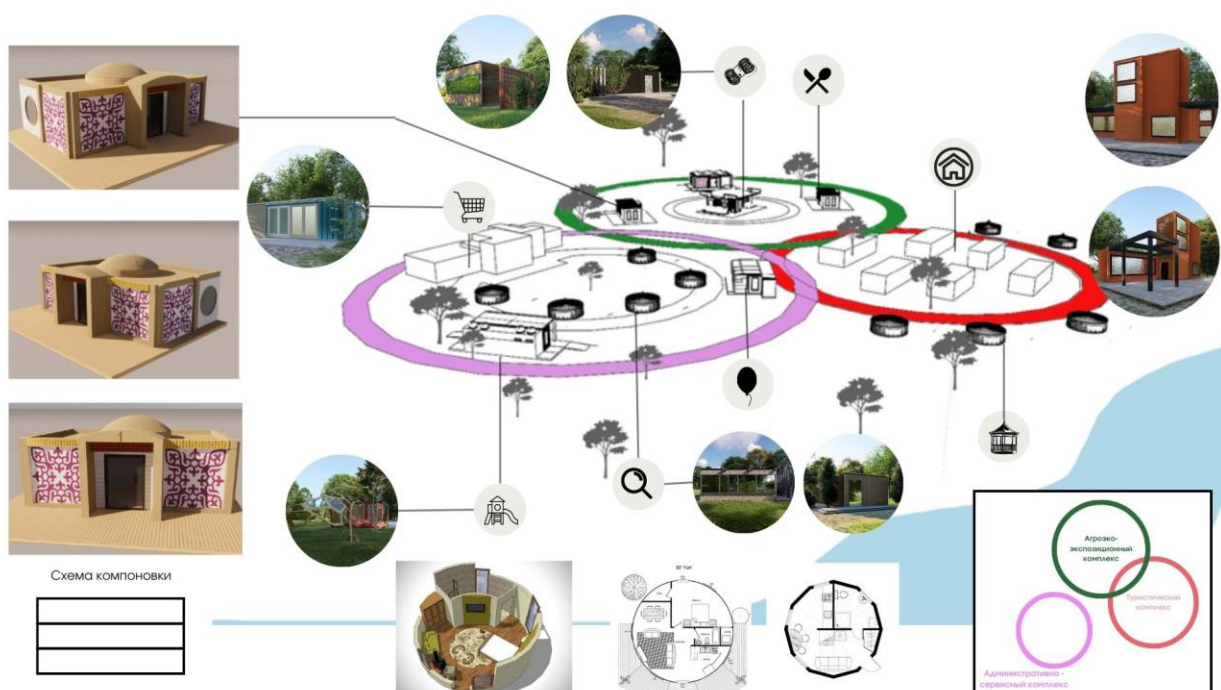


Рисунок А. 54 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (приречно-пустынный тип ландшафта модель 7)

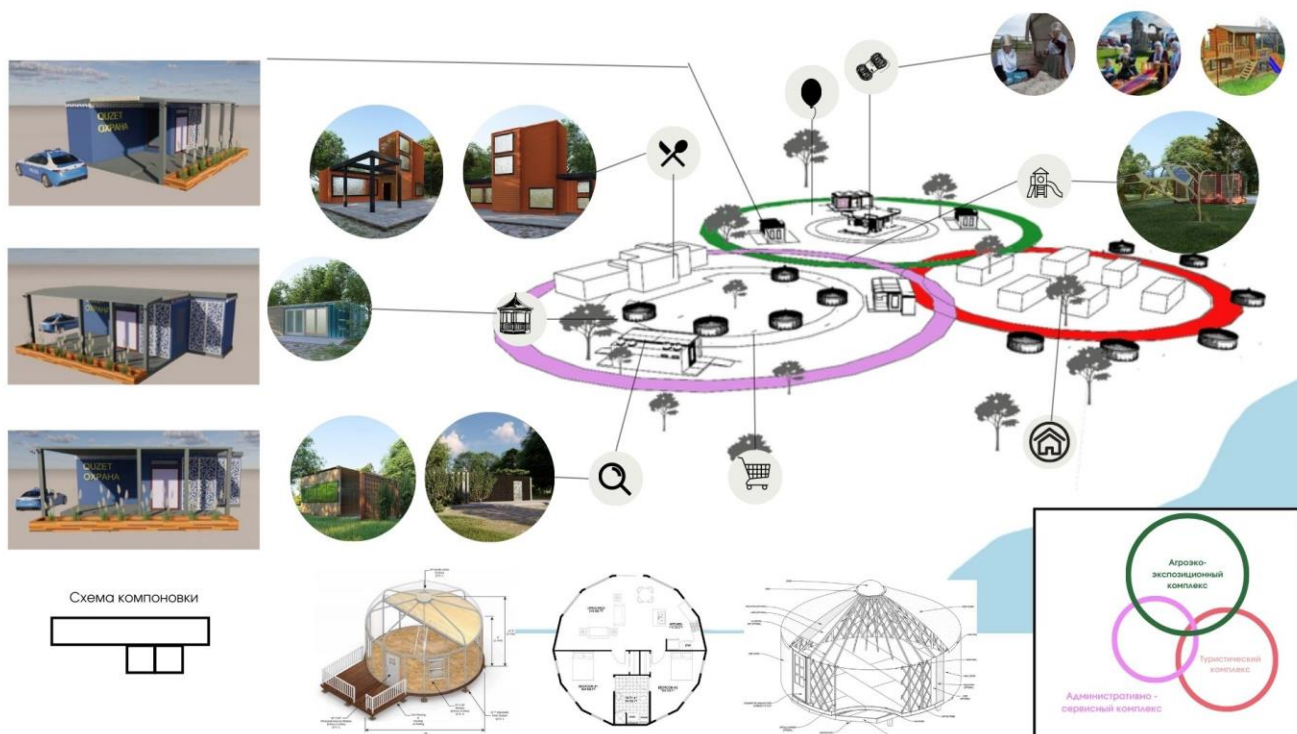


Рисунок А. 55 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (приречно-пустынный тип ландшафта модель 8)



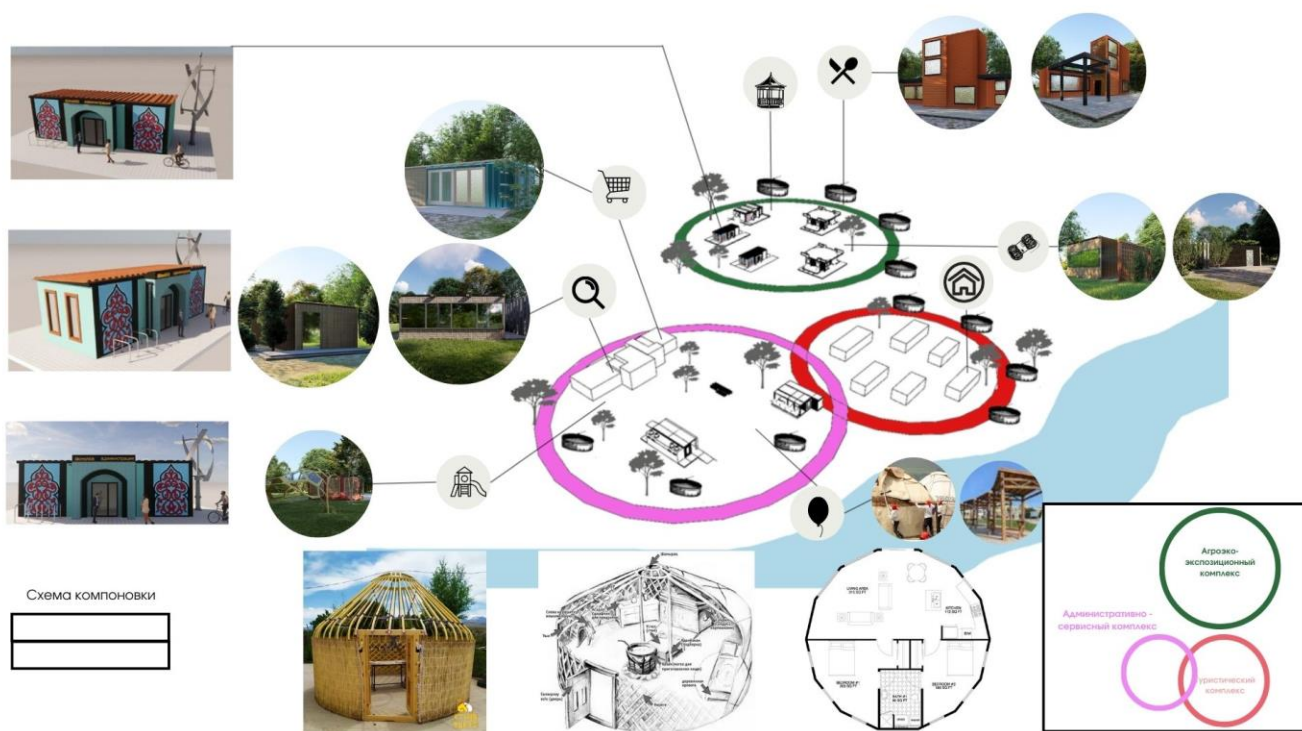


Рисунок А. 56 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (приречно-пустынный тип ландшафта модель 9)

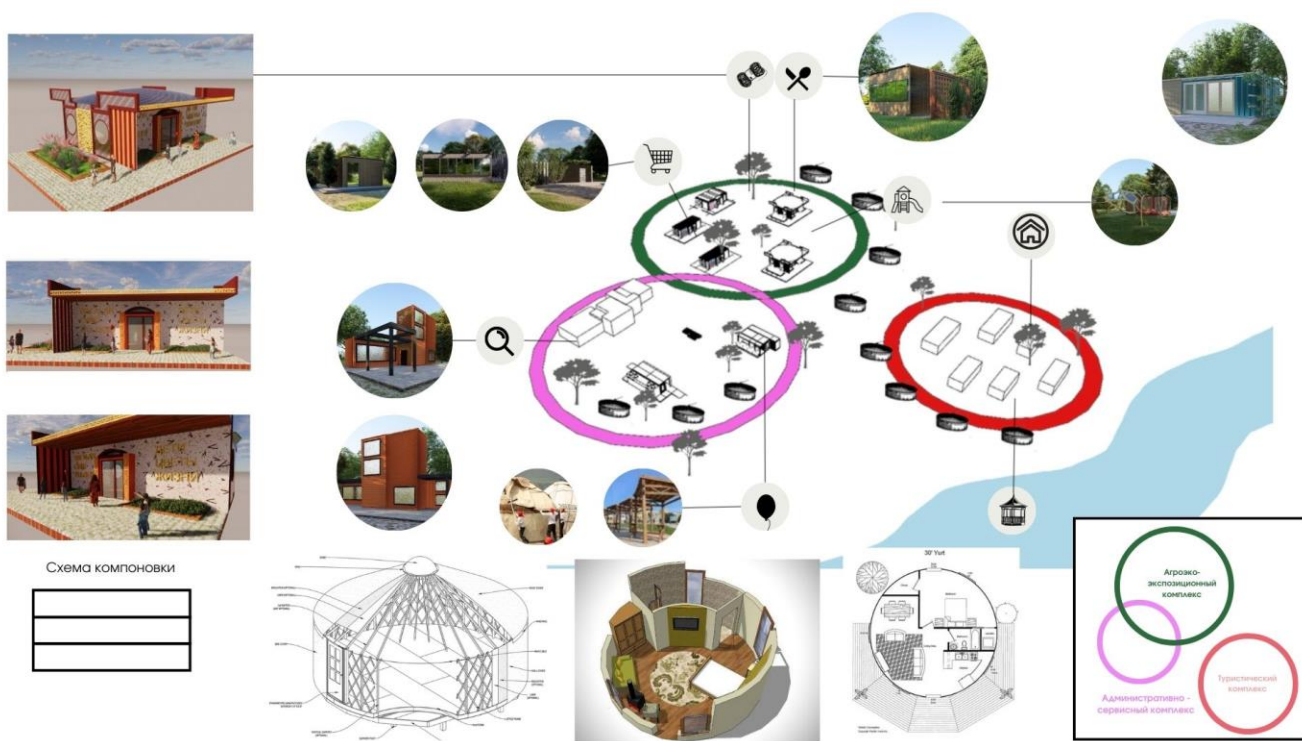


Рисунок А. 57 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (приречно-пустынный тип ландшафта модель 10)

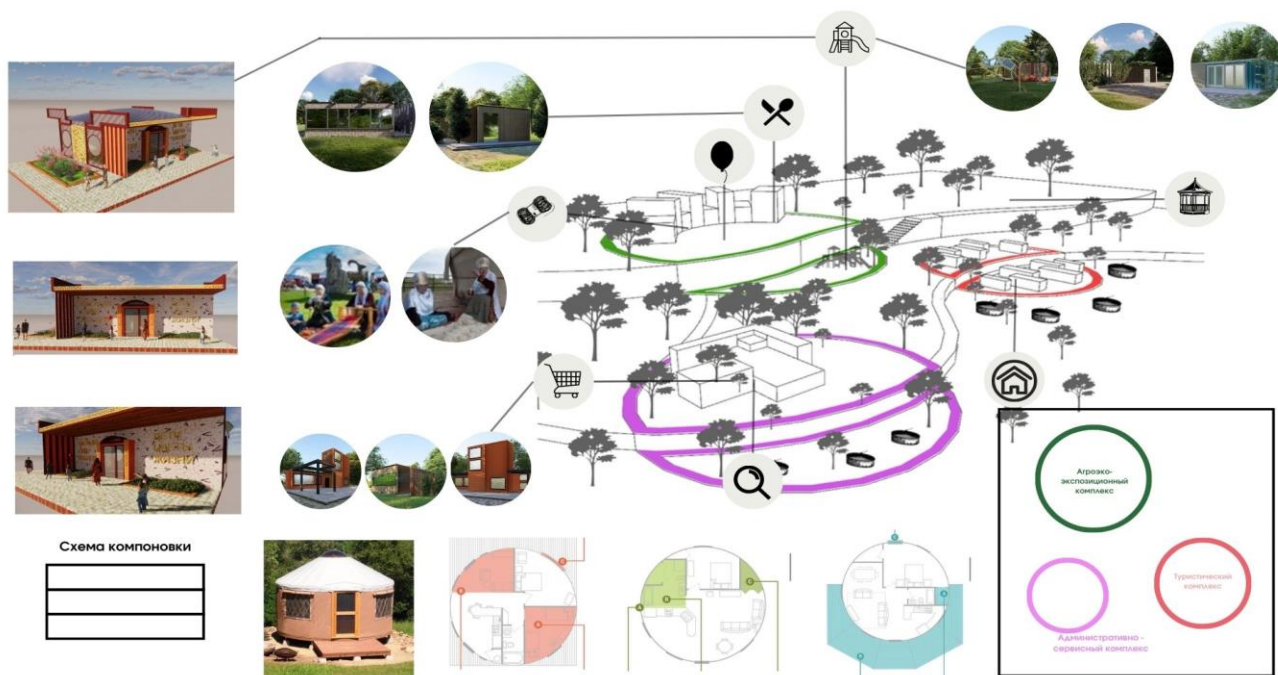


Рисунок А. 58 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (предгорный тип ландшафта модель 11)

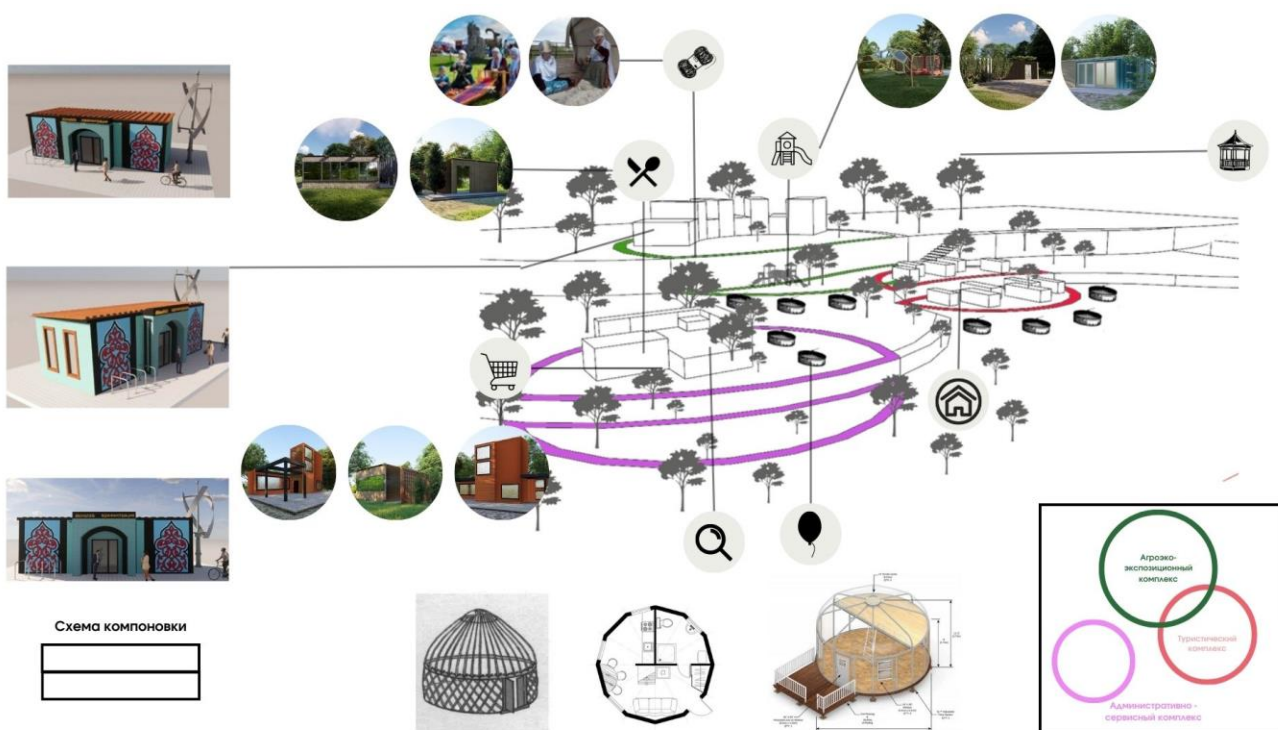


Рисунок А. 59 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (предгорный тип ландшафта модель 12)



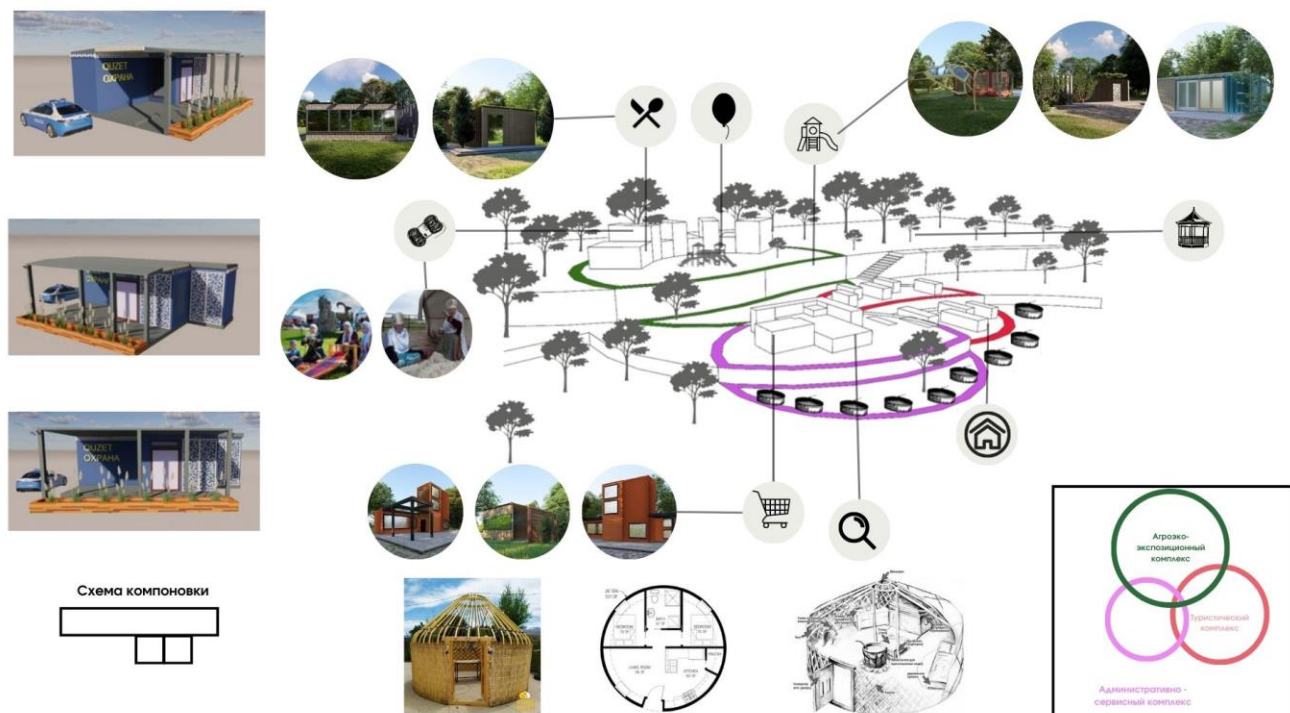


Рисунок А. 60 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (предгорный тип ландшафта модель 13)

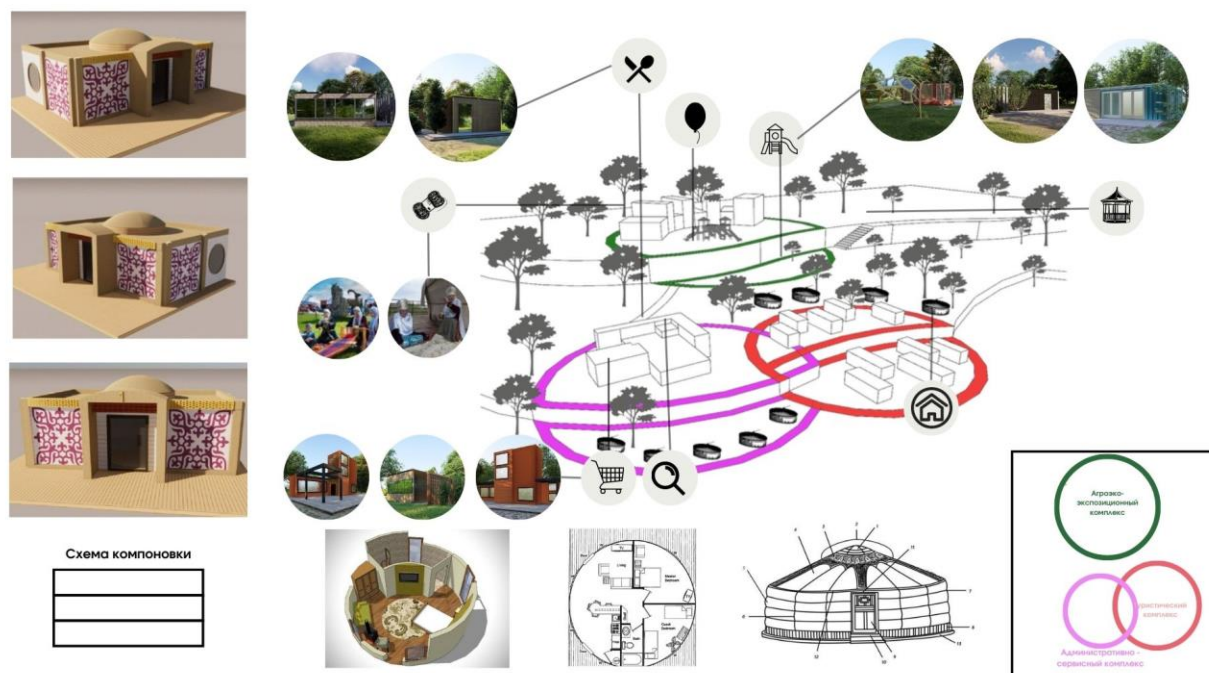


Рисунок А. 61 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (предгорный тип ландшафта модель 14)

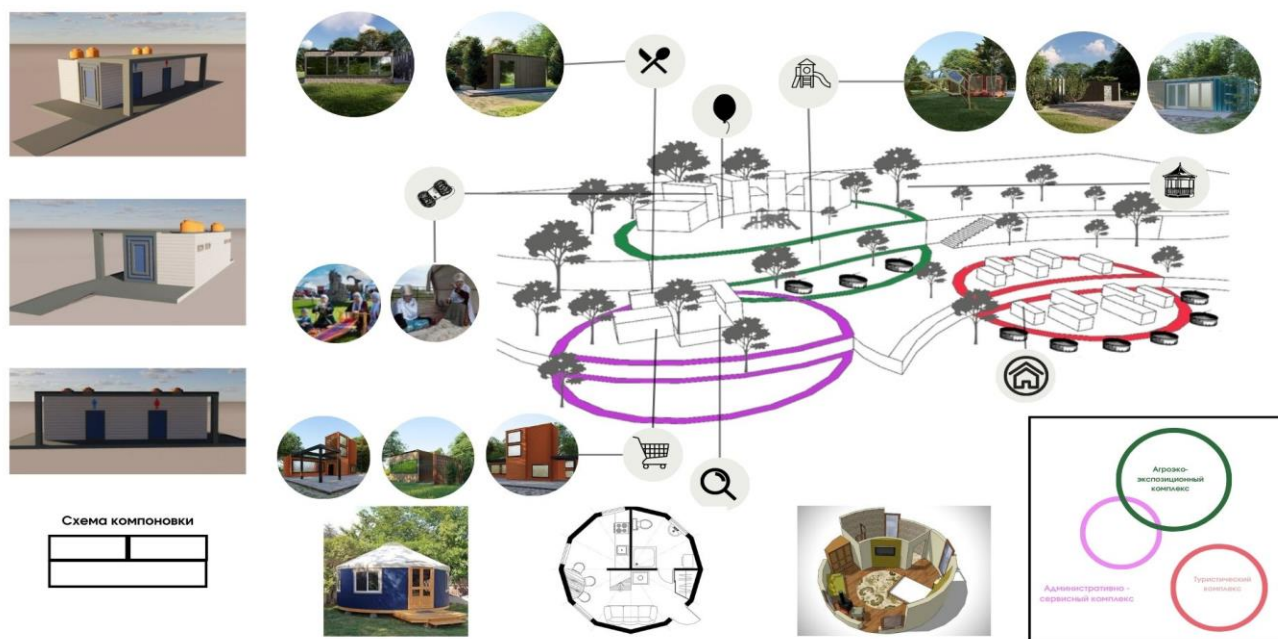


Рисунок А. 62 – Пример принципа и приёма формирования агроэкокомплекса (предгорный тип ландшафта модель 15)



Рисунок А. 63 – Типологические виды посетителей агроэкотуристических комплексов



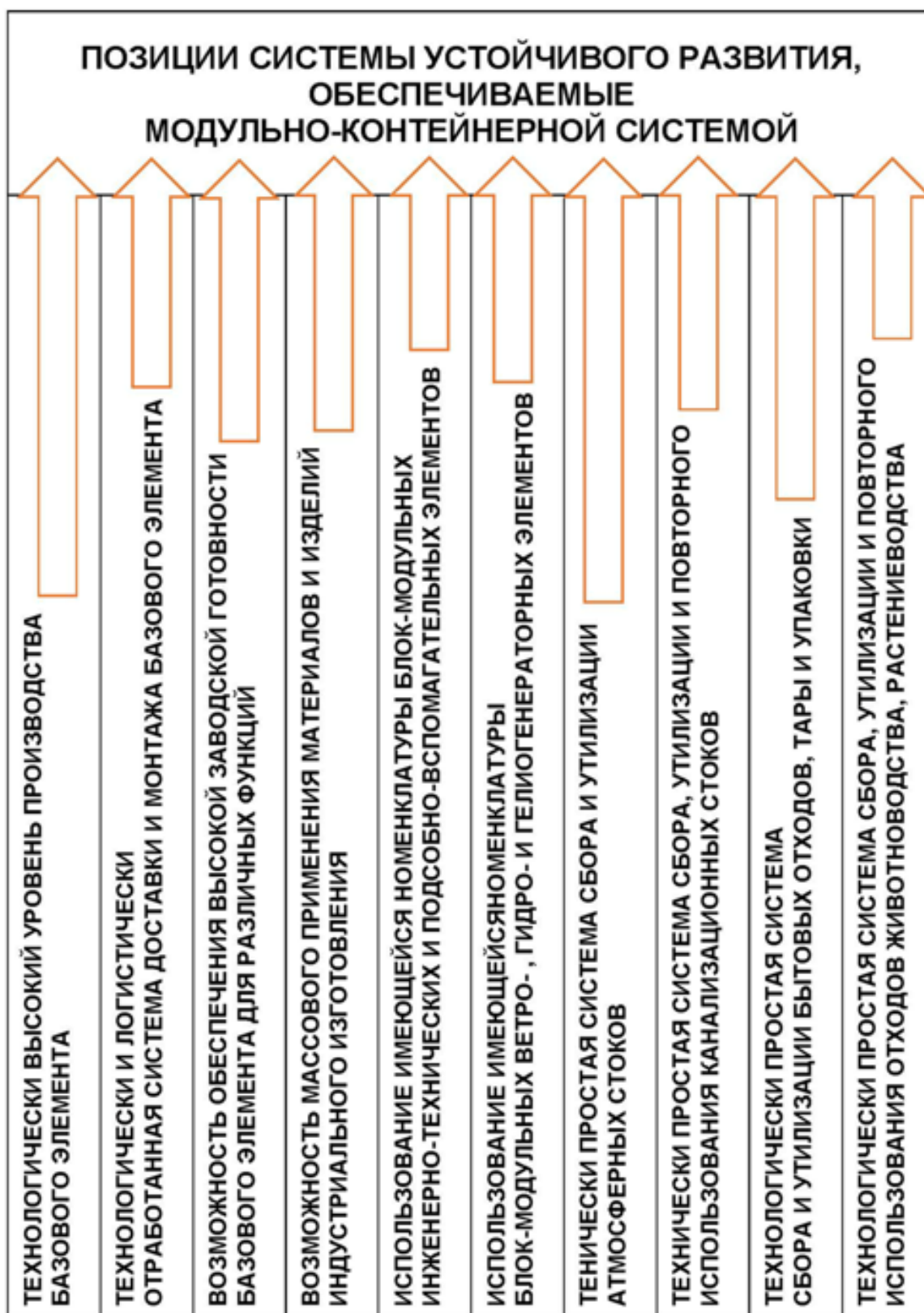
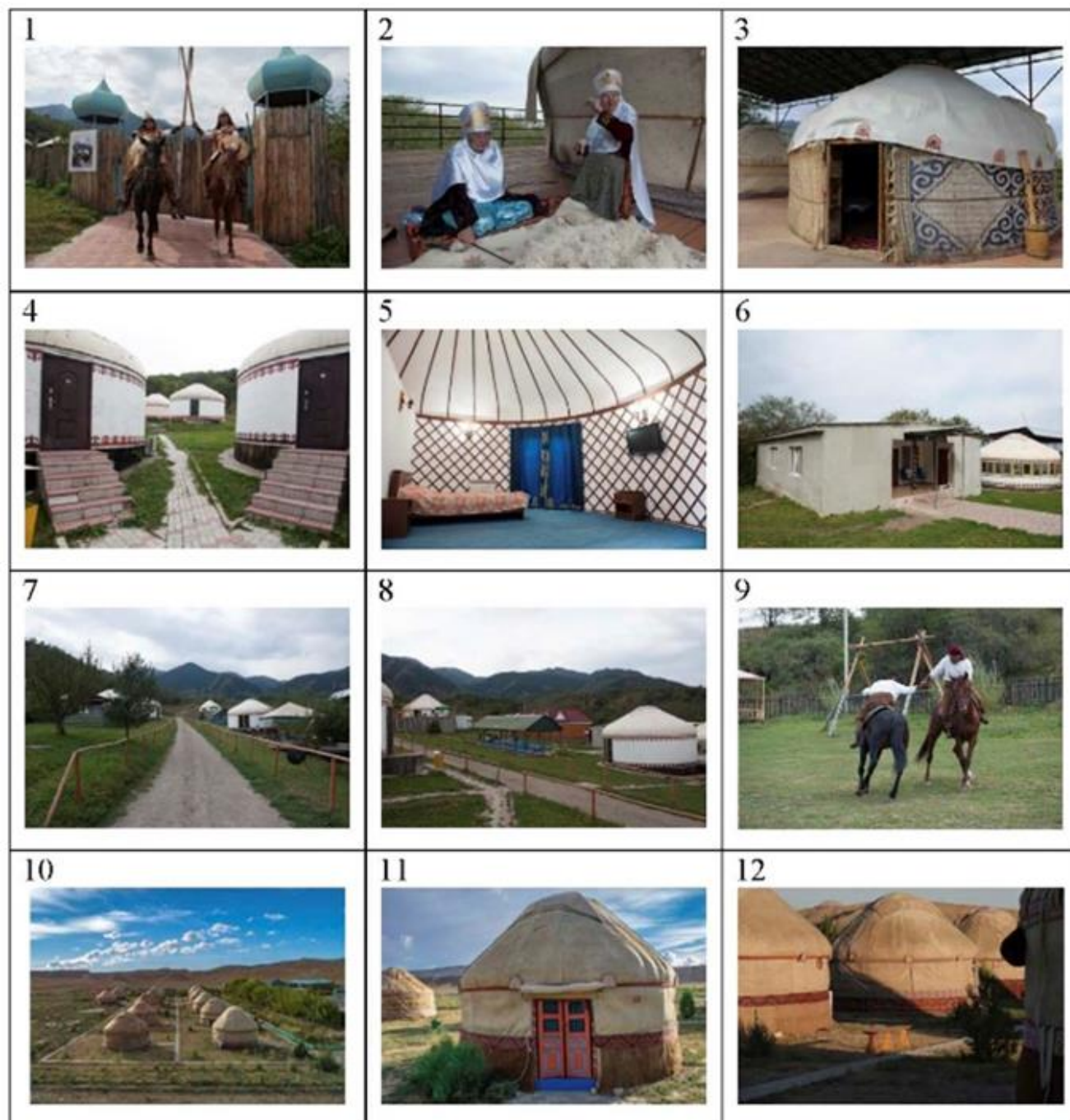


Рисунок А. 64 – Позиции системы устойчивого развития, обеспечиваемые модульно-контейнерной системой



Рисунок А. 65 – Тематическая дифференцированность этнотуров  
в контексте агроэкотуризма



1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 – Этноаул «Гунны», Алматинская область (главный вход [324]; Ткачество [325]; Историческая реконструкция [326]; Жилые юрты [327]; Интерьер жилой юрты [328]; Вспомогательные постройки [329]; Общий вид [330; 331]; Национальные игры [332]); 10; 11; 12 – Этноаул «Когез», Мангистауская область (Общий вид [333]; Жилая юрта [334]; Группа юрт [335].

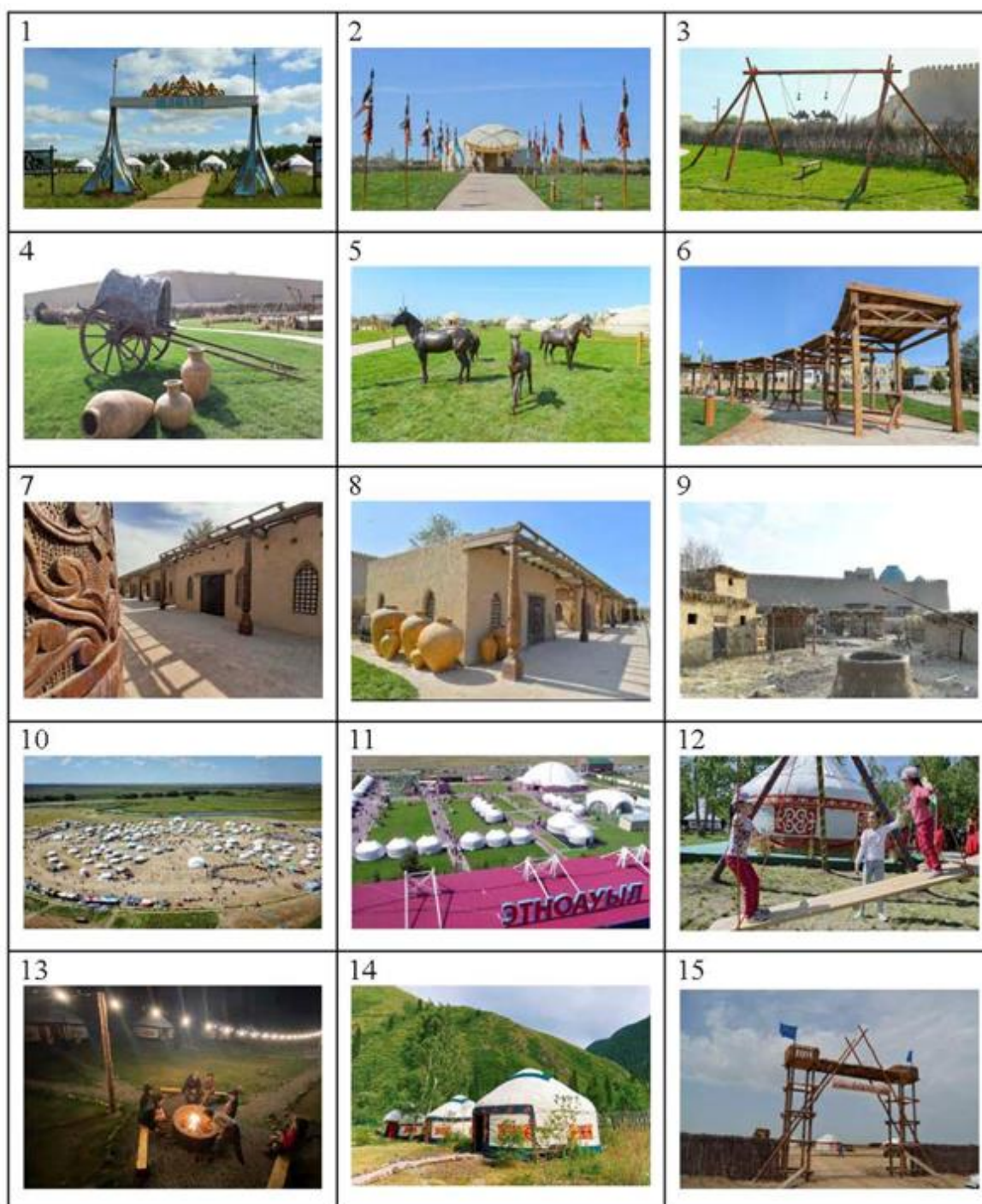
Рисунок А. 66 – Этноаулы





1 – Общий вид [336]; 2 – Парадный вход [337]; 3 – Главный вход [338];  
 4 – Почётные ворота [339]; 5 – Экспозиция юрты [340]; 6 – Жилища народов Казахстана [341];  
 7 – Ткачество [342]; 8 – Качели [343]; 9 – Инсталляция [344]; 10 – Инсталляция [345];  
 11 – Скульптурная композиция [346]; 12 – Инсталляция [347]

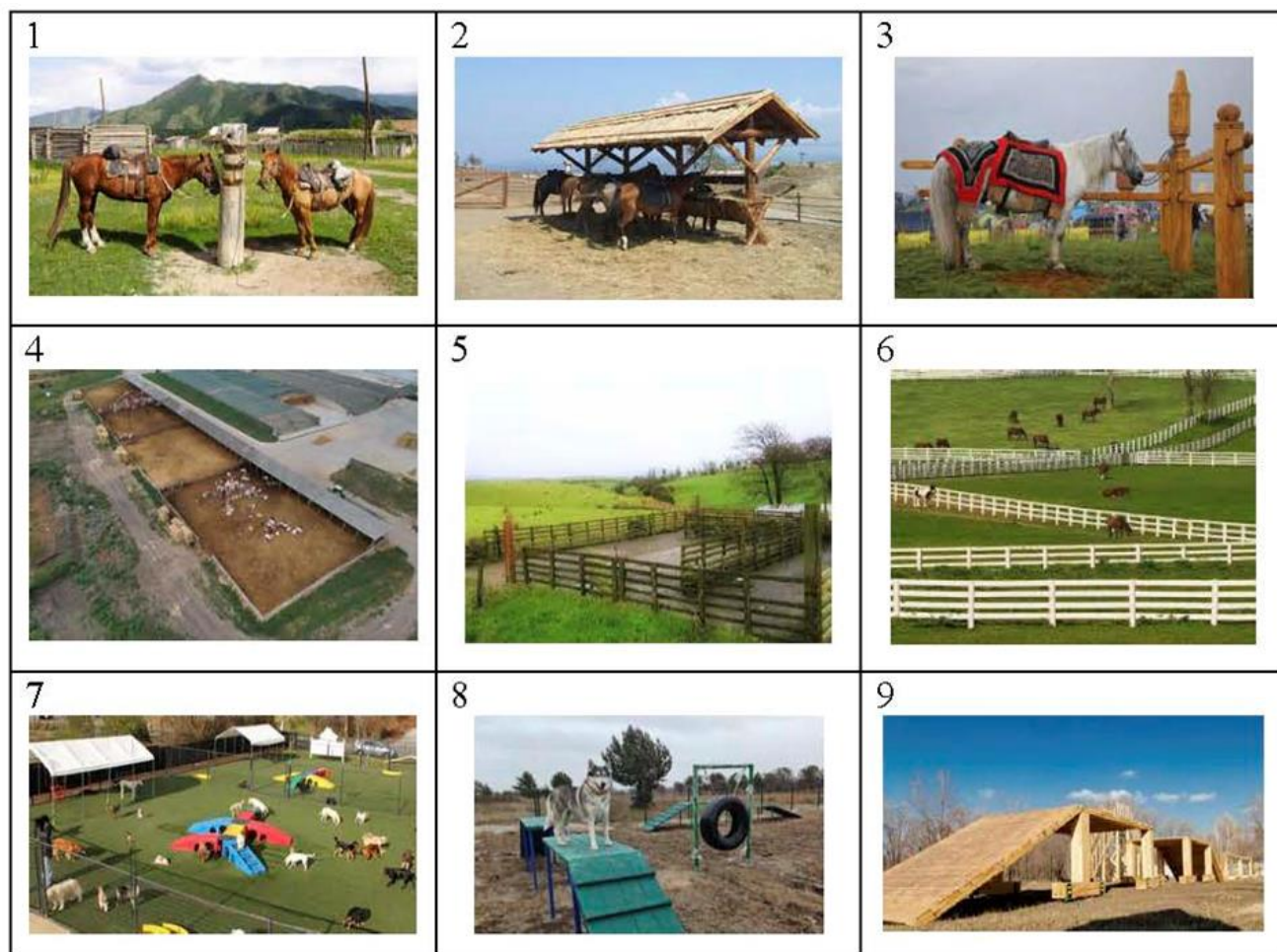
Рисунок А. 67 – Этноаул, г.Астана



1 – Этноаул «Жайлау», п.Боралдай, Илийский район, Алматинская область [348];  
 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 – Этноаул, г.Туркестан (главная аллея [349]; качели [350]; инсталляция [351];  
 скульптурная группа [352]; беседки [353]; традиционное жилище оседлых поселений [354; 355];  
 двор жилого дома [356]); 10 – Этноаул, Павлодарская область (фестиваль «Улы дала») [357];  
 11 – Этноаул, г.Шымкент [358]; 12 – Этноаул, г.Павлодар [359]; 13; 14 – Этноаул «Тумар»,  
 Алматинская область [360; 361]; 15 – Этноаул «Алаш», Туркестанская область [362]

Рисунок А. 68 – Этноаулы





1 – Коновязный столб [363]; 2 – Коновязь с навесом [364]; 3 – Коновязь [365];  
 4 – Загон для скота с навесом [366]; 5 – Загон для скота лабиринтообразный [367];  
 6 – Загон для скота полигональный [368]; 7 – Площадка для дрессировки сторожевых собак  
 с пластиковыми снарядами [369]; 8 – Площадка для дрессировки сторожевых собак  
 с деревянными и резиновыми снарядами [370]; 9 – Площадка для дрессировки сторожевых  
 собак с деревянными помостами [371].

Рисунок А. 69 – Оборудование для развлечений с животными



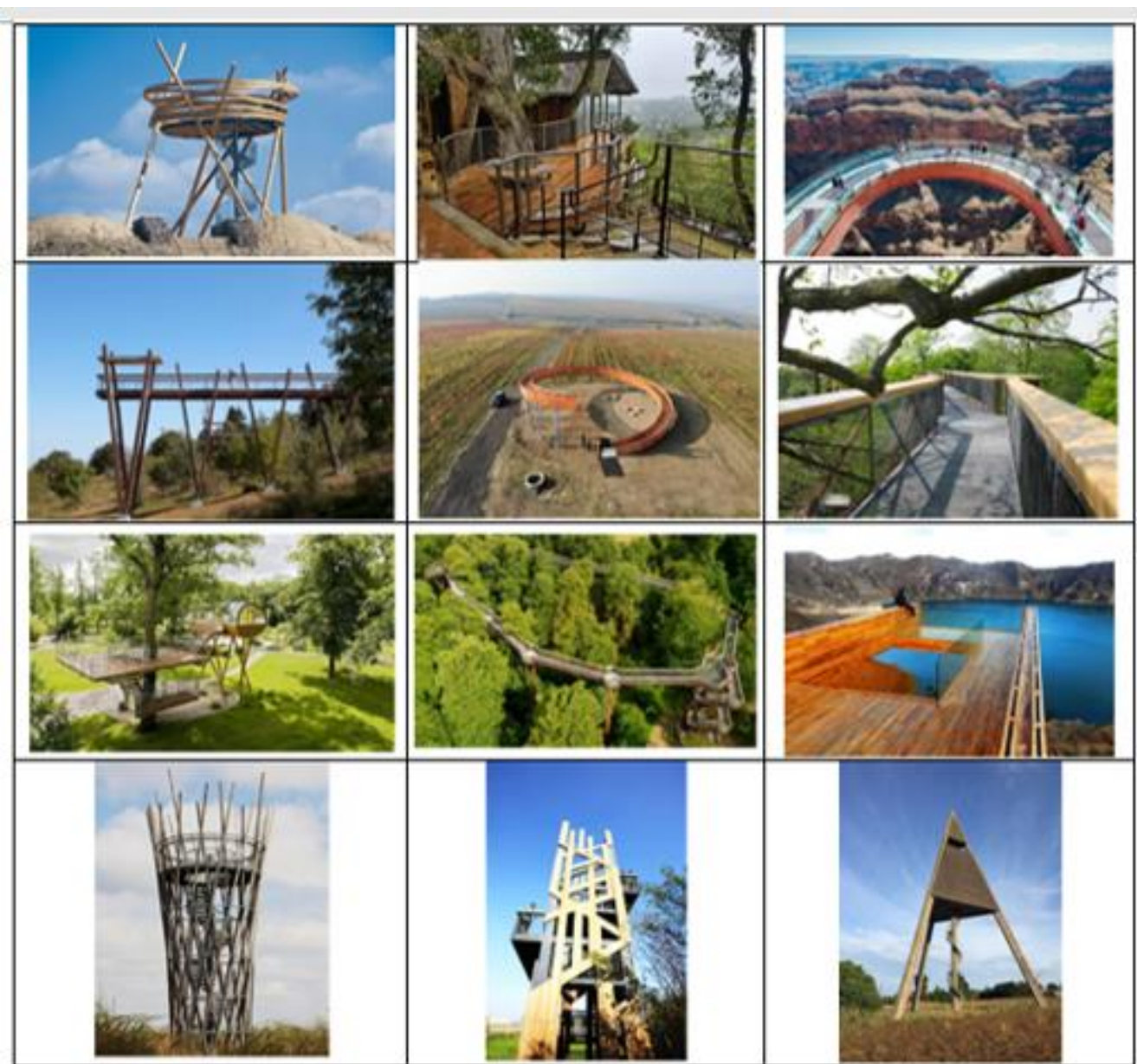


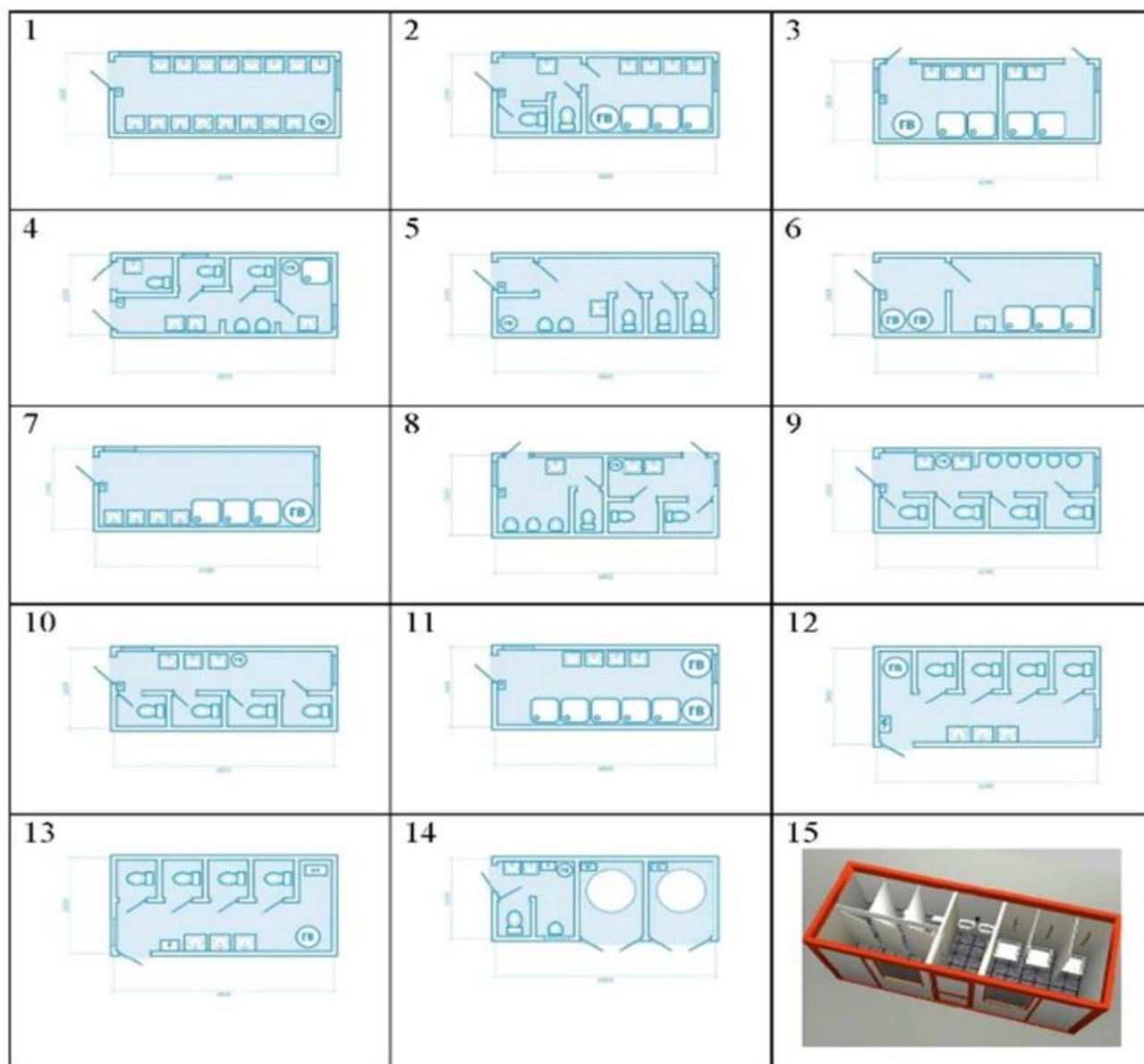
Рисунок А. 70 – Примеры смотровых площадок в агротуризме



1, 2, 3 – контейнерные дифференцированные и интегрированные ветрогенераторы и гелиогенераторы [372]; 4, 6 – солнечные батареи на крыше эксплуатируемых для жилья контейнеров [373]; 5 – устройство цветников на крыше эксплуатируемых для жилья контейнеров [374]

Рисунок А. 71 – Элементы повышения энергоэффективности и снижения негативного воздействия на окружающую среду агроэкотуристских комплексов





- 1 – Мобильный санитарный контейнер умывальная 6х2,43 м. Модель 1.011 [375];  
 2 – Санитарный контейнер 6х2,43 м. Модель 0.663 [376]; 3 – Душевой блок М/Ж 6х2,43 м  
 два входа. Модель 0.617 [377]; 4 – Санитарный контейнер РосМодуль 6х2,43 м.  
 Модель 0.665 [378]; 5 – Санитарный узел мобильный на базе контейнера РосМодуль 6х2,43 м.  
 Модель 1.021 [379]; 6 – Душевая блок модульная на 3 места 6х2,43 м. Модель 1.041 [380];  
 7 – Душевые на 3 места 6х2,43 м. Модель 0.610 [381]; 8 – Санитарный узел М/Ж 6х2,43 м  
 два входа. Модель 0.607 [382]; 9 – Санитарный узел 6х2,43 м. Модель 0.600 [383];  
 10 – Туалет женский 6х2,43 м. Модель 0.601 [384]; 11 – Душевой модуль 6х2,43 м.  
 Модель 0.612 [385]; 12 – Санитарный модуль 6х2,43 м. Планировка №1 [386];  
 13 – Санитарный модуль 6х2,43м. Планировка №2 [387]; 14 – Санитарный модуль 6х2,43м.  
 Планировка №3 [388]; 15 – Туалет с душевой [389]

Рисунок А. 72 – Варианты планировки санузлов из контейнеров 20–ДиСи  
 (Завод модульных зданий, г.Санкт–Петербург)

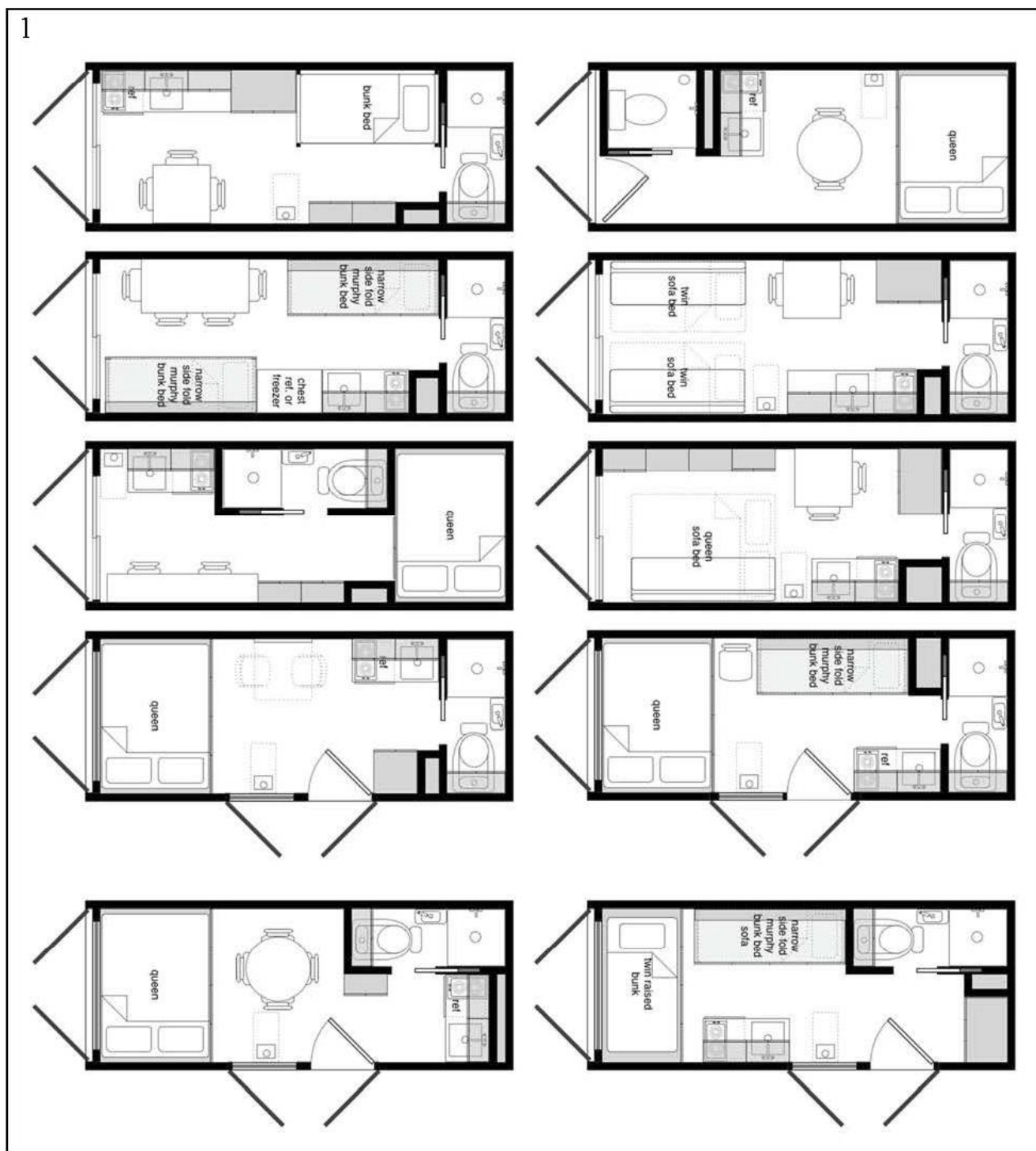
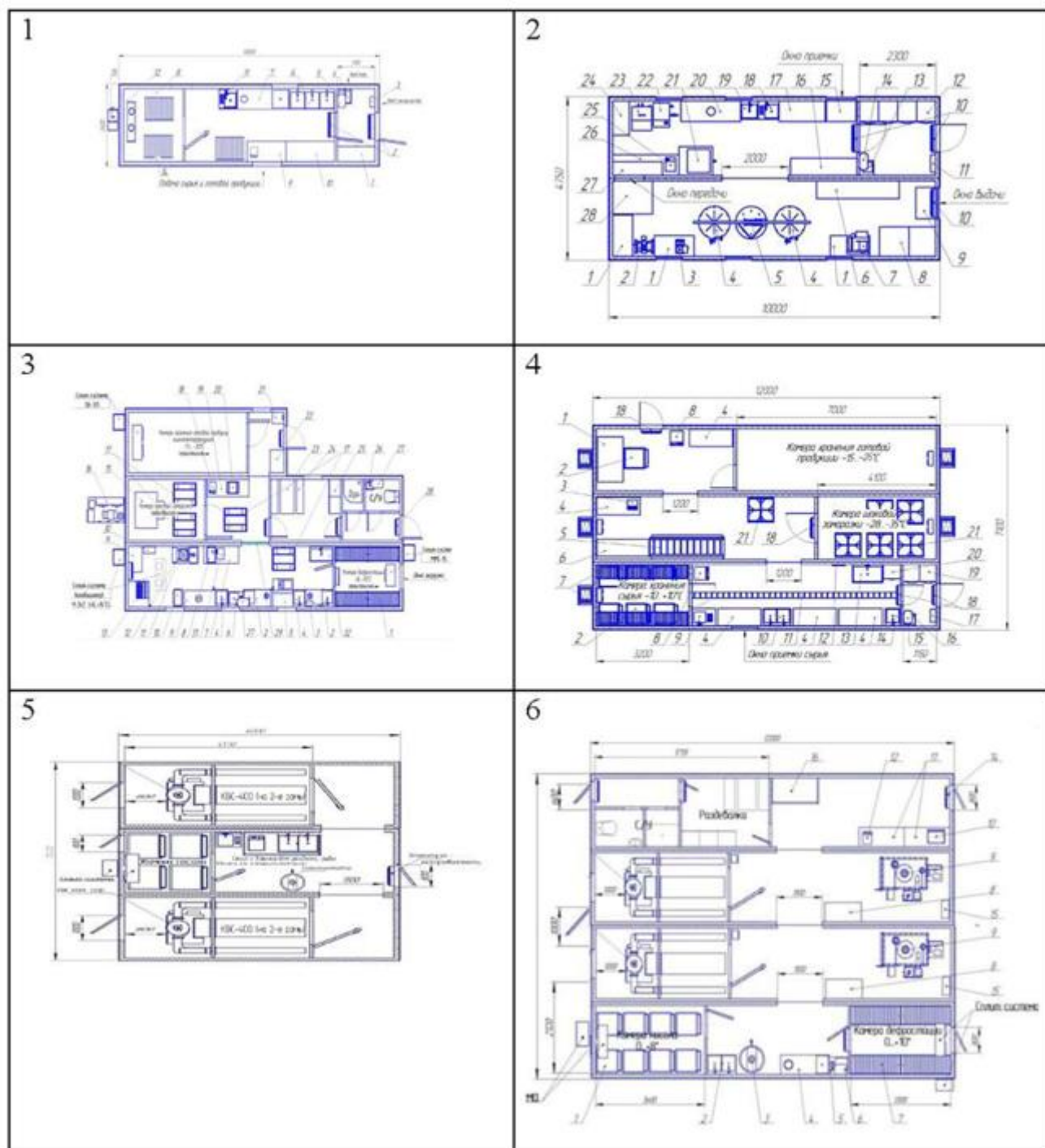


Рисунок А. 73 – Варианты планировки и меблировки контейнеров 20–ДиСи, используемых для проживания [390]



- 1 – заморозка рыбы (ММС–1000–р) [391]; 2 – консервирование овощей (ММЦ–240КО) [392];  
 3 – заморозка рыбы / фарша (ММЦ–10003Ф) [393]; 4 – заморозка рыбы (ММЦ–900–2000ЗР) [394]; 5 – сушка и вяление рыбы (ММЦ–800СВР) [395];  
 6 – горячее / холодное копчение (ММЦ–500/800–02ГХКСВР) [396]

Рисунок А. 74 – Планы модульных мини-цехов обработки агро-продукции



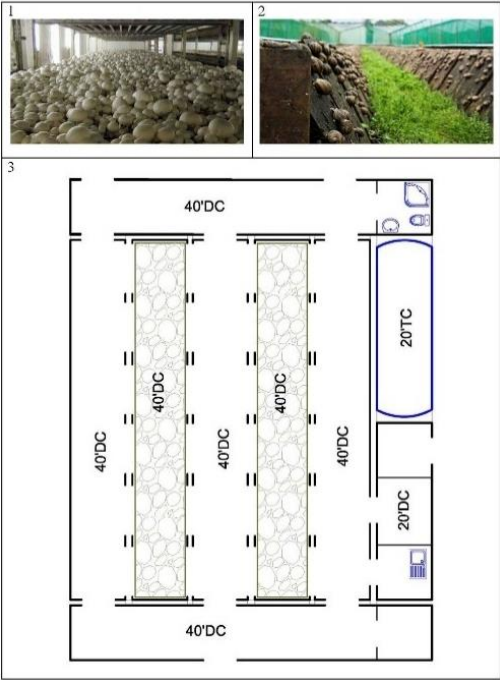
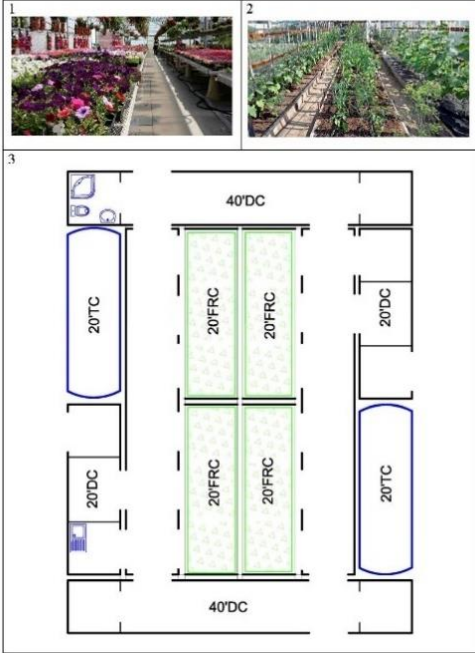
- 1 – дизельная автозаправочная станция [397];  
2 – бензиновая автозаправочная станция [398];  
3 – газовая автозаправочная станция [399];  
4 – электрическая автозаправочная станция [400]

Рисунок А. 75 – Модульные контейнерные автозаправочные станции



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б



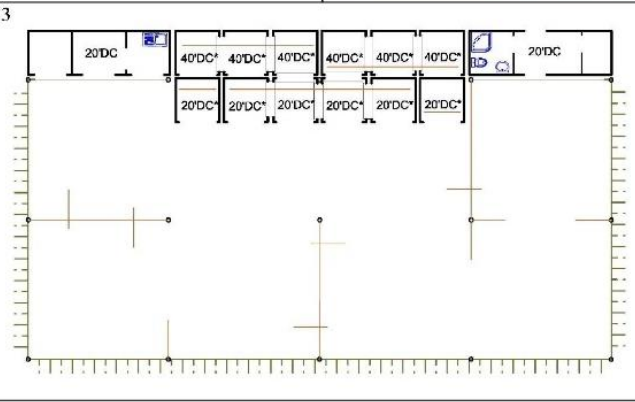


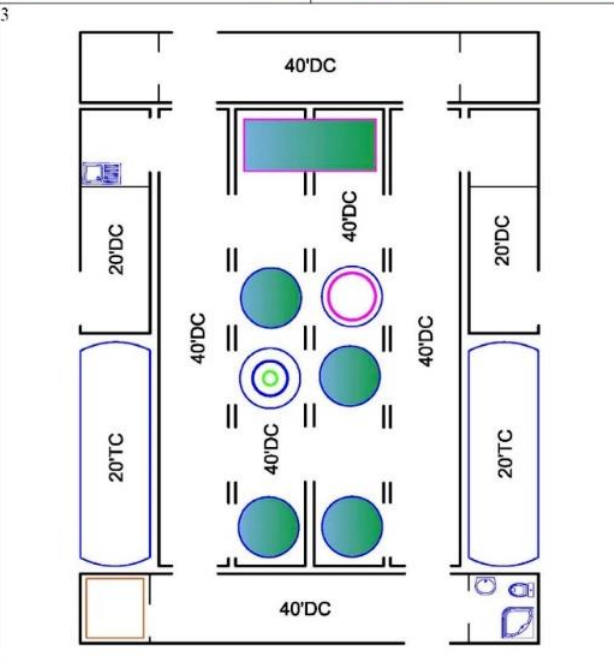
Таблица Б 1 – Разработка архитектурно-планировочных решений модульно-контейнерной застройки для агроэкотуристских комплексов

№	Планировочное решение	Описание
1		<p>1, 2 – разведение грибов и улиток; 3 – план павильона демонстрации разведения грибов / улиток.</p>
2		<p>1, 2 – разведение цветов и овощей; 3 – план павильона демонстрации разведения цветов / овощей / ягод.</p>

№	Планировочное решение	Описание
3		<p>1, 2 – разведение лимонов и винограда; 3 – план павильона демонстрации разведения фруктов и орехов.</p>
4		<p>1, 2 – разведение кур и фазанов; 3 – план павильона демонстрации содержания кур / фазанов.</p>

Продолжение таблицы Б. 1

№	Планировочное решение	Описание
5		<p>1, 2 – разведение уток и гусей; 3 – план павильона демонстрации содержания уток / гусей.</p>
6		<p>1, 2 – разведение страусов и индюков; 3 – план павильона демонстрации содержания страусов / индюков.</p>
7		<p>1, 2 – разведение ловчих птиц; 3 – план павильона демонстрации содержания ловчих птиц.</p>

№	Планировочное решение	Описание
8	<div><div><div>1</div></div><div><div>2</div></div></div> <div><div>3</div></div>	<p>1, 2 – разведение певчих и декоративных птиц;</p> <p>3 – план павильона демонстрации содержания певчих / декоративных птиц.</p>
9	<div><div><div>1</div></div><div><div>2</div></div></div> <div><div>3</div></div>	<p>1, 2 – разведение рыб;</p> <p>3 – план павильона демонстрации разведения рыб / раков.</p>

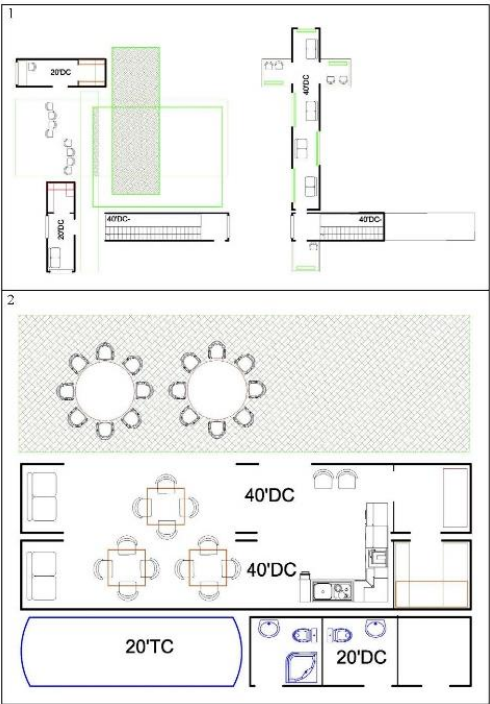
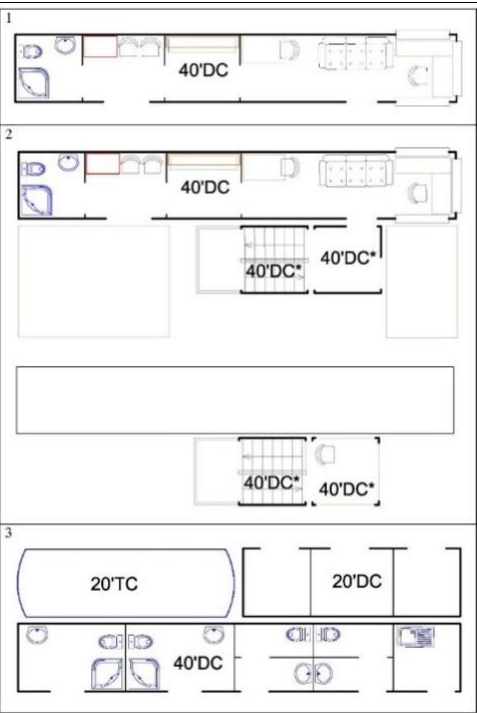
№	Планировочное решение	Описание
10	<div data-bbox="365 275 940 1121">   </div>	<p>1, 2 – разведение черепах и лягушек; 3 – план павильона демонстрации содержания черепах / лягушек.</p>
11	<div data-bbox="315 1178 989 1845">   </div>	<p>1, 2 – развлекательная рыбалка и наблюдение за рыбами; 3 – план первого и второго уровня павильона развлекательной рыбалки и наблюдения за рыбами.</p>



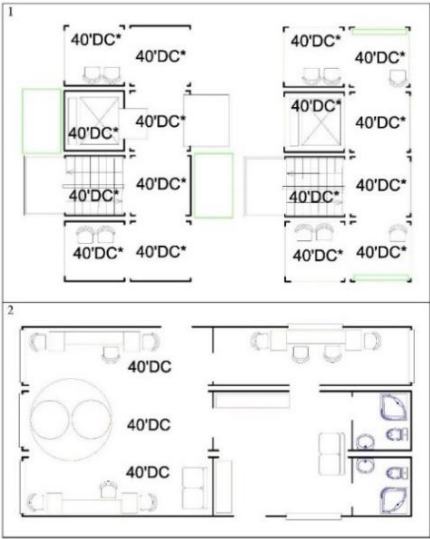
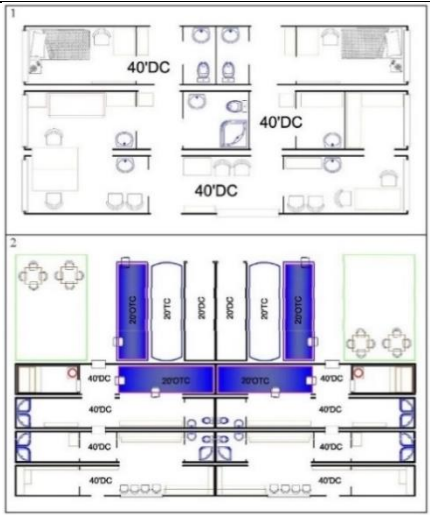
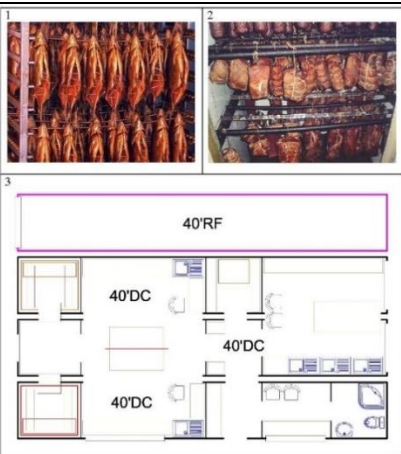
№	Планировочное решение	Описание
12		<p>1, 2 – разведение собак; 3 – план павильона демонстрации разведения собак или временного содержания собак, привезённых с собой посетителями.</p>
13		<p>1, 2 – разведение коров и лошадей; 3 – план павильона демонстрации содержания лошадей / пони / ослов / коров / верблюдов.</p>
14		<p>1, 2 – разведение свиней, овец; 3 – план павильона демонстрации содержания свиней / овец / коз.</p>

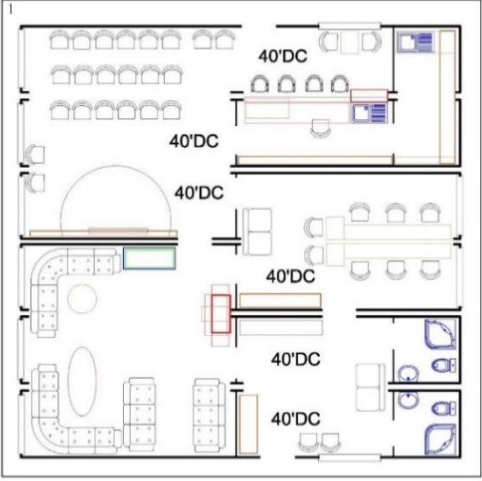
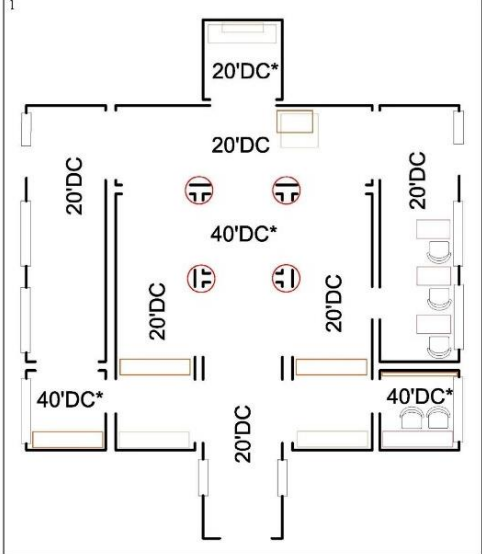
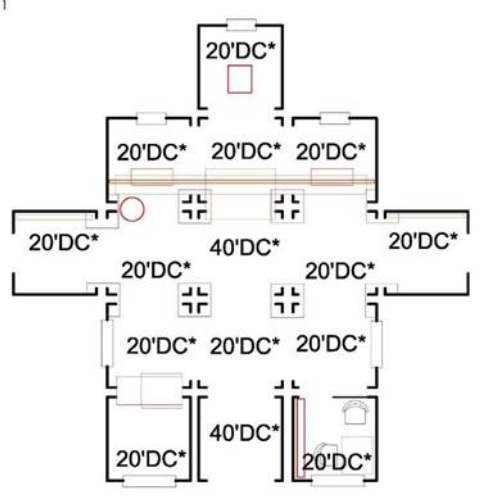


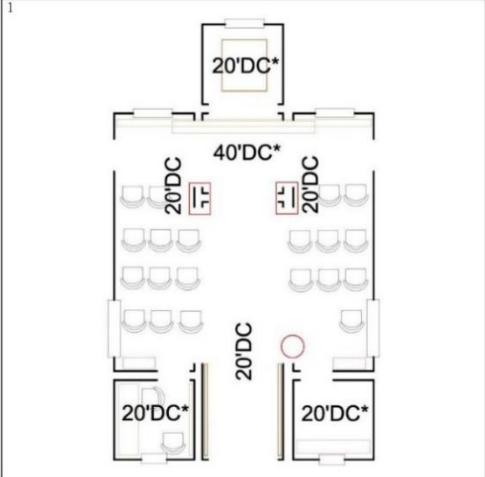
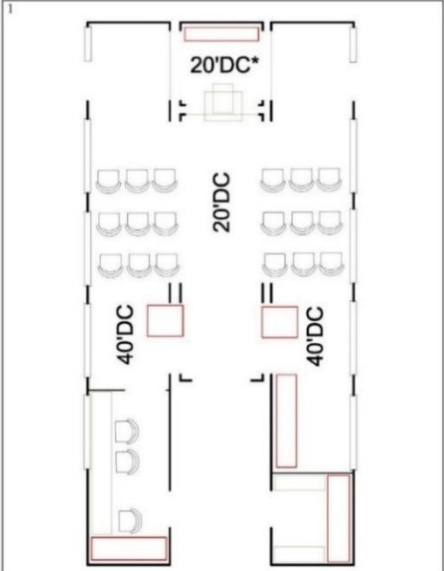
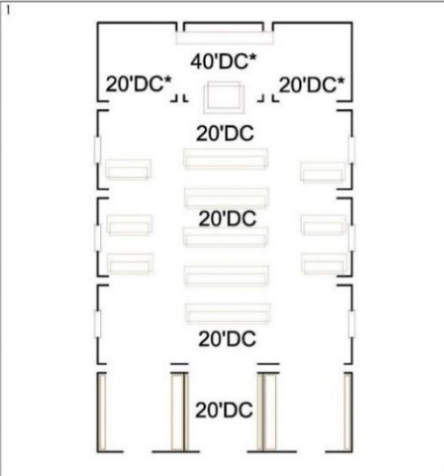
№	Планировочное решение	Описание
15	<div data-bbox="386 268 922 1060">  </div>	<p>1, 2 – разведение кроликов и нутрий; 3 – план павильона демонстрации содержания кроликов / нутрий.</p>
16	<div data-bbox="386 1117 906 1810">  </div>	<p>1 – план крытой парковки автомобилей посетителей; 2 – план станции технического обслуживания автомобилей посетителей.</p>

№	Планировочное решение	Описание
17		<p>1 – план первого и второго уровня павильона для релаксации;</p> <p>2 – план павильона для пикника.</p>
18		<p>1 – план павильона контрольно-пропускного пункта;</p> <p>2 – план первого и верхнего уровня павильона охраны;</p> <p>3 – план павильона общественного туалета.</p>

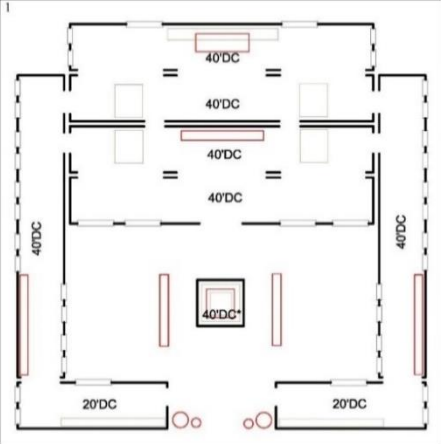
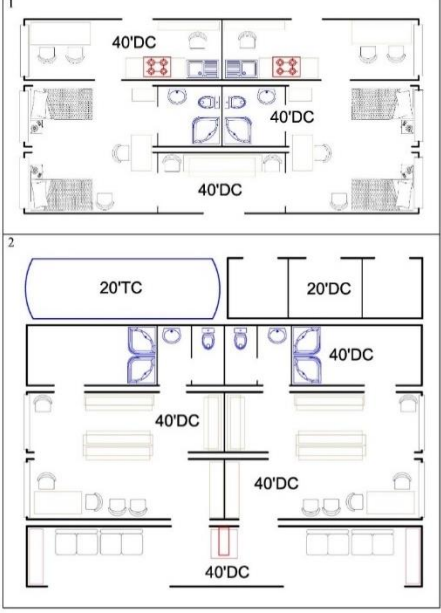
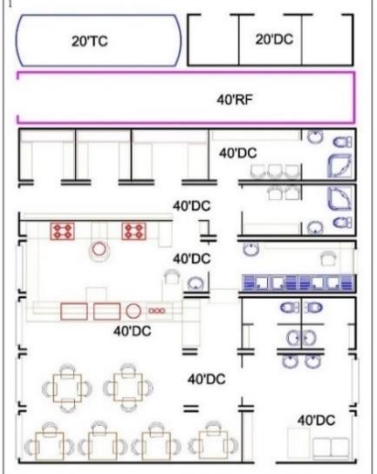
№	Планировочное решение	Описание
19		<p>1 – план административного павильона;  2 – план павильона экскурсбюро (рисунок автора);  3 – план павильона сувенирного магазина.</p>
20		<p>1 – план павильона магазина местных продовольственных товаров;  3 – план павильона столярной / слесарной мастерской и мастерской мелкого ремонта.</p>
21		<p>1 – план павильона обогрева, сушки одежды и обуви;  2 – план павильона кухни-самообслуживания.</p>

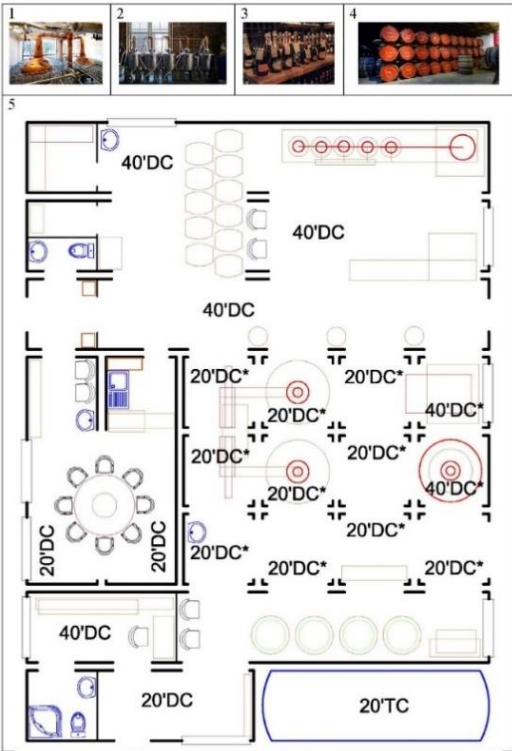
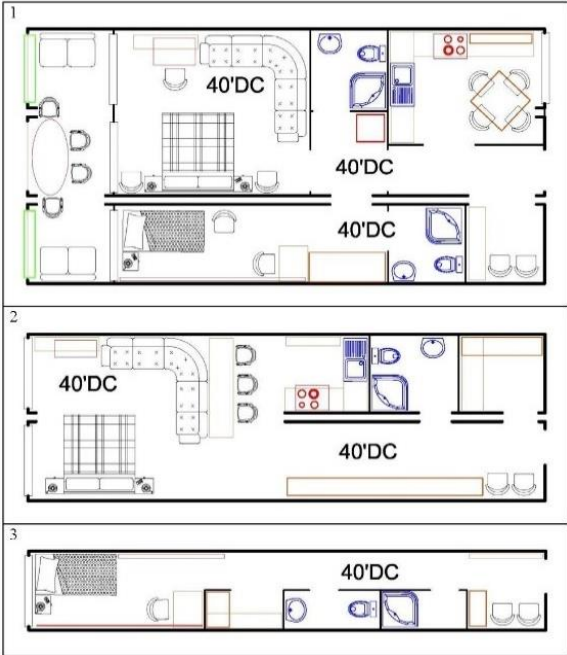
№	Планировочное решение	Описание
22		<p>1 – план первого, второго и третьего уровня павильона смотровой площадки; 2 – план детского игрового павильона.</p>
23		<p>1 – план павильона медицинского пункта; 2 – план сауны.</p>
24		<p>1, 2 – вяление и копчение рыбы и мяса; 3 – план павильона демонстрации вяления и копчения рыбы / мяса.</p>

№	Планировочное решение	Описание
25		1 – план досугового павильона-клуба.
26		1 – план мечети.
27		1 – план православного храма.

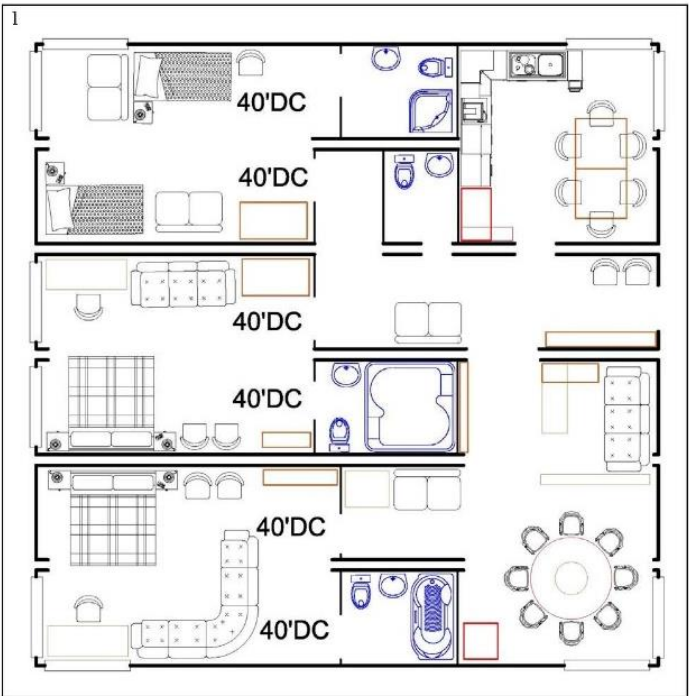
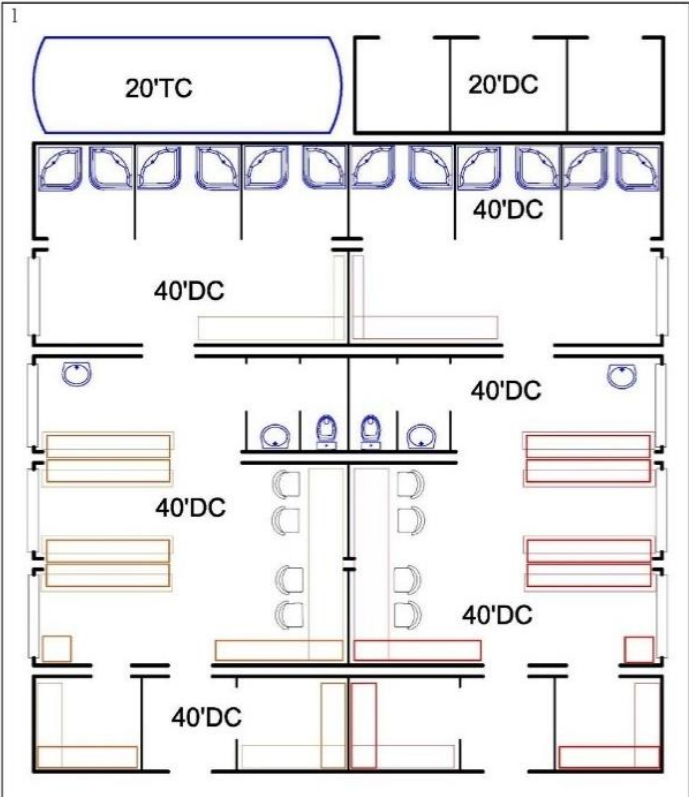
№	Планировочное решение	Описание
28		1 – план католического храма.
29		1 – план протестантского храма.
30		1 – план синагоги.

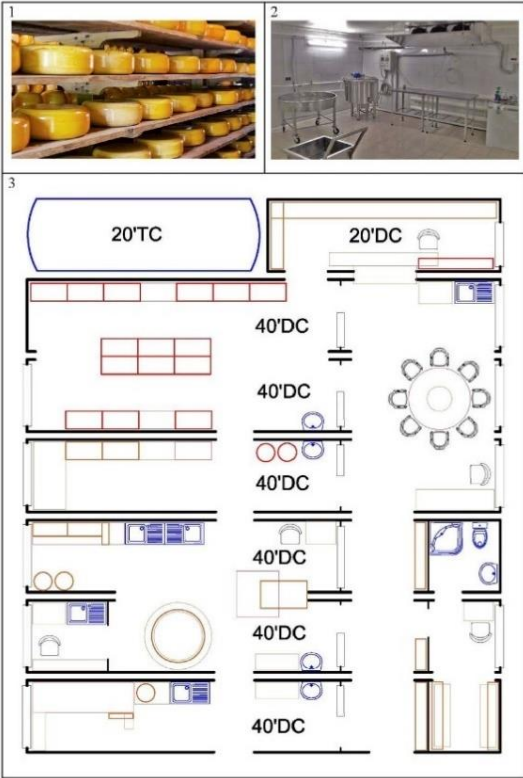
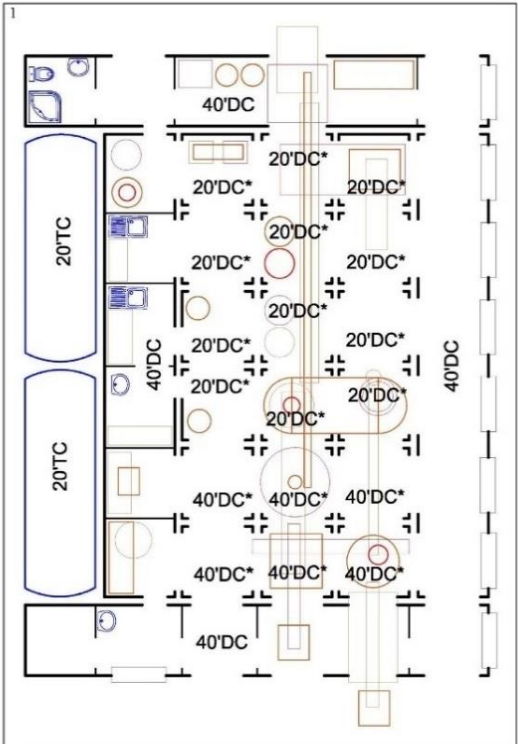


№	Планировочное решение	Описание
31		1 – план буддийского храма – дугана.
32		1 – план павильона отдыха дежурного персонала; 2 – план павильона гардероба спортивных площадок.
33		1 – план павильона столовой.

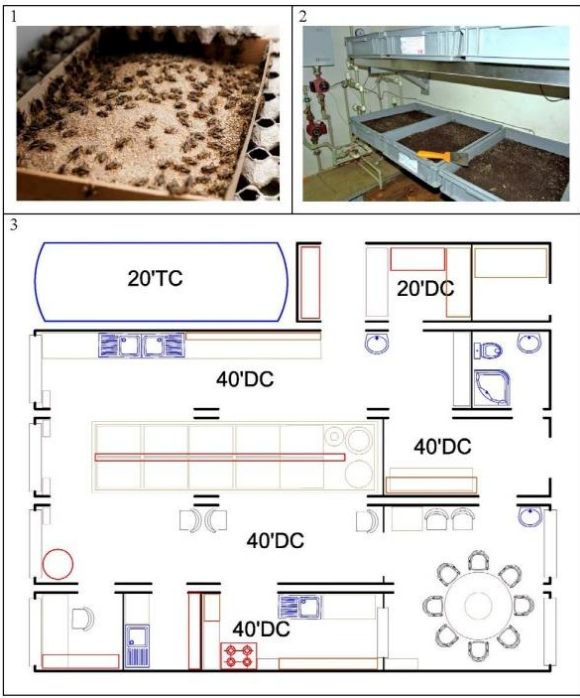
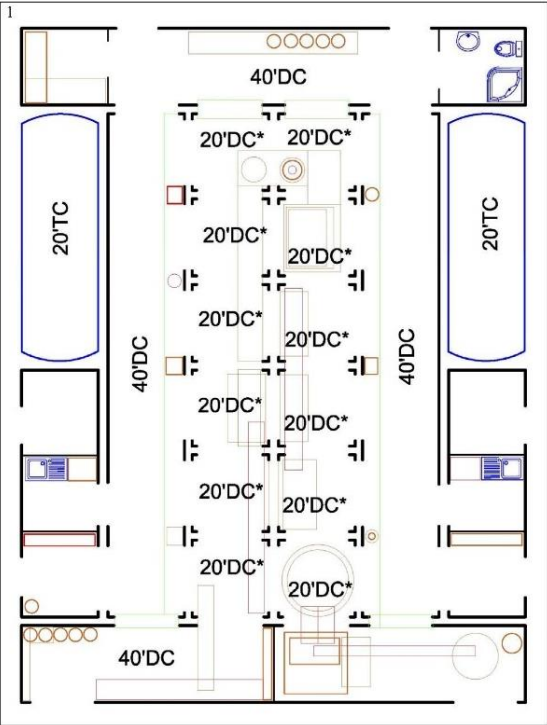
№	Планировочное решение	Описание
34		<p>1, 2, 3, 4 – производство напитков;  5 – план павильона демонстрации производства и дегустации крепких напитков.</p>
35		<p>1 – план блока двух–трёхместного гостиничного номера;  2 – план блока одно–двухместного гостиничного номера;  3 – план блока одноместного гостиничного номера.</p>

Продолжение таблицы Б. 1

№	Планировочное решение	Описание
36		1 – план коттеджа.
37		1 – план павильона бытовых помещений персонала.

№	Планировочное решение	Описание
38		<p>1, 2 – производство сыров; 3 – план павильона демонстрации производства и дегустации сыров.</p>
39		<p>1 – план павильона демонстрации приготовления кормов для животных, птиц, рыб.</p>

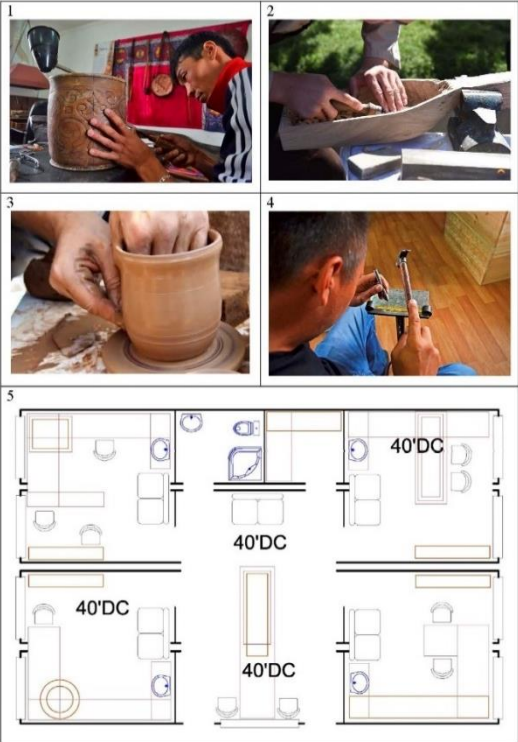
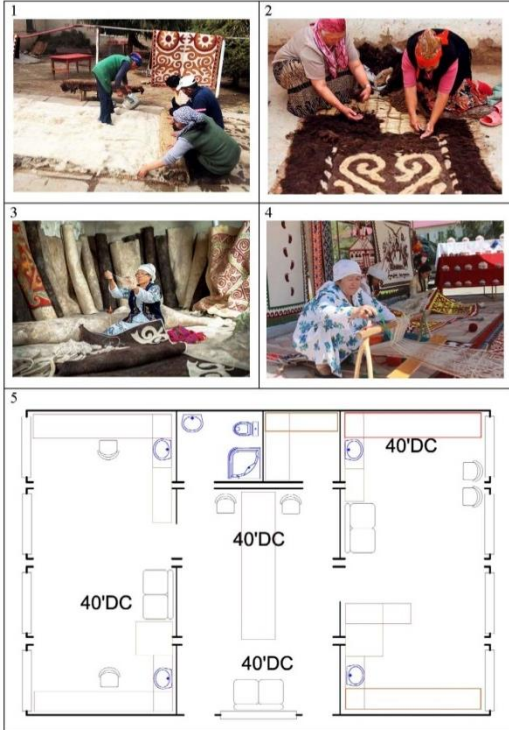
Продолжение таблицы Б. 1

№	Планировочное решение	Описание
40		<p>1,2 – выращивание съедобных насекомых;</p> <p>3 – план павильона демонстрации разведения съедобных насекомых.</p>
41		<p>1 – план павильона демонстрации консервирования овощей / фруктов / ягод.</p>

Продолжение таблицы Б. 1

№	Планировочное решение	Описание
42		<p>1, 2 – производство соков; 3 – план павильона демонстрации производства и дегустации соков.</p>
43		<p>1, 2 – производство молочных продуктов; 3,4 – приготовление рыбных и мясных блюд; 5 – план павильона демонстрации приготовления блюд национальной кухни.</p>



№	Планировочное решение	Описание
44		<p>1 – обработка кожи;  2 – обработка дерева;  3 – обработка глины;  4 – обработка металлов;  5 – план павильона демонстрации обработки кожи, дерева, глины и металлов.</p>
45		<p>1,2,3,4 – ткачество и обработки шерсти;  5 – план павильона демонстрации ткачества и обработки шерсти.</p>

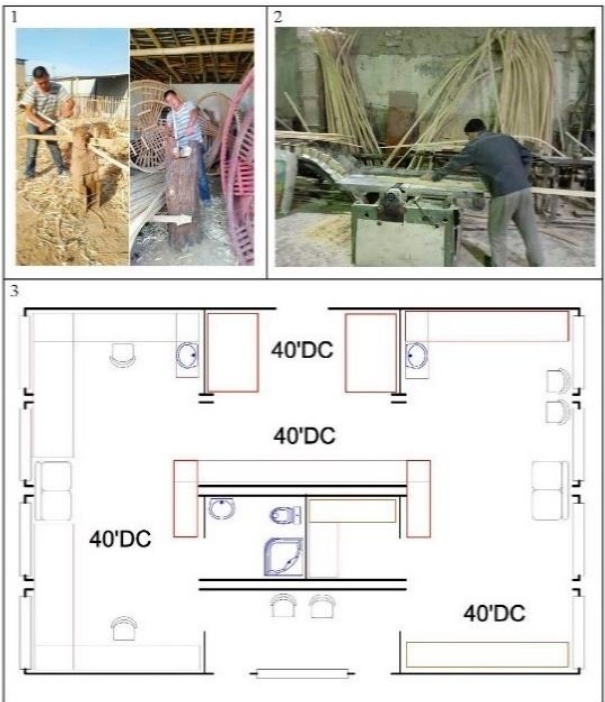
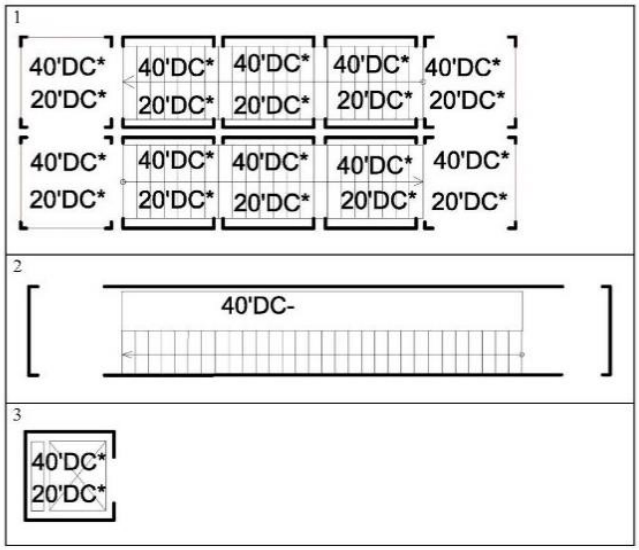






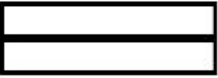


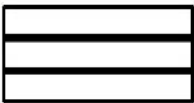

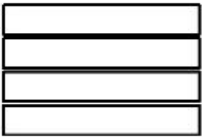
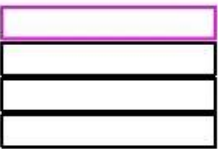
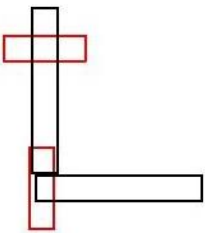

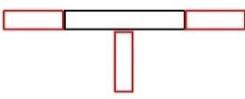
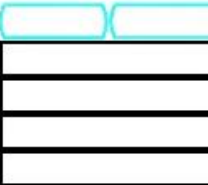
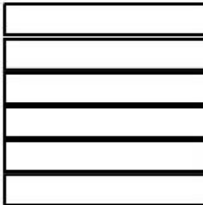
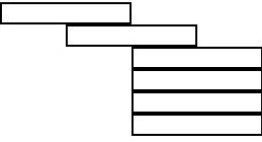
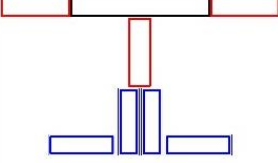
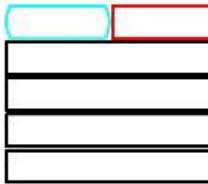
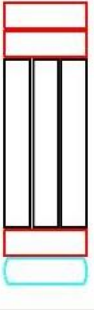
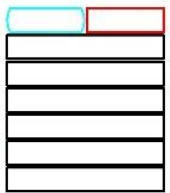
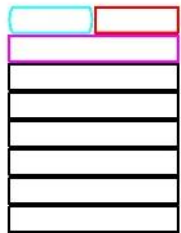
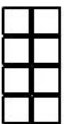
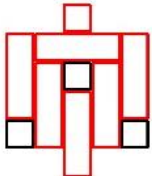
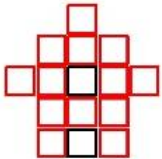


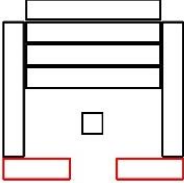
№	Планировочное решение	Описание
46		<p>1,2 – изготовление остова юрты; 3 – план павильона демонстрации изготовления остова юрты.</p>
47		<p>1 – план павильона многомаршевой лестницы для двух– или трёхъярусного размещения контейнеров; 2 – план павильона одномаршевой лестницы с пандусом; 3 – план павильона лифта для двух– или трёхъярусного размещения контейнеров.</p>

Таблица Б.2 – Схемы компоновки архитектурно–планировочных решений модульно-контейнерной застройки для агроэкотуристских комплексов

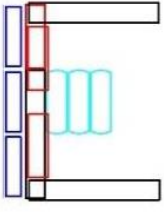
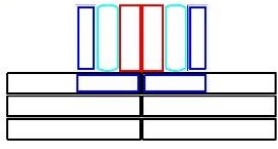
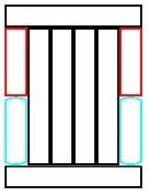
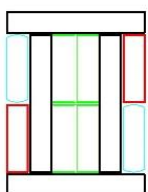



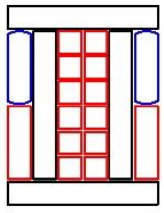
№	Схема компоновки	Состав	Использование
1	2	3	4
1		40–ДиСи (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено) 12,192х2,438 м	Блок одноместного гостиничного номера; склад посуды, мебели, оборудования, инструментов, инвентаря, постельного белья, спецодежды, сухих кормов, сухих продуктов, моющих средств, расходных материалов, топливных брикетов, дров, удобрений; ветряной генератор; солнечный генератор; газодизельный электрогенератор; газодизельная котельная; блок временной изоляции животных, птиц
2		40–аРЭФ (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено) 12,192х2,438 м	Холодильник для мясных, молочных, рыбных, овощных, фруктовых полуфабрикатов, напитков, мороженого; охлаждаемая камера для пищевых отходов
3		20–ДиСи (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено) 6,058х2,438 м	Агрегатная; насосная; трансформаторная; склад мебели, бытового и рекреационного инвентаря, расходных материалов
4		20–ОуТиСи (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено) 6,058х2,438 м	Резервуар для купания; демонстрационный и рыболовный аквариум; водоём для гусей и уток; временная ёмкость для сыпучих стройматериалов, угля
5		20–эФаРСи (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено)	Блок оранжереи, временного складирования, временного содержания животных и птиц, размещения противопожарного спец инвентаря и материалов, использованной тары и упаковки
6.		6,058х2,438 м	
7.		20–ТиСи (одиночно и в комплекте, в базовой комплектации и приспособлено) 6,058х2,438 м	Ёмкость для хранения: питьевой воды, воды системы оборотного водоснабжения, воды противопожарного водоснабжения, жидкого топлива, газообразного топлива, фильтрационный резервуар водоподготовки для рыбного хозяйства

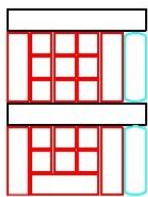
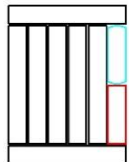
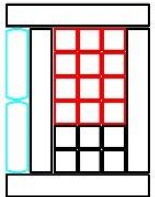
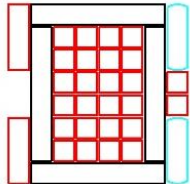
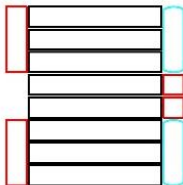
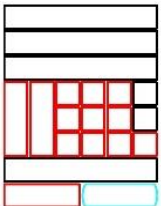
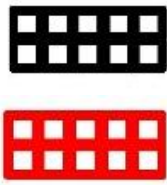
6.		2х40–ДиСи (приспособлено) 12,192х4,926 м	Блок одно-, двухместного гостиничного номера, павильон администрации, магазин сувениров, экскурсбюро
7.		40–ДиСи 2х40–ДиСи* (приспособлено) 12,192х4,926 м	Павильон охраны
8.		40–ДиСи 20–ТиСи 20–ДиСи (приспособлено) 12,192х4,926 м	Туалеты и душевые для посетителей
9.		3х40–ДиСи (приспособлено) 12,192х7,414 м	Детский игровой павильон, медпункт, павильон отдыха дежурного персонала, крытая парковка автомобилей посетителей, блок двух-, трёхместного гостиничного номера, столярная / слесарная мастерская, мастерская мелкого ремонта
10.		2х40–ТиСи 20–ТиСи 20–ДиСи (приспособлено) 12,192х7,414 м	Павильон для пикника
11.		4х40–ТиСи (приспособлено) 12,192х9,902 м	Павильон технического обслуживания автомобилей посетителей, павильон обогрева, сушки одежды и обуви; павильон демонстрации обработки, кожи, дерева, глины и металлов; павильон демонстрации обработки шерсти и ткачества.
12.		40–аРЭФ 3х40–ДиСи (приспособлено) 12,192х9,902 м	Павильон демонстрации копчения мяса / рыбы, сушки трав / грибов / ягод / фруктов, продуктовый магазин; павильон демонстрации приготовления блюд национальной кухни
13.		40–ДиСи 40–ДиСи– 2х20–ДиСи (приспособлено) 15,200х17,680 м	Павильон релаксации



14.		3х40–ДиСи 20–ТиСи 20–ДиСи (приспособлено) 12,192х9,902 м	Павильон кухни–самообслуживания
15.		40–ДиСи 3х20–ДиСи (приспособлено) 24,408х8,546 м	Павильон демонстрации содержания кур / фазанов
16.		4х40–ДиСи 2х20–ТиСи (приспособлено) 12,192х12,290 м	Павильон прачечной – самообслуживания
17.		6х40–ДиСи (приспособлено) 12,192х14,878 м	Павильон отдыха посетителей; коттедж
18.		6х40х–ДиСи (приспособлено) 24,384х14,878 м	Павильон демонстрации содержания собак
19.		40–ДиСи 3х20–ДиСи 4х20ОуТиСи (приспособлено) 24,408х14,654 м	Павильон демонстрации содержания уток / гусей
20.		4х40–ДиСи 20–ДиСи 20–ТиСи (приспособлено) 12,192х12,290 м	Павильон раздевалки у спортплощадки, павильон демонстрации производства соков
21.		3х40–ДиСи 3х20–ДиСи 20–ТиСи (приспособлено) 6,058х22,144 м	Павильон демонстрации содержания кроликов / нутрий

22.		6х40–ДиСи 20–ДиСи 20–ТиСи (приспособлено) 12,192х17,376 м	Блок бытовых помещений для персонала, павильон демонстрации производства сыра
23.		6х40–ДиСи 40–аРэФ 20–ДиСи 20–ТиСи (приспособлено) 12,192х21,854 м	Столовая
24.		8х40–ДиСи* (приспособлено) 5,238х9,902 м	Высотная смотровая площадка
25.		6х20–ДиСи 20–ДиСи* 3х40–ДиСи* (приспособлено) 12,390х13,522 м	Мечеть
26.		13х20–ДиСи* 2х40–ДиСи* (приспособлено) 12,390х13,155 м	Православный храм
27.		3х20–ДиСи 3х20–ДиСи* 40–ДиСи* (приспособлено) 7,414х11,440 м	Католический храм
28.		40–ДиСи* 4х20–ДиСи 2х20–ДиСи* (приспособлено) 6,058х12,390 м	Синагога
29.		6х40–ДиСи 40–ДиСи* 2х20–ДиСи (приспособлено) 17,168х17,168 м	Буддийский храм



30.		40–ДиСи 2х40–ДиСи– 3х20–ДиСи 3х20–ОуТиСи 3х20–ТиСи (приспособлено) 14,680х18,274 м	Павильон развлекательной рыбалки
31.		6х40–ДиСи 2х20–ДиСи 2х20ТиСи 4х20–ОуТиСи (приспособлено) 24,384х13,522 м	Сауна
32.		6х40–ДиСи 2х20–ДиСи 2х20–ТиСи (приспособлено) 12,192х17,168 м	Павильон демонстрации содержания рыб
33.		4х40–ДиСи 2х20–ДиСи 4хэФаРСи 2х20–ТиСи (приспособлено) 12,192х17,168 м	Павильон демонстрации разведения цветов / овощей
34.		6х40–ДиСи* 2х20–ДиСи (приспособлено) 34,012х2,438 м	Павильон демонстрации содержания ловчих птиц
35.		12х20–ДиСи* 2х20–ДиСи (приспособлено) 34,012х4,962 м	Павильон демонстрации содержания страусов / индюков
36.		6х40–ДиСи* 6х20–ДиСи* 2х20–ДиСи (приспособлено) 34,012х4,962 м	Павильон демонстрации содержания певчих / декоративных птиц
37.		4х40–ДиСи 2х20–ДиСи 12х20–ДиСи* 2х20–ТиСи (приспособлено) 12,192х21,854 м	Павильон демонстрации консервирования овощей и фруктов

38.		2х40–ДиСи 5х20–ДиСи 15х20–ДиСи* 2х20–ТиСи (приспособлено) 12,192х21,854 м	Павильон демонстрации разведения фруктов
39.		7х40–ДиСи 20–ДиСи 20–ТиСи (приспособлено) 12,192х21,854 м	Павильон демонстрации содержания черепах / лягушек, разведения грибов / улиток
40.		4х40–ДиСи 6х40–ДиСи* 12х20–ДиСи* 2х20–ТиСи (приспособлено) 12,192х21,854 м	Павильон демонстрации приготовления кормов
41.		4х40–ДиСи 2х20–ДиСи 26х20–ДиСи* 2х20–ТиСи (приспособлено) 17,168х21,854 м	Павильон демонстрации содержания коров / лошадей
42.		8х40–ДиСи 2х20–ДиСи 2х20–ДиСи* 2х20–ТиСи (приспособлено) 17,168х21,854 м	Павильон демонстрации содержания овец / коз / свиней
43.		4х40–ДиСи 2х40–ДиСи* 3х20–ДиСи 10х20–ДиСи* (приспособлено) 12,192х21,854 м	Павильон демонстрации изготовления напитков
44.		10х40–ДиСи* (приспособлено) 12,390х5,282 м 10х20–ДиСи* (приспособлено) 12,390х5,282 м	Павильон лестничной клетки для трёхъярусного размещения контейнеров Павильон лестничной клетки для двухъярусного размещения контейнеров

45.		40–ДиСи* (приспособлено) 2,438x2,591 м 20–ДиСи* (приспособлено) 2,438x2,591 м	Павильон лифта для трёхъярусного размещения контейнеров Павильон лифта для двухъярусного размещения контейнеров
46.		40–ДиСи– (приспособлено) 12,192x2,438 м	Павильон одномаршевой лестницы с пандусом для двухъярусного

### Комбинации контейнеров для построек агроэкотуристского комплекса




















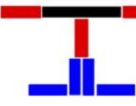











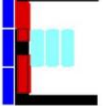






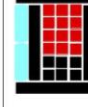
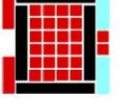


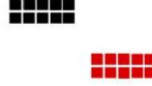

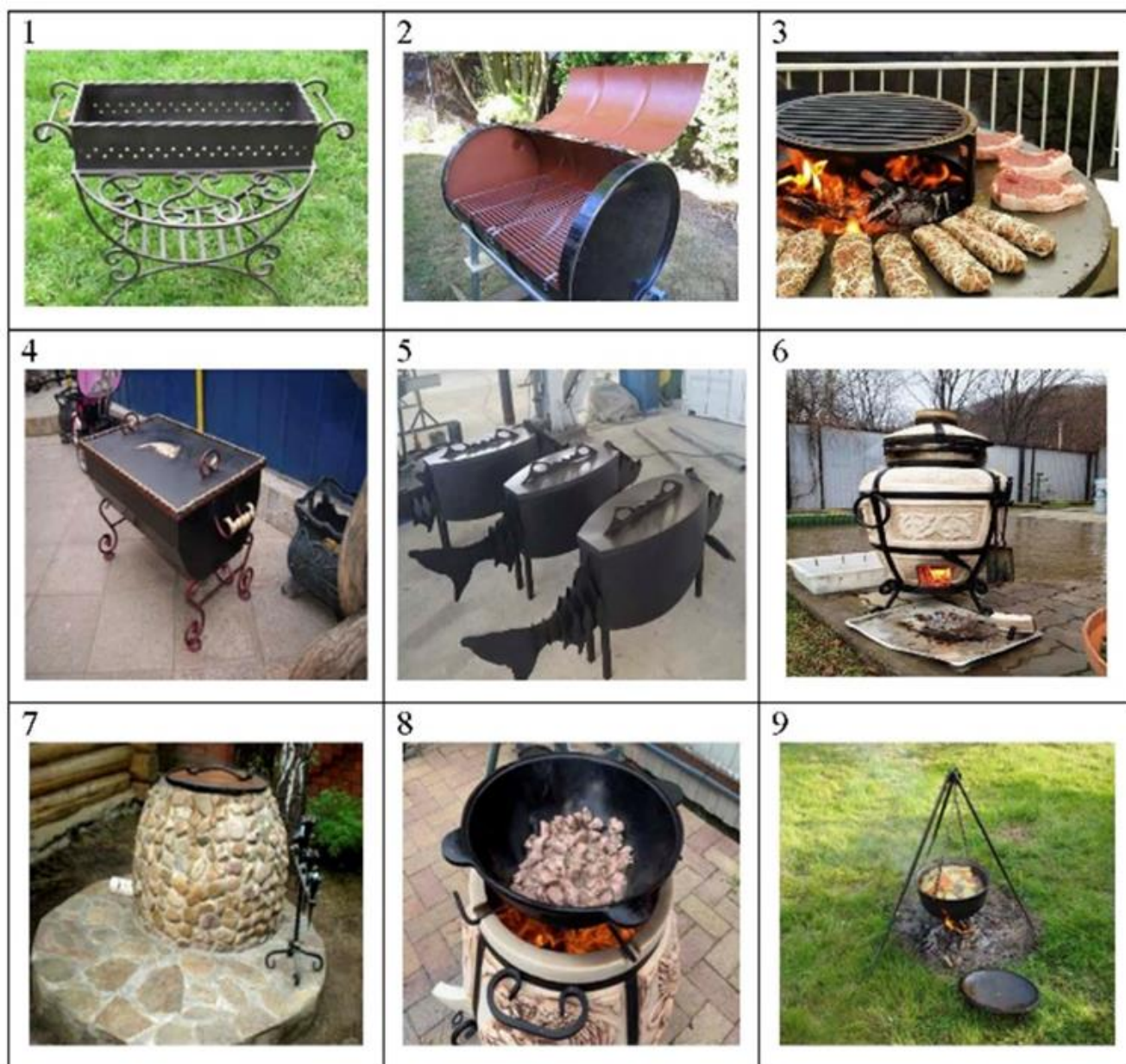
					
1	2	3	4	5	6
					
7	8	9	10	11	12
					
13	14	15	16	17	18
					
19	20	21	22	23	24
					
25	26	27	28	29	30
					
31	32	33	34	35	36
					
37	38	39	40	41	42
					
43	44	45	46	47	48

Рисунок Б.1 – Сводная таблица комбинаций контейнеров для построек агроэкотуристского комплекса

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### Принципы обустройства агроэкокомплексов



1 – Мангал [401]; 2 – Мангал+Барбекюшница [402]; 3 – Барбекюшница [403];  
 4 – Коктальница [404]; 5 – Коктальница [405]; 6 – Тандыр переносной [406];  
 7 – Тандыр стационарный [407]; 8 – Казан на топке [408]; 9 – Казан на треноге [409]

Рисунок В.1 – Оборудование для приготовления пищи «на природе»





1 – Коновязный столб [410]; 2 – Коновязь с навесом [411]; 3 – Коновязь [412];  
 4 – Загон для скота с навесом [413]; 5 – Загон для скота лабиринтообразный [414];  
 6 – Загон для скота полигональный [415]; 7 – Площадка для дрессировки сторожевых  
 собак с пластиковыми снарядами [416]; 8 – Площадка для дрессировки сторожевых  
 собак с деревянными и резиновыми снарядами [417]; 9 – Площадка для дрессировки  
 сторожевых собак с деревянными помостами [418]

Рисунок В.2 – Оборудование для развлечений с животными



1 – Гимнастическая площадка [419]; 2 – Гимнастически–тренажёрная площадка [420];  
 3 – Тренажёрная площадка [421]; 4 – Тренажёрно–гимнастическая площадка [422];  
 5 – Тренажёрный павильон [423]; 6 – Тренажеры с индивидуальными навесами [424];  
 7 – Площадка для стрит–бола [425]; 8 – Детская спортивная площадка [426];  
 9 – Комплексная площадка (теннис, гандбол, минифутбол) [427];  
 10 – Площадка «пляжного» волейбола [428]; 11 – Комплексная площадка (волейбол, минифутбол) [429]; 12 – Комплексная площадка (баскетбол, волейбол, минифутбол) [430]

Рисунок В.3 – Физкультурно-спортивные площадки





1 – Площадка с навесами [431]; 2 – Площадка с павильоном [432];  
 3 – Площадка с домиками [433]; 4 – Обычная песочница [434]; 5 – Песочница с беседкой [435];  
 6 – Песочница с навесом [436]; 7 – Карусель крытая [437]; 8 – Мини-карусель  
 круговым поручнем [438]; 9 – Мини-карусель с радиальными поручнями [439];  
 10 – Качалка-балансир [440]; 11 – Качели одиночные [441]; 12 – Качели двойные [442]

Рисунок В.4 – Детские игровые площадки



- 1 – Зорбинг на склоне [443]; 2 – Зорбинг на воде [444]; 3 – Зорбинг–лабиринт [445];  
 4 – Зорбинг–футбол [446]; 5 – Развлекательная стрельба из рогатки [447];  
 6 – «Гигантские шаги» [448]; 7 – Канатный городок на деревьях [449];  
 8 – Канатный городок на искусственной опоре [450]; 9 – «Паутина» [451];  
 10 – Скалолазание [452]; 11 – Залезание на столб [453];  
 12 – Лазание по канатам [454]

Рисунок В.5 – Игровые аттракционы





- 1 – Детский скирдовый лабиринт [455]; 2 – Тросовый лабиринт [456];  
 3 – Кукурузный лабиринт [457]; 4 – Крылатые качели [458];  
 5 – Крылатые качели на дереве [459]; 6 – Переносной гамак [460];  
 7 – Скамейка качалка [461]; 8 – Скамейка вокруг дерева [462]; 9 – Бревенчатая скамейка [463];  
 10 – Крытая скамейка-шезлонг с солнечными генераторами [464];  
 11 – Крытая скамейка-шезлонг с солнечными генераторами [465];  
 12 – Скамейка с солнечными генераторами [466]

Рисунок В.6 – Атракционы и элементы благоустройства





1 – «Ковбойский» агротуризм (США) [467]; 2 – Винодельческий агротуризм (Италия) [468];  
3 – Спортивно-развлекательный агротуризм (США) [469]; 4 – Фито-агротуризм (Канада) [470]; 5  
– Гастрономический агротуризм (Германия) [471]; 6 – Созерцательно-познавательный  
агротуризм (Китай) [472]

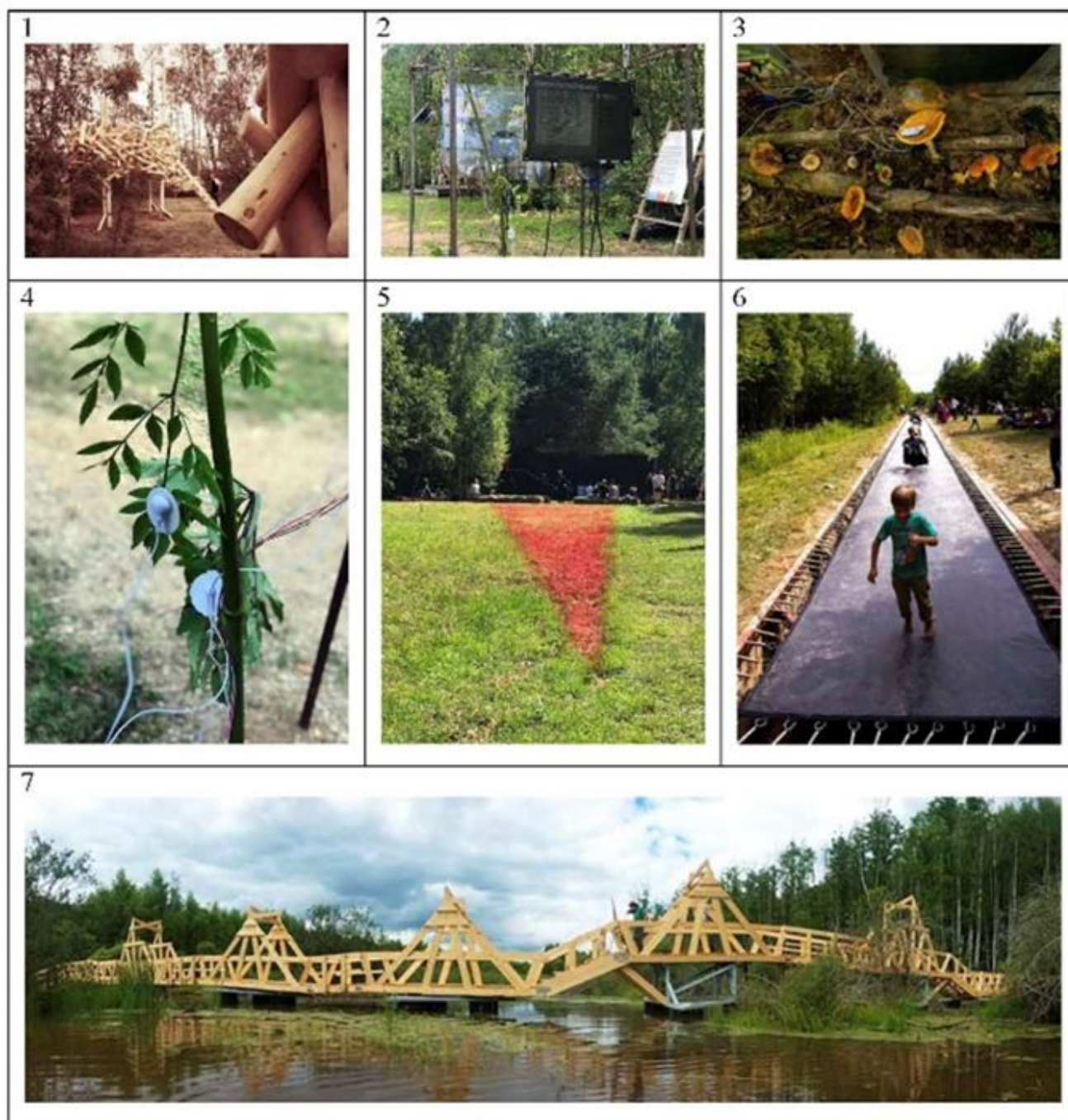
Рисунок В.7 – Разновидности зарубежного агротуризма



- 1 – «101 гиперболоид», 2016 (Н.Полиссский) [473]; 2 – «Тантамарески», 2015 (А.Бартенев) [474];  
 3 – «Сто сенных островитян», 2015 (бюро «АрхНах», А.Бартенев) [475];  
 4 – «Стулья для облаков», 2015 (А.Бартенев) [476]; 5 – «Угруан», 2019 (Н.Полиссский) [477];  
 6 – фрагмент «Угруана», 2019 (Н.Полиссский) [478]; 7 – «Лёжа», 2014 (К.Баир) [479];  
 8 – Парк «Быть вместе» / «Ментальные дрова», 2017 (А.Мартинс) [480];  
 9 – «Клетка», 2016 (Н.Гареев) [481]

Рисунок В.8 – Созерцательно-игровые инсталляции во время ланд-фестивалей  
 «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия)





1 – «Квартал дозревания» / «Механические деревянные шестеренки», 2015 (бюро «Чехарда», М.Помелова, Д.Бычкова) [482]; 2 – «Разговоры леса», 2019 [483]; 3 – «Разговоры грибов», 2019 [484]; 4 – «Разговоры деревьев», 2019 [485]; 5 – «Красная стрела», 2019 [486]; 6 – «Скорая тропа», 2014 (бюро «Сальто аркитектс») [487]; 7 – «Мост», 2016 (бюро «Вовхаус») [488]

Рисунок В.9 – Развлекательные инсталляции во время ланд-фестивалей «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия)





1 – «Походная пагода», 2015 (бюро «Комитет Апполона» и «Патконенпроджектс») [489];  
 2 – «Стена шишек», 2019 [490]; 3 – «Стена Мёбиуса», 2019 [491]; 4 – «Лесные феи», 2019 [492];  
 5 – «Цветы», 2019 [493]; 6 – «Воздух», 2019 [494]; 7 – качели «Лошадка», 2019 [495];  
 8 – «Воздушный змей», 2019 [496]; 9 – «Лесная свирель», 2019 [497]; 10 – «Вечерняя опера»,  
 2019 [498]; 11 – «Ночная опера», 2019 [499]; и в Боснии: 12 – «Сбор радуги», 2007 [500]

Рисунок В.10 – Игрально-музыкально-певческо-танцевальные шоу во время  
 ланд-фестивалей «Архстояние» в д.Никола-Ленивец, Калужская область (Россия)

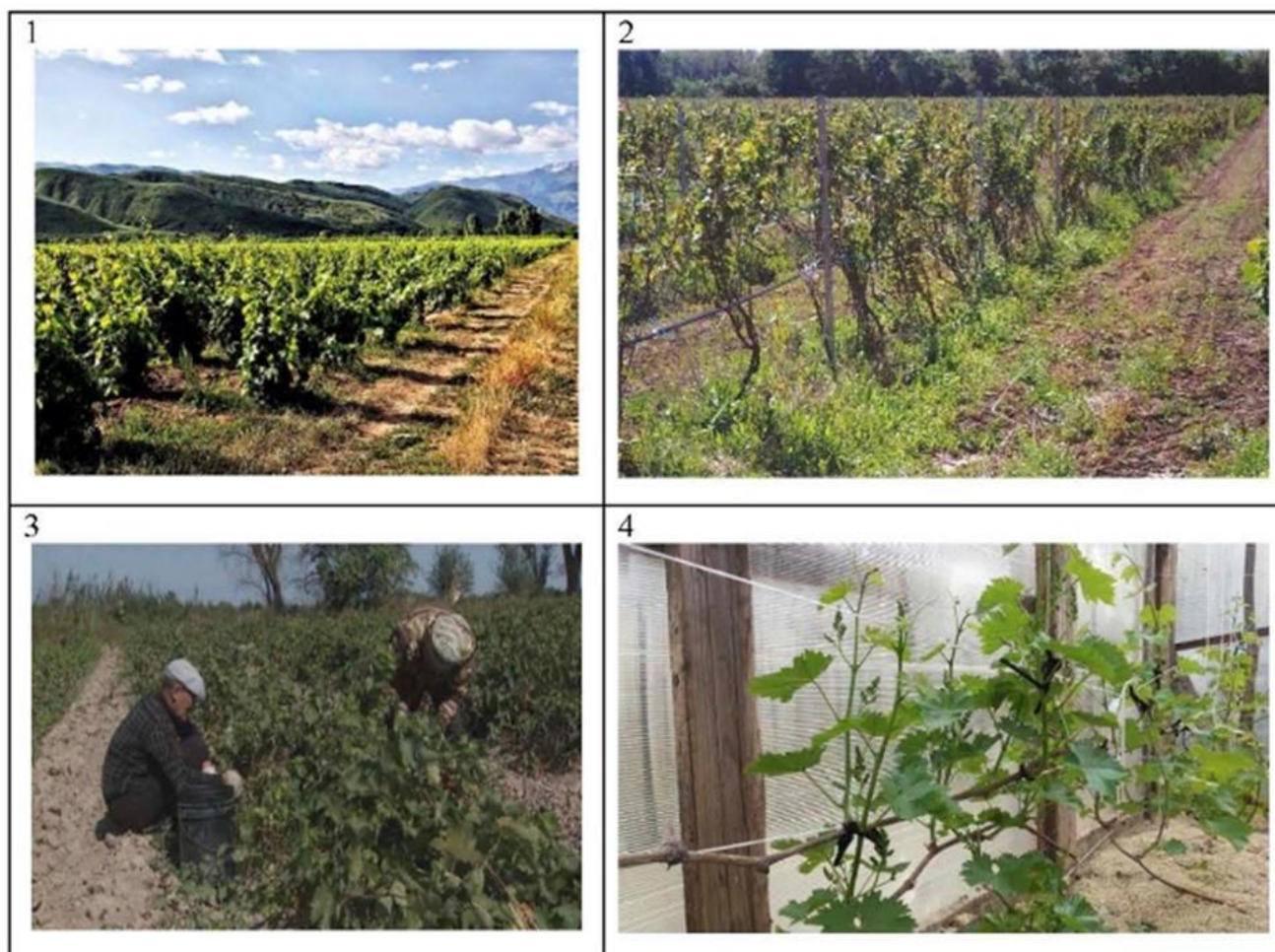


Рисунок В.11 – Виноградарство в Южном Казахстане (плантации, теплицы)  
[501; 502; 503; 504]

*Научное издание*

**Остапенко Инна Ивановна**

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ АГРОЭКОТУРИЗМА  
В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Монография

Компьютерная верстка **Ибрашевой М.А.**  
Редактор **Есимханова А.Е.**

Формат 60х84 1/16. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. 16,43. Уч.-изд.л. 16,62.  
Заказ №512.

Издание Международной образовательной корпорации  
Отпечатано в Издательстве «Строительство и архитектура»  
050043, г. Алматы, ул. Рыскулбекова, 28