

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ ГЕОПАРКОВ

Монография



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ**

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ
ТЕРРИТОРИИ ГЕОПАРКОВ**

Монография

Под редакцией Л.Н. Белан, И.В. Закирова

**Уфа
РИЦ УУНиТ
2023**

УДК 911.3:33 + 551.7 + 502.131.1
ББК 65.04 + 26.33
У81

*Печатается по решению кафедры туризма, геоурбанистики
и экономической географии факультета наук о Земле и туризма УУНиТ.
Протокол № 6 от 23.01.2023 г.*

Рецензенты:

д-р биол. наук, и.о. руководителя Уфимского федерального
исследовательского центра РАН **В.Б. Мартыненко**;
д-р геогр. наук, проф., заведующий кафедрой туризма
Пермского государственного национального исследовательского университета,
член Комиссии по развитию туризма Русского географического общества
А.И. Зырянов

Авторы:

М.Л. Аникина, А.Р. Ахунов, Л.Н. Белан, Е.А. Богдан, И.В. Закиров,
З.Ф. Ибрагимова, А.Ф. Нигматуллин, Г.А. Саттарова, Ю.В. Фаронова

Устойчивое развитие территории геопарков: монография /
У81 М.Л. Аникина [и др.] / под редакцией Л.Н. Белан, И.В. Закирова.
– Уфа: РИЦ УУНиТ, 2023. – 196 с.
ISBN 978-5-7477-5678-6

Монография посвящена исследованию потенциала устойчивого развития террито-
рий геопарков «Янган-Тау» и «Торатау» в Республике Башкортостан. Проанализиро-
ваны концепции устойчивого развития, изучен опыт создания глобальной сети геопар-
ков ЮНЕСКО, охарактеризованы природные условия и ресурсы территории геопар-
ков «Янган-Тау» и «Торатау», оценено их социально-экономическое состояние, выяв-
лены возможности для эффективного развития туристской индустрии. Особое внима-
ние уделено географическим аспектам изучения объекта исследования.

Предназначена для бакалавров, магистрантов, аспирантов, преподавателей, научных
работников и специалистов, интересующихся проблемами устойчивого развития
в целом, созданием и деятельностью геопарков, перспективами их развития.

УДК 911.3:33 + 551.7 + 502.131.1
ББК 65.04 + 26.33

ISBN 978-5-7477-5678-6

© Аникина М.Л., Ахунов А.Р., Белан Л.Н.,
Богдан Е.А., Закиров И.В.,
Ибрагимова З.Ф., Нигматуллин А.Ф.,
Саттарова Г.А., Фаронова Ю.В., 2023
© УУНиТ, 2023

Оглавление

Введение	4
Раздел 1. Устойчивое развитие глобальных геопарков ЮНЕСКО: теоретические основы исследования	7
1.1. Концепции устойчивого развития: предпосылки, содержание и географические аспекты изучения устойчивого развития территорий	7
1.2. Глобальная сеть геопарков ЮНЕСКО: цель, задачи и история создания	15
1.3. Критерии отбора глобальных геопарков ЮНЕСКО	31
1.4. Реализация целей устойчивого развития в глобальных геопарках ЮНЕСКО	51
Раздел 2. Геопарки «Янган-Тау» и «Торатау» как территории устойчивого экологического и социально-экономического развития	66
2.1. Геопарк «Янган-Тау» - первый глобальный геопарк ЮНЕСКО России	66
2.2. Устойчивое социально-экономическое развитие территории геопарка «Янган-Тау»	74
2.3. Геопарк «Янган-Тау» как туристская дестинация	92
2.4. Общая характеристика геопарка «Торатау»	101
2.5. Социально-экономические аспекты устойчивого развития территории геопарка «Торатау»	105
2.6. Экологические проблемы на территории геопарка «Торатау»	131
2.7. Возможности устойчивого развития через реализацию туристского потенциала геопарка «Торатау»	135
Заключение	142
Список использованных источников и литературы	146
Приложения	161

Введение

На современном этапе человечество усиленно ведет поиск путей сохранения окружающей среды и устойчивого развития планеты Земля. Сам термин «устойчивое развитие» стал одним из самых актуальных, часто используемых и главных в научном, экономическом, экологическом и других сферах. Дальнейшее экономическое развитие должно опираться на гармоничную взаимосвязь общества и природной среды. Одним из перспективных путей такого природосообразного неиндустриального развития территорий в России в последние годы становится создание геопарков. В связи с этим появилось значительное количество научных публикаций, посвященных исследованию многочисленных аспектов создания и основ функционирования геопарков. Однако пока мало работ, в которых использовался бы комплексный подход к изучению геопарков с точки зрения устойчивого демографического, социально-экономического и экологического развития их территорий, что и обусловило актуальность представленного исследования.

Целью исследования является выявление основ устойчивого развития территории геопарков без ущерба для будущего с определением социально-экономических, экологических, геологических и географических составляющих механизмов эволюции этих территорий.

Исходя из поставленной цели, решались следующие задачи:

- анализ концепций устойчивого развития территорий и географических аспектов их изучения;
- выявление цели и задач создания глобальной сети геопарков ЮНЕСКО;
- оценка критериев глобальных геопарков ЮНЕСКО;
- анализ особенностей реализации целей устойчивого развития в глобальных геопарках ЮНЕСКО;
- характеристика территории геопарка «Янган-Тау», первого глобального геопарка ЮНЕСКО в России;
- определение направлений устойчивого социально-экономического развития территории геопарка «Янган-Тау»;

- раскрытие потенциала геопарка «Янгантау» как туристской дестинации;
- выявление потенциала геопарка «Торатау» как территории устойчивого развития;
- оценка социально-экономических и экологических проблем на территории геопарка «Торатау»;
- изучение возможностей устойчивого развития через реализацию туристского потенциала геопарка «Торатау».

Объектом исследования являются территории геопарков «Янган-Тау» и «Торатау», расположенных в Республике Башкортостан (РБ).

Предмет исследования – демографические, социально-экономические, геологические, экологические, рекреационные аспекты развития территории геопарков; выявление их негативных последствий и возможности перехода путем устранения таких последствий к устойчивому развитию.

Теоретическая база исследования основывается на научных концепциях устойчивого развития. Методологическая основа опирается на междисциплинарный подход, объединяющий общенаучную методiku, а также геологические, географические и экономические методы научного познания.

Авторы исследования участвовали в подготовке принятой заявки геопарка «Янган-Тау» на вступление в глобальную сеть геопарков ЮНЕСКО и внесли вклад в признание первого российского геопарка в мире. Практическая значимость исследования также заключается в использовании его результатов в продолжающемся в настоящее время процессе номинирования геопарка «Торатау» в глобальную сеть геопарков ЮНЕСКО. Опыт создания геопарка в республике и вхождения его в глобальную сеть важен для формирования новых геопарков на территории России.

Предлагаемая монография написана авторским коллективом преподавателей и аспирантов кафедры туризма, георбанистики и экономической географии; кафедры геодезии, картографии и географических информационных систем и научно-образовательного центра «Новая среда для жизни» Уфимского университета науки и технологий в следующем составе:

д-р геол.-минералогич. наук, доц. Л.Н. Белан – общая редакция, параграфы 1.2., 1.3., 1.4.;

канд. геогр. наук, доц. И.В. Закиров – общая редакция, введение, параграфы 1.1., 2.1., заключение;

канд. геогр. наук, доц. Г.А. Саттарова – параграф 1.1.;

канд. экон. наук Е.А. Богдан - параграфы 1.2., 1.3., 1.4.;

канд. геогр. наук, доц. А.Ф. Нигматуллин – параграф 2.1.;

канд. геогр. наук, доц. Ю.В. Фаронова – параграфы 2.2., 2.4.;

канд. геогр. наук З.Ф. Ибрагимова – 2.3., 2.6.;

аспирант М.Л. Аникина – 2.5.;

канд. геогр. наук А.Р. Ахунов – картографическое оформление.

Раздел 1. Устойчивое развитие глобальных геопарков ЮНЕ-СКО: теоретические основы исследования

1.1. Концепции устойчивого развития: предпосылки, содержание и географические аспекты изучения устойчивого развития территорий

Устойчивое развитие (sustainable development) предполагает такое развитие экономики, общества и технологий, при котором улучшение качества жизни человека сопровождается усилением внимания к проблемам негативного антропогенного воздействия на природную среду, справедливого распределения экономических благ, социального неравенства и т.д.

Сам термин «sustainable development» довольно широко стал использоваться в зарубежных странах в 1980-х годах в связи с разработкой Всемирной стратегии охраны природы. Данный документ представил Международный союз охраны природы, и в нем были отражены цели и задачи Программы ООН по окружающей среде, Всемирного фонда дикой природы, Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН и ЮНЕСКО. В результате были объединены различные направления развития человечества на глобальном уровне.

В 1987 году в докладе Международной комиссии по окружающей среде и развитию «Наше общее будущее» (доклад Брундтланд) была озвучена мысль, что возможно начало новой эры экономического роста только при реализации политики оптимального использования в расширении базы природных ресурсов, а развитие человечества должно отвечать потребностям ныне живущих людей, не лишая будущие поколения удовлетворять свои потребности. Авторы доклада обратили особое внимание на глобальные проблемы народонаселения и людских ресурсов, продовольственной безопасности, утраты видов живой природы и генетических ресурсов, энергетики, промышленности и урбанизации. Решение данных проблем возможно лишь на основе международного сотрудничества и институциональных реформ на уровне стран мира. Отдельное внимание уделено раскрытию концепции «устойчивого развития». Концепция устойчивого разви-

тия предполагает определенные ограничения в сфере использования природных ресурсов в зависимости от уровня технико-технологического развития общества и от ассимиляционной способности биосферы. Усилия должны быть направлены на снижение негативного воздействия на природную среду и усовершенствование используемых технологий. Для обеспечения устойчивого и долговременного развития необходимо удовлетворить элементарные потребности всех людей и всем предоставить возможность реализовать свои надежды на более благополучную жизнь [1].

Через пять лет, в 1992 году, в Рио-де-Жанейро состоялась конференция ООН по окружающей среде и развитию, на которой была принята Повестка на XXI век и определены принципы устойчивого развития глобального общества. Данные двадцать семь принципов касаются различных аспектов устойчивого развития. В Повестке дня на XXI век прописаны необходимость международного сотрудничества в целях ускорения устойчивого развития в развивающихся странах и соответствующей национальной политики, сохранения и рационального использования ресурсов в целях развития, укрепления роли основных групп населения. Именно после этой конференции в национальное право некоторых стран были внедрены идеи и цели концепции устойчивого развития.

В 2000 году резолюцией 55/2 Генеральной Ассамблеи ООН принята Декларация тысячелетия, в которой определены фундаментальные ценности для международных отношений (свобода, равенство, солидарность, терпимость, уважение к природе, общая обязанность). Особое внимание уделено вопросам мира, безопасности и разоружения, искоренению нищеты, охране окружающей среды, правам человека и демократии, защите уязвимых, удовлетворению особых потребностей Африки, укреплению Организации Объединенных Наций [2].

В 2015 году принята Резолюция ООН «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», определившая новые цели глобального устойчивого развития, касающиеся различных аспектов деятельности человечества (рис. 1). При этом границы понятия устойчивого развития расширились, что привело к некоторому «размыванию»

его содержания. С другой стороны, представленные семнадцать целей в области устойчивого развития (ЦУР) направлены на решение конкретных проблем мирового сообщества, связанных с нищетой, голодом, доступностью медицинских и образовательных услуг, состоянием экосистем, климатическими изменениями и т.д. Хотя данные цели разработаны для воплощения в жизнь на глобальном (мировом) уровне, их реализация возможна только на уровне стран и отдельных их территорий.

Главная цель устойчивого развития любой территорий заключается в создании условий для достижения благополучия населения путем формирования саморазвивающейся социо-эколого-экономической территориальной системы; в сохранении и приумножении их культурного наследия; в обеспечении воспроизводства и долговременного использования природных ресурсов для сельского хозяйства, местной промышленности, ремесел, промыслов, туризма и других сфер хозяйственной деятельности. Устойчивое развитие территорий предполагает сбережение природного, поддержку демографического, расширение экономического и сохранение историко-культурного потенциала. Представленные цели устойчивого развития охватывают разные аспекты общественной жизни. Задачи, поставленные перед мировым сообществом, призваны указать пути достижения ЦУР. Каждая задача имеет свои индикаторы (показатели), по которым можно оценить степень реализации поставленных задач (см. приложение 1). Далее рассмотрим несколько подробнее содержание представленных целей устойчивого развития.

Борьба с бедностью предполагает искоренение крайней нищеты для всех людей во всем мире, сокращение вдвое доли людей, живущих в бедности во всех ее аспектах, внедрение системы социальной защиты для всех, обеспечение равных прав на экономические ресурсы, а также доступ к основным услугам, владение и контроль над землей и другими формами собственности, наследование, природные ресурсы, соответствующие новые технологии и финансовые услуги и повышение жизнестойкости бедных.



Рис. 1. Цели устойчивого развития [3]

Покончить с голодом, добиться продовольственной безопасности и улучшения питания, а также содействовать устойчивому сельскому хозяйству возможно, если обеспечить доступ всех людей безопасной, питательной и достаточной пище круглый год, удвоить производительность сельского хозяйства и доходы мелких производителей продовольствия, обеспечить устойчивые системы производства продовольствия и внедрить устойчивые методы ведения сельского хозяйства, поддерживать генетическое разнообразие семян, культурных растений, сельскохозяйственных и домашних животных.

Обеспечить здоровый образ жизни и способствовать благополучию для всех в любом возрасте планируется через снижение материнской и неонатальной смертности, ликвидацию эпидемий СПИДа, туберкулеза и малярии, сокращение преждевременной смертности от неинфекционных заболеваний, укрепление психического здоровья и благополучия, усиление профилактики и лечение злоупотребления психоактивными веществами, сокращение смертей в результате дорожно-транспортных происшествий, обеспечение всеобщего доступа к услугам в области сексуального и репродуктивного здоровья, обеспечение всеобщего охвата услугами здравоохранения.

Обеспечить инклюзивное и справедливое качественное образование и поощрять возможности обучения на протяжении всей жизни для всех возможно при обеспечении всем детям дошкольного, начального и среднего образования, при обеспечении равного доступа для всех женщин и мужчин к недорогому и качественному техническому, профессиональному и высшему образованию, при устранении гендерных различий в образовании, при образовании в интересах устойчивого развития и устойчивого образа жизни, прав человека, гендерного равенства, продвижения культуры мира и ненасилия, глобальной гражданственности и признания культурного разнообразия и культуры.

Достижение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек может быть обеспечено, если не допускать любые формы дискриминации в отношении всех женщин и девочек во всем мире, искоренить все формы насилия в отношении всех женщин и девочек, искоренить детские,

ранние и принудительные браки и калечащие операции на женских половых органах, признавать и ценить неоплачиваемый уход и домашнюю работу, обеспечить полное и эффективное участие женщин и равные возможности для руководства на всех уровнях принятия решений в политической, экономической и общественной жизни, обеспечить всеобщий доступ к сексуальному и репродуктивному здоровью и репродуктивным правам.

Следующая цель — обеспечить доступность и устойчивое управление водоснабжением и санитарией для всех предполагает всеобщий и справедливый доступ для всех к безопасной и доступной питьевой воде, к адекватной и справедливой санитарии и гигиене. Важно улучшение качества воды за счет сокращения загрязнения, устранения сброса и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и существенного увеличения рециркуляции и безопасного повторного использования во всем мире; повышение эффективности водопользования во всех секторах и обеспечение устойчивого забора и подачи пресной воды; внедрение комплексного управления водными ресурсами на всех уровнях; защита и восстановление связанных с водой экосистем.

Цели устойчивого развития отдельно выделяют доступ к надежной, устойчивой и современной энергии для всех, так как наличие различных видов энергии практически определяют возможности развития той или иной территории. Производство и использование энергии должно быть направлено на снижение негативного воздействия на природную среду, внедрение возобновляемых источников.

Обеспечить благосостояние на мировом, национальном, региональном, муниципальном уровнях возможно при повышении производительности труда и предоставлении возможности работать всем желающим. Достойная заработная плата является главным источником дохода в большинстве семей. Инфраструктурное развитие положено в основу девятой цели устойчивого развития. Доступные для всех транспортные, информационно-коммуникационные, финансовые, научно-исследовательские и другие услуги позволят достигнуть прогресса на глобальном уровне. Десятая цель направлена на сокращение неравенства

внутри стран и между странами. Речь идет об искоренении социальной, экономической и политической дискриминации.

Благоустройство населенных мест предполагает наличие жилья, безопасных транспортных систем, инклюзивных и доступных зеленых и общественных пространств, благоприятной окружающей среды и пр. Планирование городских пространств должно учитывать потребности различных слоев населения – молодых и пожилых, инвалидов и здоровых, бедных и богатых. В одиннадцатой цели рассматривается и сохранение культурного и природного наследия.

Снижению экологической нагрузки на планету Земля будут способствовать устойчивые модели потребления и производства. Эти модели включают сокращение количества различных видов отходов путем предотвращения, сокращения, переработки и повторного использования. Важную роль играют экологическое просвещение и научно-техническое обеспечение, направленные на решение экологических проблем. Ответственное потребление и производство должны быть обязательной частью экономики на любом уровне.

С решением глобальных экологических проблем связаны тринадцатая, четырнадцатая и пятнадцатая цели устойчивого развития. Борьба с изменением климата и его последствиями, сохранение Мирового океана и рациональное использование его ресурсов, защита, восстановление и устойчивое использование наземных экосистем – это важные цели для обеспечения будущего нашей планеты.

Достижение перечисленных целей невозможно без создания инклюзивных обществ, укрепления средств осуществления и активизация Глобального партнерства в интересах устойчивого развития. Шестнадцатая и семнадцатая цели устойчивого развития направлены на формирование справедливого мирового сообщества.

Проблема устойчивого развития планеты носит междисциплинарный характер. Но исследования географов играют важную роль в создании основ концепции «устойчивого развития». Например, на это указывал А.Г. Исаченко (1995): «Именно география сохранила целостный взгляд на окружающий мир и оста-

лась единственной наукой, способной наиболее широко и всесторонне охватить проблемы взаимодействия человека и природы» [4, с. 6]. «Без решения географических задач невозможно создать концепцию экологически безопасной стратегии устойчивого развития», — считает В.М. Котляков [5, с. 11].

По мнению В.П. Максаковского, стратегия выживания человечества «...потребовала такого фундаментального научного обоснования, что, видимо, не будет ошибкой сказать и о складывающейся теории устойчивого развития» [6, с. 101]. По его мнению, большой вклад в создание такой теории внесли географы и экологи В.М. Котляков [7], Н.Ф. Глазовский [8], Н.Ф. Реймерс [9], К.С. Лосев [10], С.Б. Лавров и Г.В. Сдасюк [11], Ретеюм А.Я. [12] и др. Также необходимо отметить работы в области устойчивого развития географов Н.С. Касимова, Ю.Л. Мазурова, В.С. Тикунова, Д.А. Цапука и др. [13, 14, 15, 16].

Важное место в обосновании концепции устойчивого развития отводится общественной географии. Помимо экологических проблем в широкий круг вопросов устойчивого развития входят территориальные особенности экономического развития и роста, пространственная дифференциация социальной обеспеченности населения мира. Без эффективного ответа на демографические вызовы невозможен переход к устойчивому развитию: необходимо решить проблемы демографического взрыва в одних, старения населения — в других регионах Земли. Повышение среднедушевых доходов и здоровья населения, устранение голода, нищеты также имеют территориальные различия и являются первоочередными глобальными задачами человечества, решение которых будет способствовать устойчивому развитию. В настоящее время становится очевидным, что устойчивое развитие планеты невозможно без разрешения геополитических и политико-географических конфликтов.

Таким образом, устойчивое развитие территорий является целенаправленным процессом долговременного (непрекращающегося) развития с сохранением этой способности в будущем, качественным и справедливым градиентом развития в экологической, экономической и социальной сферах жизнедеятельности. Сбережение природно-ресурсного потенциала, использование

экологически безопасных технологий, производство экологически безопасной продукции составляют основу экологического направления устойчивого развития. С экономической точки зрения, важно обеспечить устойчивость и эффективность воспроизводственных процессов, стремиться к финансовой самодостаточности территорий, привлекать инвестиции и развивать конкурентные преимущества. Социальные аспекты устойчивого развития территорий связаны с обеспечением повышения качества жизни через возможность пользоваться широким спектром услуг, инфраструктурную благоустроенность.

Имеется ряд способов перехода к экологически устойчивому развитию экономики с существенным ограничением потребления природных ресурсов, с природосберегающими технологиями, бережным и разумным отношением к окружающей среде на всех уровнях человеческого бытия. Одним из таких эффективных путей развития может стать создание геопарков.

1.2. Глобальная сеть геопарков ЮНЕСКО: цель, задачи и история создания

История глобальной сети геопарков ЮНЕСКО начинается в 1991 г. Именно тогда в городе Динь (Франция) под эгидой ЮНЕСКО прошел Международный симпозиум по охране геологического наследия. Почти 200 участников из более чем 30 стран обменивались опытом и обсуждали проблемы сохранения геологического наследия в течение четырех дней. По завершению своей работы была принята международная Декларация прав памяти о Земле, известная во всем мире как «Декларация достойного». Это основополагающий текст по охране геологического наследия¹ [17, 18, 19].

Содержание данного документа носит весьма философский характер. Далее представлен текст декларации:

¹ Геологическое наследие - часть природного наследия. Это комплекс геологических объектов, которые имеют выдающееся научное, образовательное, культурное, эстетическое или иное значение, нуждающихся в охране и доступны для обследования и дальнейшего изучения [20].

1. Каждый человек уникален, не пора ли признать уникальность Земли?

2. Земля — наш дом. Мы связаны с Землей, и Земля является связующим звеном между каждым из нас.

3. Земля, которой четыре с половиной миллиарда лет, является Родиной жизни, обновления и изменения всего живого. Ее долгая эволюция и медленное созревание сформировали среду, в которой мы живем.

4. Наша история и история Земли тесно связаны. Ее истоки — это наши истоки. Ее история — это наша история, и ее будущее будет нашим будущим.

5. Лицо Земли, ее форма — это окружение человека. Эта среда отличается от завтрашной. Человек — лишь миг истории Земли. История Земли не заканчивается человеком. Человек — промежуточный этап истории Земли.

6. Подобно тому, как старое дерево хранит память о росте и жизни в своем стволе, Земля хранит память о прошлом, которая записана в глубине и на поверхности, в скалах, окаменелостях и ландшафтах. Память, которую можно прочесть и перевести.

7. Сегодня люди знают, как защитить свою память: свое культурное наследие. Однако мы только начинаем защищать окружающую среду и наше природное наследие. Прошлое Земли не менее важно, чем прошлое человека. Пришло время человеку научиться защищать и, защищая, научиться узнавать прошлое Земли. Это тоже память о человеке, которая является новым наследием: геологическим наследием.

8. Геологическое наследие — это общее благо человека и Земли. Каждый человек, каждое государство являются лишь хранителями этого наследия. Должно быть понимание того, что малейшее увечье и разрушение геологического наследия — это оскорбление памяти Земли и безвозвратная потеря. Любая работа по планировке должна учитывать ценность и уникальность этого наследия.

9. Участники первого Международного симпозиума по охране геологического наследия, в котором приняли участие более ста специалистов из тридцати разных стран, настоятельно призывают все национальные и международные органы власти учитывать и защищать геологическое наследие с помощью всех

правовых, финансовых и организационных мер.

Как видно из представленных формулировок, данное мероприятие послужило толчком к пониманию необходимости развития территорий гармонии человека и природы.

Увлеченные ученые-геологи отмечали, что многие уникальные геологические объекты располагаются на слабо развитых и депрессивных сельских территориях. Организация строгой охраны этих уникальных достопримечательностей привела бы к еще большему упадку данных регионов.

Стремление сохранить геологическое наследие, без ущерба для местных жителей и экономики сельских районов привело к развитию концепции «глобальный геопарк». В результате в июне 2000 г. объединением четырех геопарков образовалась Европейская сеть геопарков. Первыми геопарками были [21]:

1. Геопарк Лесбос - Natural History Museum of Lesvos Petrified Forest (Греция).

2. Геопарк Верхний Прованс - Reserve Geologique de Haute-Provence (Франция).

3. Геопарк Вулканифель - Geopark Gerolstein/Vulkaneifel (Германия).

4. Геопарк Маэстразго - Maestrazgo Cultural Park (Испания).

Геопарк Лесбос

Геопарк расположен на острове в Эгейском море, недалеко от побережья Малой Азии. На острове есть два крупных залива - Гера и Каллони. Его самыми высокими горами являются Лепетимнос и Олимп, а большая часть восточной и центральной части острова принадлежит сети Natura 2000 [22, 23].

Главный объект геологического наследия - древний лес, сохранившийся после мощного извержения вулкана 20 миллионов лет назад (рис. 2). Благодаря этому был создан музей «Окаменелого леса Лесбоса», на базе которого и создан геопарк (рис. 3).

Геопарк Верхний Прованс

Расположен на юго-востоке Франции, между Альпами и Провансом. Включает в себя 18 геологических объектов возрастом более 300 миллионов лет, которые содержат многочисленные богатые ископаемые материалы и захватывают скальные образования.



Рис. 2. Окаменелый лес глобального геопарка ЮНЕСКО Лесбос (Греция) [24]



Рис. 3. Экспозиция музея геопарка Лесбос (Греция) [25]

Самый известный объект геологического наследия - известняковая стена площадью 350 000 квадратных метров, где сохранилось более 1550 аммонитов. Прекрасный пейзаж Прованса открывает ущелье реки Вердон. Это самый впечатляющий из

французских каньонов длиной 21 км с 700-метровыми скалами. Геопарк активно работает со студентами, которые могут узнать о геологическом наследии, а также о необходимости и значении его защиты (рис. 4). Основателем геопарка является доктор Ги Мартины, один из авторов Декларации прав памяти Земли [22, 26].



Рис. 4. Геопарк Верхний Прованс [27]

Геопарк Вулканейфель

Расположен в Центральной Европе, в северо-западной части «Рейнских сланцевых гор». Это долина древних вулканов (рис. 5). Известно 350 центров извержения. Именно поэтому геопарк носит название Вулканейфель. Две вулканические фазы создали рельеф геопарка Вулканейфель. Первая фаза - была вулканическая активность около 45-35 миллионов лет назад, вторая фаза - около миллиона лет назад, которая закончилась самым последним извержением, вулкана Ульменер Маар, 10 900 лет назад. В некоторых кратерах образовались болота и озера, в то время как другие остаются сухими. Кратеры «маар» содержат почти непрерывный слой отложений (150 000 лет), которые предоставляют данные для реконструкции прошлого климата, растительности и экологических условий.

Начиная с 1980-х годов исследования, посвященные раз-

нообразным отложениям заполненных водой мааров, а также сухих мааров, позволили реконструировать климатические условия за последние 23 000 лет с сезонным разрешением [28, 29].



Рис. 5. Геопарк Вулканейфель [30]

Геопарк Маэстразго

Геопарк расположен между Сарагосой и Теруэлем в бассейне реки Рио-де-Гуадалопе. Этот район относится к Иберийскому хребту, сухой горной местности (рис. 6).

Характеризуется большим и разнообразным количеством мезозойских стратиграфических образований. В мезозое, 220-65 миллионов лет назад, тут был залив теплого моря. В это время дно моря было заселено кораллами и другими беспозвоночными животными. Геопарк обладает важным палеонтологическим наследием, которое было использовано для точной реконструкции палеосреды, существовавшей миллионы лет назад в этой области (только в отношении динозавров насчитывается 76 палеонтологических объектов, занесенных в каталог) [22, 31].

Такой же интерес к созданию территорий гармонии человека и природы и сохранению геологического наследия был у ученых Китайской Народной Республики. Еще в 1980-х годах в Ки-

тае наблюдается тенденция усиления охраны значимых геологических объектов.



Рис. 6. Геопарк Маэстразго [32]

С 1990 годов были приняты усилия по созданию и развитию национальной сети геопарков. Первыми геопарками были: Даньсяшань (Danxiashan) (рис. 7), Хуанбшань (Huangshan), Люшань (Lushan), Удалианчи (Wudalianchi), Сонгшань (Songshan), Юньтайшань (Yuntaishan), Каменный лес Шилин (Stone Forest Geopark – Shilin) и Чжанцзяцзе Песчаниковый лес (Zhangjiajie Sandstone Peak Forest) [33, 34].

Движение геологов и энтузиастов с двух континентов: Европы и Азии привело к объединению 17 европейских и 8 китайских геопарков в 2004 г. Так была создана Глобальная сеть геопарков (Global Geoparks Network - GGN).

Что же собой представляет Глобальная сеть геопарков (GGN)? По своей юридической природе – это некоммерческая организация. Вместе с тем, GGN - развивающаяся сеть, члены которой оплачивают ежегодный взнос, около 1500 долларов США. Участники сети тесно сотрудничают: проводят совместные мероприятия по обмену опытом и лучшими практиками, организуют совместные проекты, которые направлены на обеспечение улучшения качества товаров и услуг, реализуемых в геопарках.



Рис. 7. Даньсяшань (Danxiashan) (фото П.Г. Полежанкиной)

В настоящее время GGN продолжает расширяться, используя новые знания со всех уголков мира и разных культур. В приоритете деятельности данной организации - разработка модели передового опыта и установка стандартов высокого качества для территорий, которые внедряют меры охраны геологического наследия в стратегии социально-экономического развития собственных регионов [17, 22].

Глобальная сеть геопарков активно сотрудничала с ЮНЕСКО. В 2015 году GGN вошла под эгиду ЮНЕСКО. В настоящее время сеть глобальных геопарков ЮНЕСКО насчитывает 177 геопарков в 46 странах мира (рис. 8). Глобальная сеть геопарков ЮНЕСКО разделяется на региональные сети. В европейскую сеть входят 94 геопарка из 28 стран, включая глобальный геопарк ЮНЕСКО «Янган-Тау», расположенный в Республике Башкортостан. В Азиатско-Тихоокеанскую сеть входят 66 геопарков из 6 стран. Наиболее представительной страной с наибольшим числом как глобальных (41), так и национальных (более 270) геопарков, является Китай. Следующей по величине является сеть геопарков Латинской Америки и Карибского региона: 8 геопарков из 6 стран. Только одной страной представлена Северо-Американская сеть. Канада имеет 5 глобальных геопарков ЮНЕСКО. Африкан-

ская сеть самая маленькая – включает лишь 2 геопарка из Марокко и Танзании.

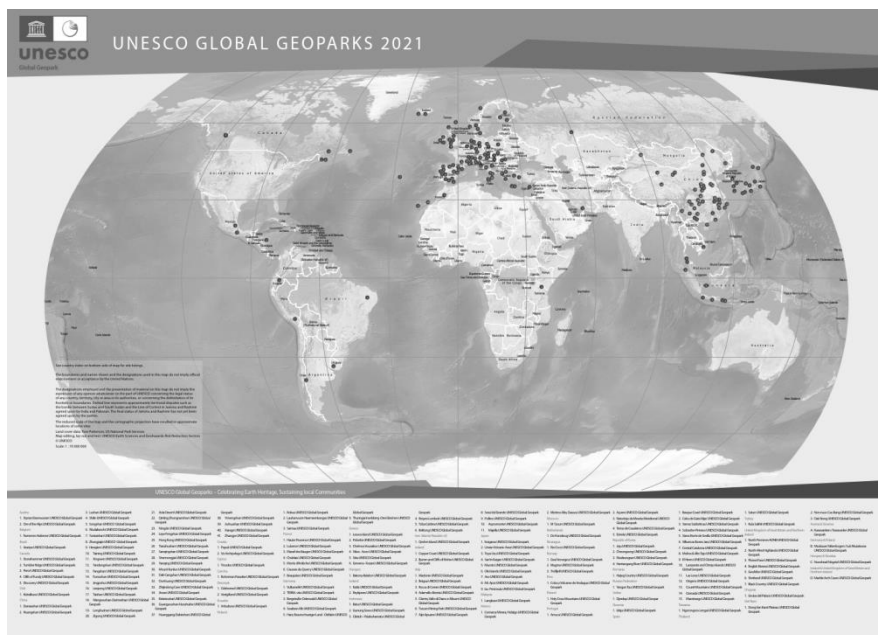


Рис. 8. Сеть глобальных геопарков ЮНЕСКО [35]

Представленная выше карта демонстрирует распределение глобальных геопарков ЮНЕСКО в мире. За 18 лет сеть увеличилась в 7 раз, что демонстрирует популярность и эффективность геопарков как моделей территориального развития и охраны природы. Для понимания сути концепции рассмотрим цели и задачи геопарков.

В настоящее время существуют два заблуждения, относительно понимания концепции «геопарк». Первое: геопарк – это разновидность особо охраняемых природных территорий (ООПТ), созданных с целью охраны геологического наследия. Такое понимание часто вызывает опасения у местных жителей. Они полагают, что сложившийся режим, по сути, особо охраняемой природной территории, будет препятствовать ведению домаш-

него хозяйства и экономического развития их региона. Второе заблуждение заключается в понимании геопарка как разновидности парка развлечений с геологическим уклоном. Вместе с тем, геопарк ни то и ни другое.

Основатели сети подчеркивают, что геопарк – это не геологический парк [17, с. 285]. «Гео» в переводе с греческого – «Земля» или «суша». С Землей связаны, как это было сказано в Декларации прав памяти Земли, самые разные аспекты человеческой жизни. Концепция глобальных геопарков ЮНЕСКО основывается на взаимосвязях геологического строения с биологическим и ландшафтным разнообразием, влияющих на историко-культурные особенности территории и, в конечном счете, ее социально-экономический потенциал. Именно поэтому жизнедеятельность и развитие геопарков возможны на фундаменте, обусловленном уникальными объектами геологического наследия [17, 36].

Геопарк – территория, не являющаяся особо охраняемой природной территорией, в ее пределах нет ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности. Вместе с тем, ключевые геологические и иные природные и культурные объекты, являющиеся основой геопарка, должны охраняться в рамках национального, регионального и местного законодательства. Сохранение геологического и негеологического наследий территории, с возможностью использования их как объектов для популяризации науки и туризма, является главной целью геопарка [37, 38]. Геопарк не может быть кластерной структурой, его территория едина и обеспечивает взаимосвязи как человека и природы, так и внутри человеческого общества.

Если геопарк входит в сеть глобальных геопарков ЮНЕСКО, на его территории должны находиться объекты геологического наследия международного значения.

Важное отличие геопарков от других номинаций ЮНЕСКО или особо охраняемых природных территорий заключается в управлении, которое должно осуществляться, опираясь на холистический подход взаимодействия образования, туризма и устойчивого экономического развития.

Успешность геопарков во многом зависит от вовлечения

местного населения в развитие и управление его территорией. Поэтому создание геопарка всегда должно проходить снизу - вверх.

Таким образом, рассмотрев основные признаки глобального геопарка, можно сформулировать цель, ради которой он создается.

Цель создания геопарков – устойчивое развитие территории с объектами геологического наследия международного значения, опирающееся на туризм, образование и науку при активном вовлечении в управление местных жителей.

Достижение такой комплексной цели предполагает реализацию спектра задач.

1. Развитие научных исследований. Статус глобального геопарка получает та территория, на которой расположены геологические объекты международного значения. В штате геопарка обязательно присутствуют ученые геологи и биологи, что способствует международному обмену научным опытом и информацией. Особое значение дается исследованиям, связанным с зелеными технологиями и глобальным изменением климата. Именно благодаря ученым формируется основа для содержания экскурсий. По мнению создателей концепции «геопарк» ученые пишут истории, которые впоследствии привлекают людей и стимулируют развитие туризма [17, с. 290]. Например, в глобальном геопарке «Янчин» (Китай) имеются следы динозавров. Ряд следов отличался от остальных. Исследования показали, что эти следы были оставлены динозавром с тремя ногами, и его детенышем. Данная история активно используется в экскурсиях.

Во всем мире геопарки сотрудничают с университетами. Ученые проводят исследования, организуют полевые практики студентов. В Китае большинство геопарков сотрудничает с Китайским университетом наук о Земле (г. Пекин). Помимо изучения геологических особенностей территории, ученые находят способы сохранения объектов геологического наследия. Например, консервация следов динозавров, которые могут быть уничтожены воздействием атмосферных осадков или перепадом температур, с помощью технологии обработки породы, на которой расположены следы, специальным раствором, препятствующим ее (породы) разрушению.

Университет Трас-ос-Монтес в Португалии (University of

Trás-os-Montes and Alto Douro) курирует глобальные геопарки ЮНЕСКО Араука (Arouca) и Эстрелла (Estrella). Ученые университета проводят палеонтологические исследования, ведут научные работы в области устойчивого развития и здорового образа жизни.

Научные исследования проводятся не только в области геологии. Чем больше изучен геопарк в части гуманитарных и естественных аспектов, тем эффективнее происходит реализация целей устойчивого развития. Поэтому в геопарках кроме геологов активно работают ученые биологи, экологи, географы, историки, этнографы, экономисты, социологи, филологи и др.

Междисциплинарность и популярность научных исследований в геопарках привели к созданию специализированных кафедр ЮНЕСКО. В Эгейском университете имеется кафедра «Геопарки и устойчивое развитие островов и морских побережий» (UNESCO Chair on Geoparks and Sustainable Development of insular and coastal areas), а в университете Трас-ос-Монтес в Португалии - кафедра «Геопарки, устойчивое развитие и здоровый образ жизни» (UNESCO Chair on Geoparks, Sustainable Regional Development & Healthy Lifestyles). В Уфимском университете науки и технологий (бывшем Башкирском государственном университете) создана кафедра «Геопарки – территории устойчивого развития». В настоящее время отправлена заявка на получение статуса кафедры ЮНЕСКО.

2. Реализация принципа «образование в течение всей жизни». Описанные выше университетские кафедры, специализирующиеся на геопарках, занимаются не только научной работой. Университеты активно участвуют в образовательной деятельности геопарков, организуя полевые практики студентов и курсы дополнительного образования и переподготовки в области геопарков, часто международного уровня. Регулярно такого уровня курсы проводятся национальной сетью геопарков Китая (рис. 9), Эгейским университетом и Глобальной сетью геопарков ЮНЕСКО, университетом Трас-ос-Монтес (Португалия). В связи со сложной эпидемиологической обстановкой геопарки активно применяют интернет технологии для образовательных целей. В июне 2021 г. прошли дистанционные курсы по глобальным

геопаркам ЮНЕСКО «Глобальные геопарки ЮНЕСКО и устойчивость» (Digital Course on UNESCO Global Geoparks 2021 «UNESCO Global Geoparks and Sustainability»).



Рис. 9. Участники 4-х международных курсов глобальных геопарков ЮНЕСКО (2018 г., Пекин) (фото С. Yunlu)

Глобальный геопарк «Янган-Тау» и Башкирский государственный университет также были представлены на этих курсах (рис. 10).

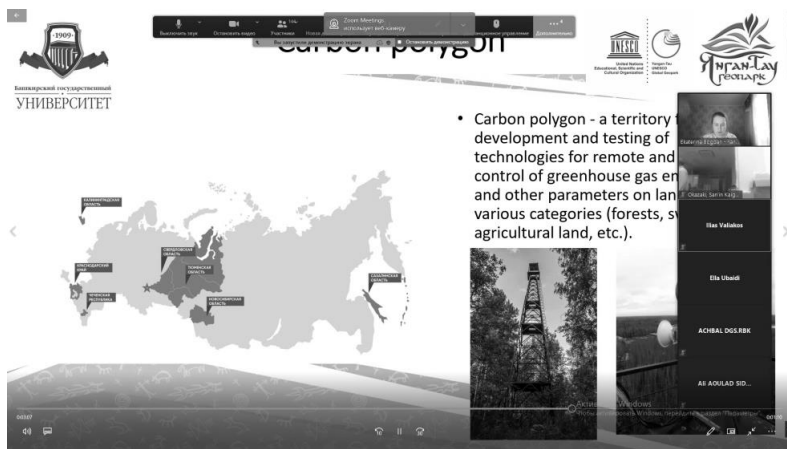


Рис. 10. Доклад на курсах 2021 г. по глобальным геопаркам ЮНЕСКО

В подобных курсах принимают участие не только студенты, но и другие сотрудники и интересующиеся темой геопарков люди. В работе геопарков должны охватываться и школьники, и дошкольники.

Геопарк как правило обеспечивает передачу геологических и экологических знаний, концепций через поддержку образовательных учреждений, собственные обучающие инструменты и мероприятия. Музеи, визит-центры, информационные точки, экскурсионные маршруты, различные издания и буклеты, карты, комиксы, приложения для смартфонов – все это инструменты для реализации образовательных мероприятий. Геопарк также стимулирует взаимодействие между учеными и местным населением.

Высокие результаты показывают геопарки, где не только тщательно прорабатывается содержание экскурсий, имеются обученные гиды и познавательная инфраструктура, но и активно вовлекаются в образовательный процесс в течение всей жизни местные жители, СМИ и региональное руководство. Именно благодаря вовлечению местного населения в образовательные мероприятия легко принимается философия категории «геопарк», передаются знания и информация.

Основные образовательные инструменты: экскурсии для школьников, учителей и гостей геопарка; семинары и научные

лекции для заинтересованной общественности и жителей, желающих принять участие в представлении территории геопарка посетителям. Важным вопросом является демонстрация особенностей геологического строения территории геопарка в образовательном контенте. Местные обучающиеся должны знать уникальность своего геологического наследия. Создание учебных планов для школ должно проходить с использованием информации о геологии, геоморфологии, физической и общественной географии территории геопарка, что поможет в дальнейшем его сохранить, а также усилить местную осведомленность, гордость и самоидентификацию.

Геопарки могут быть отличными инструментами для обучения на местном и национальном уровнях. Донесение необходимости сохранения геологического наследия является одной из приоритетных образовательных задач геопарков. Для этого разрабатывается неформальная образовательная концепция, которая включает использование информационных источников: музеев, визит-центров, информационных табло, комиксов и игр, приложений для телефонов. Совместно с сотрудниками музеев, учеными и учителями разрабатываются образовательные и познавательные программы для посетителей и местных жителей (рис. 11).



Рис. 11. Музей глобального геопарка ЮНЕСКО Янчин (Yanqin)
(фото Л.Н. Белан)

3. Туризм как стимулирующая отрасль экономики. Появление геопарков означает рост туристской активности на данной территории. Турпоток может составлять от нескольких тысяч до 50 000 (например, в геопарке Янчао (Китай) [39, 40]), или от миллиона до 10 миллионов (геопарк Чжанцзяцзе (Китай) [41, 42, 43]) в год. Геопарки предоставляют возможность отдыха разного уровня от бюджетного размещения в кемпинге до отелей уровня 5 звезд. А популяризация, наряду с геологическим, природного и культурного наследия демонстрирует широкий спектр туристских услуг.

Вступление в Глобальную сеть геопарков ЮНЕСКО определяет распространение информации о геопарке внутри сети, обеспечивая тем самым самую широкую информированность международного сообщества о его рекреационных возможностях.

В свою очередь развитие туризма обеспечивает рост экономического благосостояния населения. ЮНЕСКО требует от геопарков поддерживать местных сельхозпроизводителей и ремесленников. Коренные жители продают туристам реплики геологических и археологических находок, этнические декоративные произведения, в кафе и ресторанах подаются блюда местной кухни из выращенных на территории геопарка сельскохозяйственных культур и пр.

Местные жители работают гидами, для этого при геопарках организуются курсы для проводников и экскурсоводов. В геопарках Германии, Японии и многих других стран такие образовательные лекции проводятся ежегодно и с участием выпускников специализированных учебных заведений. В геопарке Личи Бадланд (Тайвань) такие курсы прослушивают более 200 человек в год [39].

4. Обеспечение сохранения наследия геопарка. Как уже было отмечено выше, геопарк не является особо охраняемой природной территорией и может сильно отличаться от национального или природного парка. Управляющий орган геопарка обеспечивает защиту геологического наследия геопарка в соответствии с местными традициями и национальным законодательством, определяющим уровень и меры защиты.

Национальное законодательство обеспечивает геопарк инструментами, которые способствуют сохранению значимых геологических объектов, включая:

- эталонные породы, подверженные негативному воздействию;
- минеральные ресурсы;
- минералы;
- окаменелости;
- рельефы и ландшафты.

Подобные объекты служат источником информации для различных геологических дисциплин, обеспечивая научный прогресс. Поэтому геопарк разрабатывает и внедряет подходы и наилучшие практики сохранения этих примеров геологического наследия.

Руководство геопарка принимает меры защиты путем активного взаимодействия с национальными, региональными и местными природоохранными организациями и учреждениями. Объекты геологического наследия² охраняются в рамках национального законодательства страны, в которой находится геопарк.

Таким образом, геопарк строго следует природоохранному законодательству его страны. Ни геопарк, в лице его руководства, ни его партнеры не должны участвовать в продаже объектов геологического наследия через ювелирные и сувенирные магазины. В крайне редких случаях допускается сбор образцов для исключительно научных целей. Торговля образцами в данном случае должна быть обоснована и продемонстрирована ее крайняя необходимость. Такие случаи должны быть представлены в Совете сети Глобальных геопарков ЮНЕСКО, который тщательно рассматривает ситуацию и формирует рекомендации. В случае несоблюдения данных условий, геопарк имеет риск быть исключенным из GGN.

1.3. Критерии глобальных геопарков ЮНЕСКО

Основным документом, отображающим требования к глобальным геопаркам, является международная программа по геопаркам и геонаукам (МППГ) ЮНЕСКО (2015 г.).

В соответствии с данным документом глобальные геопарки ЮНЕСКО должны, как уже было указано выше, включать уникальные геологические объекты международного уровня. Международная значимость геологического наследия геопарка определяется учеными-специалистами Международного союза геологических наук. Они анализируют публикации

²Объект геологического наследия – доступный для изучения геологический объект (и/или его часть), имеющий научное, образовательное, культурное, эстетическое или иное значение и нуждающийся в сохранении. Объекты геологического наследия могут иметь как естественное происхождение (естественные обнажения, тектонические нарушения, формы рельефа, вулканы, пещеры, источники и т.д.), так и искусственное (горные выработки и их отвалы, дорожные выемки и т.д. [20].

международных рецензируемых изданий, демонстрирующих изученность территории геопарка и его геологическое строение и уникальность.

В рамках международной программы по геопаркам и геонаукам разработаны критерии для глобальных геопарков ЮНЕСКО, которые подробно расписаны в специализированных руководствах [37, 44, 45, 46, 47].

Всего выделено 7 критериев, которые предлагаются к рассмотрению ниже.

Критерий (i). Глобальные геопарки ЮНЕСКО должны быть едиными, объединенными географическими районами, где управление объектами и ландшафтами международного геологического значения осуществляется на основе целостной концепции охраны, образования и устойчивого развития. Глобальный геопарк ЮНЕСКО должен иметь четко определенные границы, быть надлежащего размера для выполнения своих функций и содержать геологическое наследие международного значения, прошедшее независимую оценку со стороны научных специалистов [37, 38].

Размер и границы. Геопарк, претендующий быть включенным в GGN, обязан иметь четко определенные границы и обладать территорией, достаточной для обеспечения местного экономического и культурного развития (главным образом, благодаря туризму). Геологическое разнообразие геопарка определяется наличием объектов геологического наследия международного, национального, регионального и местного значения. Включение этих объектов в туристские маршруты и экскурсии позволяет показать геологическую историю региона геопарка, а также события и процессы, которые его сформировали. Поэтому данные объекты несут высокую научную, образовательную и эстетическую значимость.

Данному вопросу была посвящена лекция члена совета глобальных геопарков ЮНЕСКО доктора Ги Мартини на 4-х международных курсах по управлению глобальными геопарками и геонаследием (Китай, октябрь 2018 г.). Эксперт отметил, что границы, определенные искусственно, являются причиной деградации (как экологической, так и культурной) выделенных районов, в то время как границы, определенные по географическим,

историческим и социокультурным признакам, отвечают успешному и гармоничному развитию территории.

В качестве примера приведена карта Австралии (рис. 12), где границы штатов проходят через границы племен, разделяя их.

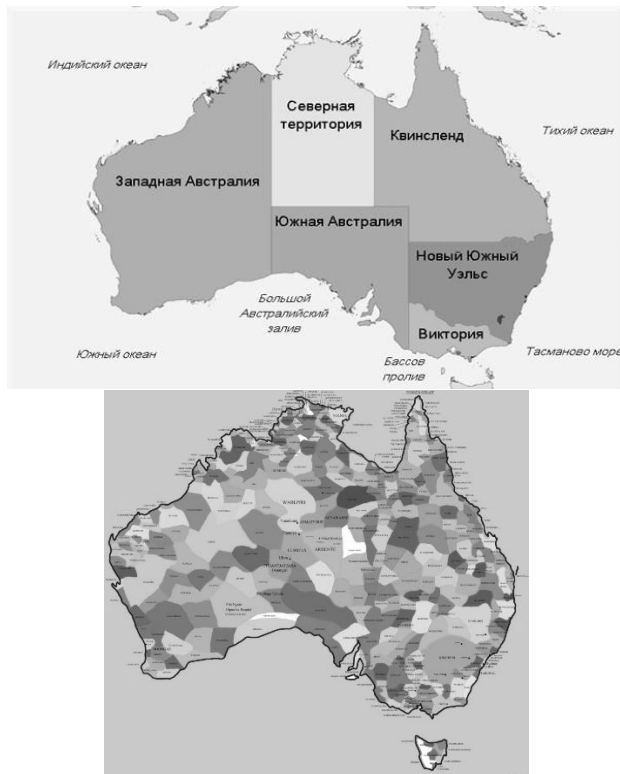


Рис. 12. Современные границы штатов и границы земель коренных племен Австралии

Объекты геологического наследия являются частью целостной концепции защиты, образования и устойчивого развития в геопарке. Необходимо учитывать всю географическую обстановку региона и не только включать объекты геологического значения, но и объекты природного и культурного наследия. Синергия между георазнообразием, биоразнообразием и культурой в

дополнение к материальному и нематериальному наследию такова, что негеологические темы должны быть выделены как неотъемлемая часть каждого геопарка, особенно когда их значение в отношении ландшафта и геологии может быть продемонстрировано для посетителей. По этой причине в каждом геопарке необходимо также включать и выделять экологические, археологические, исторические и культурные ценности. Как было отмечено выше, естественная, культурная и социальная история неразрывно связаны и не могут быть разделены.

Территория геопарка может включать уже существующие объекты ЮНЕСКО (объекты всемирного наследия, биосферные резерваты), если их взаимодействие не будет противоречить целям создания и способствовать обоюдному развитию.

Критерий (ii). Глобальные геопарки ЮНЕСКО должны использовать свое геологическое наследие совместно и в связи со всеми другими аспектами природного и культурного наследия региона в интересах увеличения осведомленности общества о ключевых вопросах, связанных с динамичным развитием планеты, на которой мы все живем, в том числе для углубления знаний и понимания геологических процессов, опасных геологических явлений, изменения климата, необходимости устойчивого использования природных ресурсов Земли, эволюции жизни и расширения прав и возможностей коренных народов, но не ограничиваясь только этими целями [37, 38].

Поскольку геопарк — это по факту парк Земли, в основу его концепции заложены взаимосвязи, продемонстрированные на рисунке 13. Базой природного потенциала региона является геологическое строение его территории, которое определяет почвы и особенности рельефа. Таким образом, геологическое разнообразие формирует биологическое разнообразие, обеспечивая уникальность в первую очередь растительности и далее связанным с ней животным миром. Природные достопримечательности и культовые места всегда описываются в легендах, мифах и эпосах. Конкретный пример этого демонстрируется в башкирском эпосе «Урал-батыр», где описаны такие известные в Республике Башкортостан объекты как гора Ирмель, пещера Шульган-Таш, гора

Янгантау и др. Скандинавские мифы связаны с фьордами, а южноамериканские — с Амазонкой. Все вместе: геологическое и биологическое разнообразие, а также культурные традиции формируют социально-экономический потенциал региона — природно-ресурсную базу и человеческий капитал.



Рис. 13. Взаимосвязь геологического наследия с другими видами наследия

Таким образом, познавательная инфраструктура геопарков, содержание экскурсий, образовательные мероприятия должны опираться не только на геологическую информацию, но и еще демонстрировать биологическую и культурную уникальность территории.

Критерий (iii). Глобальные геопарки ЮНЕСКО должны управляться организацией, обладающей признанным статусом в рамках национального законодательства. Структура управления геопарком должна обеспечивать надлежащее рассмотрение и решение вопросов всего региона глобального геопарка ЮНЕСКО [37, 38].

Наличие уникальных геологических объектов международного значения недостаточно для того, чтобы стать геопарком.

Для успешной работы необходима эффективная система управления. Геопарк как организация должен иметь устойчивую инфраструктуру, профессиональный персонал и достаточную финансовую поддержку.

Создание геопарка должно основываться на принципе «снизу-вверх» при сильной поддержке местных сообществ. Необходимо решительное содействие со стороны местных властей, общественников, в том числе в финансировании проекта. Структура управления геопарком должна быть эффективная и профессиональная, обеспечивающая устойчивое региональное социально-экономическое и культурное развитие на всей территории его расположения.

Вместе с тем, только благодаря вовлечению местных сообществ в управление может быть достигнут успех геопарка. В этой связи именно от местных общин или органов власти должна поступать инициатива о создании геопарка. Активистами должен быть разработан план развития, который отвечает интересам сообщества и экономики местного населения, одновременно защищая ландшафт геопарка.

Геопарк должен привлекать государственные органы, местные общины, частные интересы, а также исследовательские и образовательные учреждения к разработке и реализации его плана развития. Такое взаимодействие позволит находить удачные решения и будет поощрять партнерские отношения между различными заинтересованными группами, а также мотивировать и мобилизовать местные власти и население [38].

Структура геопарка должна быть очевидна для местных жителей, предпринимателей и посетителей. Это возможно благодаря активной коммуникации, в том числе последовательному брендингу объектов геопарка в СМИ, социальных сетях, на специализированных выставках и конференциях и т.д.

Критерий (iv). В том случае, если регион, в отношении которого подается заявка, перекрывает другой объявленный объект ЮНЕСКО, такой как объект всемирного наследия или биосферный резерват, то такая заявка должна быть четко обоснована и должны быть представлены доказательства в отношении того, как статус глобального геопарка ЮНЕСКО принесет дополнитель-

ную пользу благодаря обладанию независимым брендом и синергии с другими номинациями [37, 38].

Как известно, геологическое наследие во всем мире охраняется в рамках разных международных программ. Самой первой программой, направленной на сохранение уникальных природных (в том числе и геологических) объектов, является номинация «Всемирное природное наследие ЮНЕСКО». Основным документом является Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия, утвержденная на 17-й Генеральной Ассамблее ЮНЕСКО 16 ноября 1972 года. Имеется несколько критериев объектов Всемирного природного наследия [18]. Уникальные геологические объекты выделяются в рамках критерия (VIII): объект является выдающимся образцом главных этапов истории Земли, в том числе памятником прошлого, символом происходящих геологических процессов в развитии рельефа или символом геоморфологических или физико-географических особенностей.

Следующей программой ЮНЕСКО, в рамках которой осуществляется охрана объектов геологического наследия, является программа «Человек и биосфера», направленная на сохранение биологического разнообразия и улучшение взаимодействия с человеком и с его природным окружением.

Многие глобальные геопарки нередко полностью повторяют границы биосферных резерватов, либо включают объекты природного наследия. Типичный пример: остров Джеджу (Jeju) в Республике Корея, который одновременно является объектом всемирного природного наследия, биосферным резерватом и глобальным геопарком ЮНЕСКО (рис. 14).

Единственный в России глобальный геопарк ЮНЕСКО «Янган-Тау» не накладывается на другие номинации ЮНЕСКО. Вместе с тем ряд территорий, претендующих на вступление в GGN, уже являются номинациями ЮНЕСКО: озеро Байкал (биосферный резерват и объект Всемирного природного наследия), Ленские столбы (объект Всемирного природного наследия).

Данным территориям в будущем будет крайне важно обосновать необходимость создания геопарка и продемонстрировать эффективное взаимодействие с другими номинациями ЮНЕСКО.



Рис. 14. Глобальный геопарк ЮНЕСКО остров Джеджу (UNESCO Global Geopark Jeju Island) (фото Soo Jae Lee)

Критерий (v). Глобальные геопарки ЮНЕСКО должны активно привлекать местные сообщества и коренные народы в качестве ключевых заинтересованных сторон в геопарке. В партнерстве с местными сообществами должен быть разработан и осуществляться совместный план по управлению, учитывающий социальные и экономические потребности местного населения, обеспечивающий охрану ландшафта, в котором оно живет, и сохранение его культурной самобытности. Рекомендуется, чтобы в управлении глобальным геопарком ЮНЕСКО были представлены все соответствующие местные и региональные участники и органы власти. Знания, практика и системы управления местного и коренного населения должны быть, наряду с научными знаниями, включены в процесс планирования и управления этим геопарком [37, 38].

Важную роль в развитии устойчивого туризма на территории геопарков играют местные жители, которые хорошо ориентируются на местности, знают истории и легенды сакральных мест, владеют ремеслами и национальными традициями и конечно испытывают чувство гордости за родной край. В этой связи

при организации маршрутов крайне важно учитывать не только природные особенности, но и местную ментальность и культуру.

Включение местных жителей в структуру управления геопарком позволит избежать большого количества ошибок. Представленность местных жителей снимет напряженность от нового пути развития территории, даст понимание коренному населению важности его роли в геопарке и продемонстрирует открытость научного сообщества и руководства регионом.

Местные жители могут сильно помочь в защите и охране геологического наследия. В случае возникновения угроз, люди готовы помогать как физически (если есть необходимость применения технических методов), так и демонстрируя собственную гражданскую позицию. В таком случае значительно снижается риск неустойчивого использования объектов геологического наследия.

Критерий (vi). Глобальным геопаркам ЮНЕСКО настоятельно рекомендуется обмениваться опытом, консультациями и лучшими практиками, а также осуществлять совместные проекты в рамках GGN. Членство в GGN является обязательным [37, 38].

В рамках данного критерия следует рассмотреть особенности взаимодействия геопарков GGN и ЮНЕСКО.

Устав международной программы по геопаркам и геонаукам гласит, что глобальные геопарки ЮНЕСКО получают право использовать «комбинированный логотип», который будет разработан для нового глобального геопарка ЮНЕСКО. Использование такого логотипа будет регулироваться в рамках директив, касающихся использования наименования, сокращенного наименования, эмблемы и названий интернет-доменов ЮНЕСКО, или любых последующих директив [37, 38].

Вхождение геопарка в GGN демонстрирует качество деятельности геопарка, включая охрану природы, образовательную деятельность, гео- и экотуризм, интерпретацию научных знаний, экономическое развитие. Раз в 4 года геопарк проходит процедуру переоценки (ревалидации), чтобы обеспечить максимальный уровень качества в глобальных геопарках.

Статус каждого геопарка, особенности его управления и соответствие критериям глобального геопарка ЮНЕСКО подле-

жит мониторингу: 1 раз в течение 4-х лет. Данная процедура основывается на отчете о ходе работы, подготовленном геопарком и направленном в ЮНЕСКО. Для рассмотрения статуса геопарка направляется экспертная миссия.

Если на основе доклада об обследовании геопарка экспертной миссией независимая экспертная группа ЮНЕСКО считает, что ситуация в геопарке, включая уровень развития и управления, удовлетворительная, происходит официальное подтверждение членства геопарка в GGN.

Если геопарк недостаточно соответствует критериям глобального геопарка ЮНЕСКО, советом Глобальной сети геопарков ЮНЕСКО формируются соответствующие рекомендации.

Если геопарк не выполнит указанные рекомендации в течение двух лет, он будет удален из списка членов GGN и перестанет пользоваться всеми привилегиями глобальных геопарков ЮНЕСКО [37, 38].

ЮНЕСКО должно уведомить руководство геопарка, национальную комиссию по делам ЮНЕСКО и соответствующие государственные органы страны о результатах мониторинга.

Если геопарк желает выйти из GGN, его руководство должно уведомить Секретариат геопарков, его национальную комиссию и соответствующие правительственные органы в соответствующей стране, с указанием причины его выхода [24, 25].

В любой момент существующий геопарк может попытаться изменить свои границы, которые должны быть сначала одобрены Советом геопарков. Только после этого утверждения логотип GGN может использоваться на любых новых расширенных территориях. Запрос об изменении границ следует направить в ЮНЕСКО с подробной информацией о нынешних и новых границах, соответствующих картах, а также о причинах и преимуществах предлагаемых изменений [37, 38].

Вхождение территории как глобального геопарка в состав GGN должно быть соответствующим образом освещено и продвигаться руководством геопарка. Оно также должно регулярно информировать ЮНЕСКО о текущем прогрессе и событиях в геопарке. Необходимо распространение информации о геопарке через рекламу, включая ссылки на веб-сайты, к которым можно легко подключить и охватить всемирную общественность.

Много геопарков образованы на базе национальных парков, путем расширения их территории. Например, геопарки Папук (Хорватия), Адамелло-Брента (Италия), Тайшань (Китай) и др.

На базе муниципалитетов образованы геопарки Японии, Китая.

Пример образования геопарка на основании общественной инициативы – геопарк «Медный берег» («Copper coast») в Ирландии.

Геопарки, вошедшие в GGN, вне зависимости от особенностей их образования, вовлекаются в процесс постоянного обмена опытом, через регулярные конференции, семинары и обучающие курсы, а также совместные проекты. Так GGN в связи с проблемой глобального потепления климата запустила проект «Леса Глобальной сети геопарков для будущего» («Global Geoparks Network Forest for the Future»).

Критерий (vii). Глобальный геопарк ЮНЕСКО должен соблюдать местные и национальные законы, касающиеся охраны геологического наследия. Объекты геологического наследия, расположенные на территории глобального ЮНЕСКО, должны получить юридическую защиту до представления заявки на вступление в GGN. Кроме того, глобальный геопарк ЮНЕСКО должен использоваться в качестве средства содействия охране геологического наследия на местном и национальном уровнях [37, 38].

Данный критерий был подробно описан при характеристике реализации задач по охране геологического наследия. Следует только добавить, что в случае обнаружения образцов геологического наследия (минералов, фоссилий (окаменелостей), кусков горных пород) сотрудниками геопарка, его партнерами или дружественными местными жителями, необходимо передать образец в музей геопарка или партнерский геологический, краеведческий или естественнонаучный музей. В этой связи крайне актуально распространять информацию о возможных находках, особенностях их сбора и передачи в геопарк. Хороший опыт был получен в глобальном геопарке ЮНЕСКО «Янган-Тау», когда была разработана памятка для местных жителей «Что делать, если ты нашел крупные кости». Благодаря этому, коллекции музея значительно пополнились образцами плейстоценовой мегафауны.

Критерий (viii). Эти критерии проверяются на основе контрольного списка для целей оценки и повторной валидации [37, 38].

Для соответствия представленным выше критериям геопарк должен искать сотрудничество с национальными исследовательскими группами в области геологии, биологии, социологии, географии, истории и культуры и т.д., общественными и туристическими организациями, местными общинами, университетами и группами частных интересов, а также расширять состав стартовой группы, отвечающей за проект геопарка. В рабочей группе должны быть представители научных, культурных, природоохранных и социально-экономических сообществ этого района геопарка. Необходимо развить активный процесс консультаций, курсов, рабочих совещаний, семинаров и пр. с участием местных сообществ.

Важной задачей геопарка является стимулирование экономической деятельности и устойчивого развития. Деятельность глобального геопарка должна помогать социально-экономическому развитию, поддержанию экологического баланса и сохранению культурных традиций. Это напрямую влияет улучшение качества жизни людей, а в особенности сельских жителей. Кроме того, данное обстоятельство укрепляет связи местных жителей с их родиной и стимулирует культурное развитие, что, как ни странно, способствует защите геологического наследия.

Именно культурные и творческие традиции бывают тесно связаны с геологическим наследием и способствуют его сохранению. Лучше всего рассмотреть эту взаимосвязь на конкретных примерах. В геопарке Кешм (Иран) сильно страдали соляные пещеры от посетителей, т.к. они забирали на память соляные сталактиты, принося ущерб спелеообъекту. Проблема была решена, когда местные жители научились делать искусственные соляные сталактиты и продавать их в качестве сувениров. В геопарке Араука (Португалия) большую популярность приобрели местные пирожные, выполненные в виде окаменелостей. Выручка от их продажи превысила все другие статьи доходов, и вырученные средства были направлены в том числе на обеспечение сохранения геологического наследия. Поэтому геопарку крайне важно взаи-

модельствовать с местными представителями малого бизнеса, инновационных предприятий и разного рода кустарных производств. Таким образом развивается геотуризм - вид устойчивого туризма, основанного на экологичности, местном участии и охране геологического наследия.

Далее остановимся на лучших практиках, демонстрирующих соответствие критериям глобальных геопарков ЮНЕСКО.

Образование. Критерий ii. В сентябре 2018 г. в геопарке Адамелло-Брента (Мадонна-ди-Кампиглио, Италия) была проведена процедура награждения геопарков за лучшие практики их работы.

Геопарк Адамелло-Брента (Италия) был награжден за образовательную программу и кооперацию школ. Геопарк взаимодействует со всеми школами на его территории (начальные, средние и высшие) и за пределами его территории. В результате в образовательную деятельность геопарка вовлечено более 10000 детей. Все учащиеся прослушали классы по основам геологии, биологии, охраны природы и принципам устойчивого развития. В течение 6 лет дети ведут специальные журналы, где записывают информацию по геопарку. Учителя постоянно проходят обучающие семинары, проводимые штатом геопарка, чтобы быть постоянно в курсе системы функционирования геопарка. Учебная программа дополнена периодическими полевыми занятиями (рис. 15) [31, 48, 49].



Рис. 15. Полевые уроки в геопарке Адамелло-Брента (Италия) [48]

Геопарк Зигонг (Китай) был награжден за лучшую практику в области геопартнерства в геотуризме (рис. 16). Геопарк имеет партнерские отношения с крупным местным производителем чая и продвигает высококачественный чай, выращенный в идеальных природных условиях.

Геопарк представляет новый опыт геотуристской и экотуристской деятельности, основанной на местной геологии и культурных традициях чайной церемонии. Активное участие местного населения, наличие подготовленных местных гидов, агротуризм способствуют эффективной работе геопарка [50].

Геопарк Лас Лорас (Испания) выделен за лучшую практику во взаимодействии с местными партнерами. Местный пекарь выпекает изделия в виде фоссилий (рис. 17), найденных на территории геопарка.

Геопекарь также управляет небольшим этнографическим музеем с весьма богатой экспозицией, включающей как местные реликвии, так и образцы фоссилий. Геопекарь с базовыми знаниями геологии и палеонтологии способствует росту интереса туристов и гостей геопарка к этим наукам [51].



Рис. 16. Демонстрация древнего способа добычи соли в геопарке Зигонг [50]



Рис. 17. Геопекарня в глобальном геопарке Лас-Лорас ЮНЕСКО (Испания) [51]

Геопарк Сьерра-Норте-де-Севилья (Испания) награжден за активное привлечение местных молодых геогидов и поддержание создания новых рабочих мест и увеличение туристской привлекательности геопарка. Здесь есть несколько предприятий партнеров, реализующих туры, основанные на геологии и геологическом наследии. В геопарке реализуется практика представления научной информации на доступном туристам языке. Такая просветительская информация реализуется через визит-центры геопарка (рис. 18) и специальную образовательную программу «Природа и ты», которая реализуется через Министерство охраны окружающей среды и пространственного планирования. Основная цель данной программы – донести до местных учащихся особенности естественной истории территории геопарка, что способствует распространению знания природного наследия своего родного края [52, 53].



Рис. 18. Визит-центр геопарка Сьерра-Норте-Де-Севилья [53]

Среди успешных практик можно описать систему создания и управления геопарками Китая. При создании геопарка проектируется схема функционального зонирования его территории на основании данных землепользования, охраны геонаследия, туристической деятельности.

Геопарк может включать следующие зоны: входная зона, туристического обслуживания, научных исследований, охраны геонаследия, природные территории, зона туризма, административные зоны, населенные пункты, зоны резервирования.

В зоне охраны геологического наследия выделяются также первая, вторая, третья и особая зоны защиты геонаследия. В особую зону защиты геонаследия не допускаются туристы. Там могут находиться ученые и административный персонал геопарка. В первой зоне защиты туристы могут передвигаться только пешком и количество туристов регулируется. Вторая и третья зоны имеют общие охранные ограничения. Строительство в этих зонах также регламентируется, не разрешается строительство объектов, диссонирующих с местным ландшафтом.

Перед подачей документов на вступление в национальную сеть геопарков оформляется план развития, минимум на 3-5 лет. Данный документ согласуется с Министерством земли и ресурсов КНР.

Кроме того, должен существовать план научных исследований, включающий следующие направления:

- причины формирования геологических объектов геопарка;
- формирование и развитие геологических объектов, сравнение с аналогами в других странах;
- исследования биологических объектов;
- определение необходимых мер охраны;
- разработка методов интерпретации геологического наследия;
- анализ полученных результатов;
- оцифровывание результатов исследования.

Финансирование научной деятельности проводится из специальных фондов, которые формируются от продажи билетов в геопарке. От 2% стоимости одного билета поступает в данный

фонд.

На территории геопарка невозможно создание и развитие промышленного производства любого уровня. Развитие музеев, учебных и исследовательских баз приветствуется.

Зона обслуживания посетителей не должна превышать 2% от территории геопарка. На территории геопарка должно быть не меньше 50 информационных панелей с текстом на китайском и английском языках (рис. 19, 20). Штат геопарка должен включать геогидов, работающих полный день.



Рис. 19. Информационное табло в Глобальном геопарке ЮНЕСКО Янчин (КНР) (фото Е.А. Богдан)

Таким образом, исходя из требований, указанных в международной программе по геонаукам и геопаркам, рекомендаций, указанных в руководствах для национальных геопарков, стремящихся вступить в GGN [37, 44, 45, 46, 47], в мировой практике сформулированы критерии категории «геопарк», представленные ниже.

Территория и наследие:

1. Наличие уникальных геологических объектов, живописных ландшафтов.

2. Четко определенные, сложившиеся естественным образом, без обрезания естественных ландшафтов, границы.



Рис. 20. Информационное панно в геопарке Тайшань (КНР) (фото Е.А. Богдан)

3. Наличие объектов биологического и историко-культурного материального и нематериального наследия.

Управление геопарком:

4. Наличие эффективной структуры управления геопарком, включающей представителей местной власти.

5. Штат сотрудников геопарка должен включать специалистов в области геообразования, туризма, маркетинга, ученых геологов. Важно, чтобы сотрудниками геопарка были бы преимущественно местные жители.

6. Управление территорией геопарка должно основываться на принципах устойчивого развития.

7. Геопарк должен иметь собственный бюджет на административные нужды.

8. Геопарк должен иметь собственную стратегию социально-экономического развития.

Охрана:

9. Геопарк не является особо охраняемой природной территорией, однако ключевые объекты геопарка должны охраняться в рамках местного, регионального и национального законодательства.

10. Не рекомендуется продажа объектов геонаследия на территории геопарка. Геопарк не может иметь партнерские отношения с организациями, занимающимися добычей и продажей геонаследия.

11. Геопарк может включать в составе своей территории другие объекты ЮНЕСКО: объекты Всемирного наследия, биосферные резерваты. Вместе с тем, данные объекты должны функционировать так, чтобы цели и векторы развития данных объектов и геопарка были согласованы.

12. Геопарк должен проводить мониторинг состояния его природных комплексов для предупреждения их деградации в связи с рекреационной и иной антропогенной активностью.

Туризм и коммуникации:

13. Территория геопарка должна быть оснащена соответствующей инфраструктурой, обеспечивающей безопасность, комфортный отдых и доступную посетителям информативность о территории и наследии геопарка.

14. Геопарк должен быть узнаваем в информационном пространстве, необходимо наличие собственного логотипа.

15. Геопарк должен обладать собственной системой учета туристского потока.

16. Деятельность геопарка должна освещаться в СМИ различного уровня и категорий, социальных сетях.

Наука и образование:

17. Геопарк должен иметь собственный календарь образовательных мероприятий.

18. Геопарк должен иметь собственную постоянно обновляемую базу данных объектов геологического, биологического и культурного наследия, включающую информацию о местоположении, географических координатах, научной, рекреационной и образовательной ценности, сопутствующей инфраструктуре, необходимых научных исследованиях, мерах охраны и технологиях защиты.

Устойчивое развитие:

19. Геопарк должен иметь партнерские соглашения с местными и региональными образовательными, научными, туристскими и иными организациями.

20. Деятельность геопарка должна быть открыта местным сообществам. Местные жители должны быть максимально осведомлены о текущих и перспективных планах развития геопарка.

1.4. Реализация целей устойчивого развития в глобальных геопарках ЮНЕСКО

В 2015 году Организацией Объединенных Наций были приняты 17 целей, которые должны быть достигнуты к 2030 году. ЮНЕСКО признает, что программа глобальных геопарков способствует реализации 7 целей устойчивого развития.

1. Цель 1. Задача 1.5. «К 2030 году повысить устойчивость беднейших и уязвимых слоев населения и уменьшить их уязвимость для экстремальных природных явлений, связанных с климатом, опасными геологическими процессами, и других экономических, социальных и экологических потрясений и бедствий».

Снижение опасности природных бедствий имеет важнейшее значение для искоренения нищеты. Подход «снизу - вверх» Глобальных геопарков ЮНЕСКО снижает уязвимость местных сообществ для экстремальных погодных (засухи, наводнения, ураганы) и геологических (землетрясения, извержения вулканов, оползни) явлений и других потрясений и бедствий за счет активного информирования о рисках и обучения навыкам противодействия.

2. Цель 4. Задача 4.7. «К 2030 году обеспечить, чтобы все учащиеся приобретали знания и навыки, необходимые для содействия устойчивому развитию, в том числе среди прочего, посредством образования в области устойчивого развития и устойчивого образа жизни, прав человека, гендерного равенства, пропаганды культуры мира и ненасилия, глобальной гражданской позиции и признания культурного разнообразия и культурных ценностей, вклад в устойчивое развитие».

Глобальные геопарки ЮНЕСКО активно обучают свои

местные сообщества и посетителей всех возрастов и в течение всей жизни. ЮНЕСКО считает, что глобальные геопарки — это открытые классы и источники для устойчивого развития и образа жизни, признания культурного разнообразия и содействия миру.

3. Цель 5. Задача 5.5. «Обеспечить полное и эффективное участие женщин и равные возможности для руководства на всех уровнях принятия решений в политической, экономической и общественной жизни».

В глобальных геопарках ЮНЕСКО особое внимание уделяется расширению прав и возможностей женщин посредством образовательных программ или развития женских кооперативов. Такие кооперативы предоставляют женщинам возможность получать дополнительный доход в своей области и на своих собственных условиях.

4. Цель 8. Задача 8.9. «К 2030 году разработать и внедрить политику поощрения устойчивого туризма, который создает рабочие места и продвигает местную культуру и продукцию».

Содействие устойчивому местному экономическому развитию посредством устойчивого туризма является одним из ключевых столпов Глобального геопарка ЮНЕСКО. Это создает рабочие места для местных сообществ за счет туризма, а также за счет продвижения местной культуры и продуктов.

5. Цель 11. Задача 11.4. «Активизировать усилия по защите и сохранению мирового культурного и природного наследия».

Защита, сохранение и продвижение культурного и природного наследия являются основой целостного подхода Глобальных геопарков ЮНЕСКО. Глобальные геопарки ЮНЕСКО направлены на то, чтобы привить местным жителям чувство гордости за свой регион и укрепить идентификацию с ним.

6. Цель 13. Задача 13.3. «Улучшить образование, повысить осведомленность и кадровый и институциональный потенциал в области смягчения последствий изменения климата, адаптации, уменьшения последствий и раннего предупреждения».

Все глобальные геопарки ЮНЕСКО хранят информацию об изменении климата в прошлом и являются учебными пособиями по текущему изменению климата. Благодаря просветитель-

ским мероприятиям повышается осведомленность по этому вопросу, и люди получают знания по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним.

7. Цель 17. Задача 17.6. «Расширять региональное и международное сотрудничество по линии Север-Юг, Юг-Юг и трехстороннее сотрудничество в области науки, техники и инноваций и расширять доступ к ним и обмен знаниями на взаимосогласованных условиях, в том числе путем улучшения координации между существующими механизмами, в частности на уровне Организации Объединенных Наций, и через глобальный механизм содействия развитию технологий».

Задача 17.9. «Усилить международную поддержку для осуществления эффективного и целенаправленного наращивания потенциала в развивающихся странах в поддержку национальных планов по достижению всех целей в области устойчивого развития, в том числе посредством сотрудничества Север-Юг, Юг-Юг и трехстороннего сотрудничества».

Задача 17.16. «Укрепление глобального партнерства в интересах устойчивого развития, дополняемого партнерствами с участием многих заинтересованных сторон, которые мобилизуют и обмениваются знаниями, опытом, технологиями и финансовыми ресурсами для поддержки достижения целей в области устойчивого развития во всех странах, в частности в развивающихся странах».

Глобальные геопарки ЮНЕСКО — это партнерство и сотрудничество не только между местными заинтересованными сторонами, но и на международном уровне через региональные и глобальные сети, где осуществляется обмен знаниями, идеями и передовым опытом. Опытные геопарки помогают начинающим геопаркам полностью раскрыть свой потенциал.

Вместе с тем существует ряд исследований, доказывающих, что в рамках всей глобальной сети геопарков ЮНЕСКО реализуются все цели устойчивого развития 2030. В частности подробные научные работы по этой теме проведены E. Silva [54] для европейской сети глобальных геопарков и E. Rosado-González [55] для латиноамериканской сети.

Исследование E. Silva было основано на выборке из 33

глобальных геопарков ЮНЕСКО, расположенных в 22 европейских странах (рис. 21). Основные источники информации: отчеты о работе геопарков, представленные в течение двухгодичного периода 2015-2016 годов, тезисы докладов, представленные на двух конференциях глобальной сети геопарков ЮНЕСКО, анкеты, заполненные менеджерами геопарков в 2017 году, а также интервью с сотрудниками, стейкхолдерами и местными жителями глобального геопарка ЮНЕСКО «Marble Arch Caves» (2019).

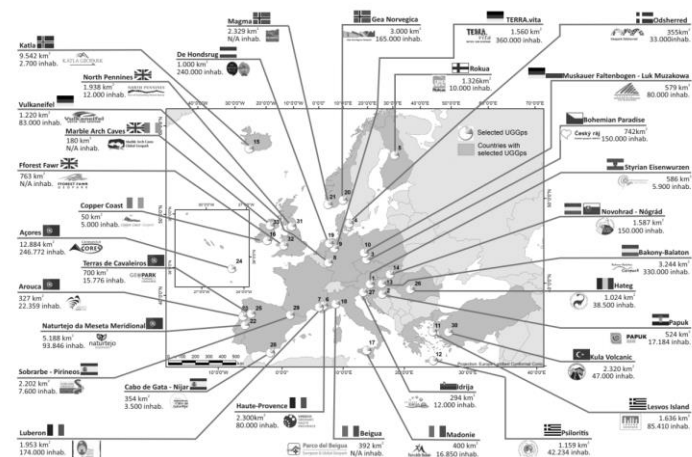


Рис. 21. Геопарки, принявшие участие в исследовании [54, с. 43]

Silva E. проанализировала реализуемость 169 задач и 232 индикаторов 17 целей устойчивого развития в выбранных глобальных геопарках. Проведенный анализ показал, что в соответствии с данными отчетов геопарков все цели устойчивого развития реализуются в рамках европейской сети глобальных геопарков ЮНЕСКО (рис. 22). Вместе с тем, наибольшее число мероприятий реализуется в рамках целей № 17, 12, 11, 8 и 4. Наименьшее число мероприятий проведено для целей 1, 5, 6, 7, 13 и 14. Анализ тезисов конференций показал похожий результат (рис. 23). А вот результаты анкетирования (рис. 24) показали активную реализацию целей 17, 15, 8, 4 и 3, в то время как наименьшие результаты показали цели 1, 2, 9, 10, 11 и 14.

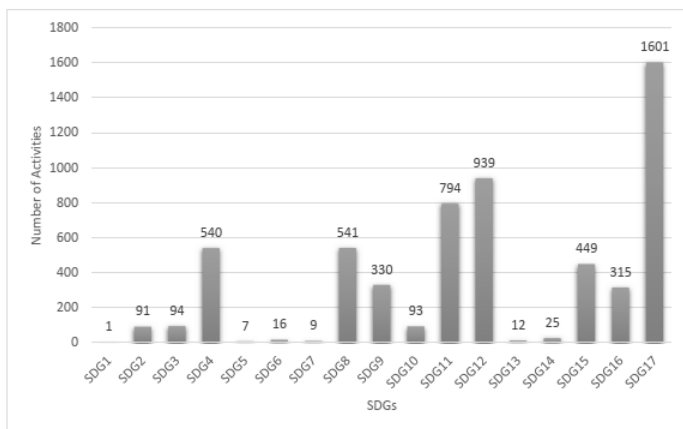


Рис. 22. Число мероприятий по целям устойчивого развития в глобальных геопарках в 2015-2016 гг. [54, с. 160]

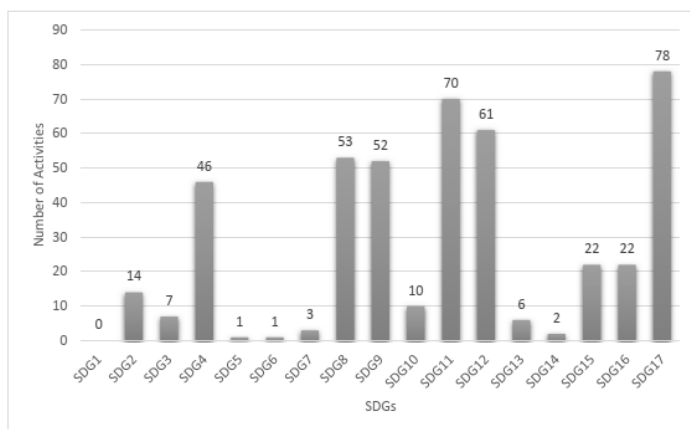


Рис. 23. Число мероприятий по целям устойчивого развития в глобальных геопарках в 2015-2016 гг. и указанных в тезисах конференций [54, с. 173]

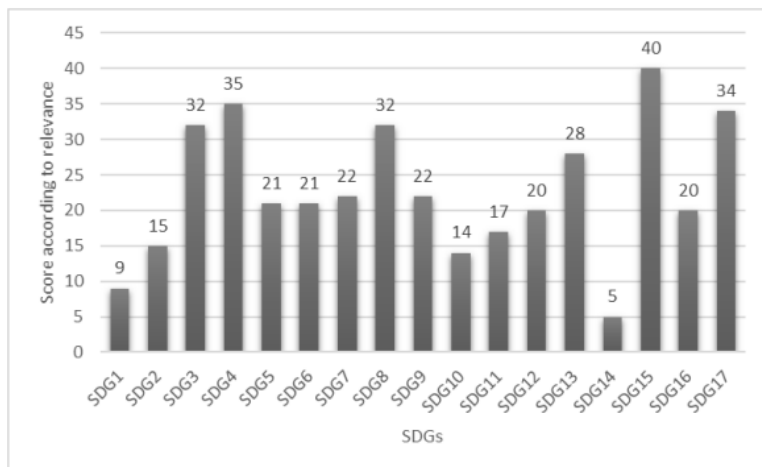


Рис. 24. Число мероприятий по целям устойчивого развития в глобальных геопарках в 2019 г. по результатам анкетирования [54, с. 179]

Общий итог исследования показывает, что в европейской сети геопарков реализуются все цели устойчивого развития, но больше мероприятий направлено на глобальное партнерство, обеспечение устойчивости населенных пунктов, развитие рациональных моделей производства и потребления, создание устойчивой и инновационной инфраструктуры и обеспечение качественного образования.

В работах E. Rosado-González [55, 56, 57, 58] для анализа выбраны глобальные геопарки ЮНЕСКО Латинской Америки и стран Карибского региона. Всего их на момент написания работы было 4: Comarca Minera и Mixteca Alta (Мексика), Araripe (Бразилия) и Grutas del Palacio (Уругвай).

Rosado-González E. провела глубокий библиографический анализ и анализ статистических данных, соответствующих целям устойчивого развития. В частности были рассмотрены следующие аспекты устойчивого развития:

- наименование глобального геопарка ЮНЕСКО;
- местоположение;
- площадь;

- административные подразделения;
- землевладение;
- общие демографические данные;
- законодательство и управление природными ресурсами;
- экономическая деятельность;
- культурные особенности;
- социально-политические рамки;
- структура геологического наследия;
- другое соответствующее природное и культурное наследие;
- объекты инфраструктуры;
- проблемы и вопросы, связанные с созданием и развитием глобальных геопарков ЮНЕСКО;
- текущие стратегии в области геоконсервации³, геообразования и геотуризма, их результаты и перспективы.

Исследование проводилось в два этапа: первый был проведен в период с января по февраль 2018 года в двух глобальных геопарках ЮНЕСКО Мексики (Comarca Minera и Mixteca Alta), а второй — в мае 2018 года в глобальных геопарках ЮНЕСКО Агарипе (Бразилия) и Grutas del Palacio (Уругвай). В течение двух недель проводились анкетирование, семинары и интервьюирование. Был подготовлен картографический материал. В работе выделены приоритетные цели устойчивого развития и определен вклад в реализацию каждой из целей.

Общий анализ показал (рис. 25), что наиболее приоритетной является цель № 15 – «Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия», а наименее – цель № 2 «Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства».

³ Геоконсервация – деятельность в области сохранения геологического наследия.

Four LAC UGGps

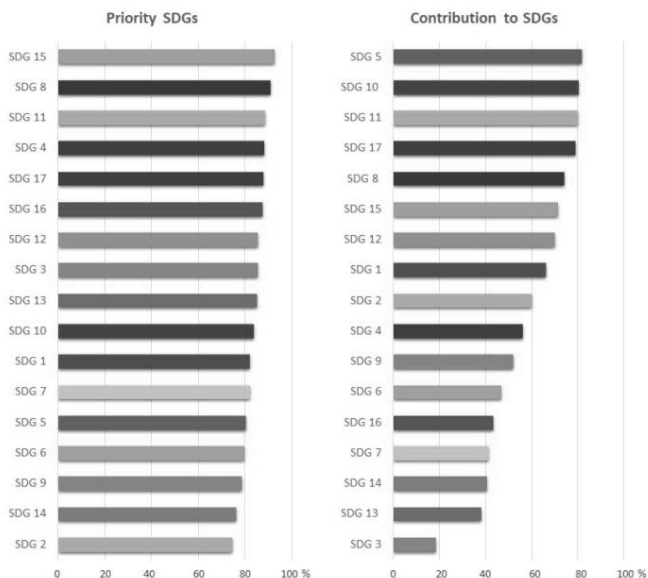


Рис. 25. Анализ реализации целей устойчивого развития в латиноамериканской сети глобальных геопарков ЮНЕСКО [57, с. 143]

Вместе с тем, больших усилий требует осуществление целей № 5 «Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек» и № 10 «Снижение

уровня неравенства внутри стран и между ними». Автор отмечает, что это демонстрирует проблемы с равноправием в социальном плане в странах Латинской Америки и Карибском регионе.

Исследование показало, почему эти программы и повестки дня, направленные на реализацию целей устойчивого развития, действительно необходимы для территорий Латинской Америки и Карибского региона. В качестве примера этого можно привести некоторые показатели региона, такие как уровень бедности и крайней нищеты, которые в период с 2002 по 2018 год существенно не снизились, и даже уровень крайней нищеты снизился всего на 1% [56].

Другой важный пример связан с экстремальными климатическими явлениями, число которых увеличилось в период с 1990 по 2018 год с 37 до 70 в год. Более того, выбросы парниковых газов в регионе в секторах энергетики, промышленности и отходов увеличились вдвое или более в период с 1990 по 2014 год.

Кроме того, увеличивается производство твердых бытовых отходов, и ожидается, что в 2025 году их объем в странах Латинской Америки составит 1,6 кг в день на душу населения, что больше, чем в среднем по миру (1,4 кг в день на душу населения). Другим фактом является чрезмерное и постоянно растущее использование удобрений и пестицидов, в то же время постоянная вырубка лесов и потеря лесных гектаров на фоне увеличения сельскохозяйственных площадей.

Эти показатели являются лишь несколькими примерами важности продвижения и совершенствования повесток дня ООН и программных ярлыков ЮНЕСКО. Что касается создания глобальных геопарков ЮНЕСКО в Латинской Америке, до 2019 года семь территорий добились такого признания в Бразилии, Чили, Эквадоре, Мексике, Перу и Уругвае. Однако в этом исследовании показано, что более 50 территорий с 2004 года пытались стать глобальными геопарками ЮНЕСКО. Перечисленные выше проблемы не позволили им доказать соответствие критериям и устойчивого развития их территорий.

Несмотря на перечисленные выше проблемы, автор отмечает сильные стороны стран Латинской Америки. Например, коренные и традиционные культуры, которые имеют в своих корнях общинную работу на благо содружества и культуру солидарности

и сотрудничества, являются более сильными и считаются идентичными на этих территориях. Чувство общности поддерживает развитие сильных структур управления снизу вверх, основанных на людях и для людей, что позволяет функционировать глобальным геопаркам ЮНЕСКО даже в ситуациях почти полного отсутствия экономических ресурсов.

Еще один важный вывод, достигнутый в результате этой работы, заключается в том, что глобальные геопарки латиноамериканской сети имеют разные подходы к устойчивому развитию. В этом смысле приоритеты устойчивого развития этих территорий отличаются даже от тех, которые ЮНЕСКО определила в качестве приоритетных. Таким образом, в то время как ЮНЕСКО уделяет приоритетное внимание ЦУР 1, 4, 5, 8, 11, 12, 13 и 17 для глобальных геопарков, исследование, проведенное в четырех латиноамериканских глобальных геопарках, показало, что его приоритетными целями являются 3, 4, 8, 11, 12, 15, 16 и 17.

Глобальный геопарк «Янган-Тау» как глобальный геопарк ЮНЕСКО также стремится к реализации целей устойчивого развития. В связи с низкой промышленной освоенностью региона геопарка и исторически сложившейся хозяйственной деятельностью, опирающейся на санаторно-курортные услуги и сельское хозяйство стратегия развития глобального геопарка ЮНЕСКО «Янган-Тау» основывается на концепции неиндустриального устойчивого развития [59, 60].

Реализация целей устойчивого развития в глобальном геопарке ЮНЕСКО «Янган-Тау». Базовая концепция геопарка «Янган-Тау» как глобального геопарка ЮНЕСКО представлена на рисунке 26.

Понимание и использование связей между геологическим и другими видами наследия в образовании, науке, туризме, охране природы, а также активное вовлечение местных жителей способствуют локальному устойчивому развитию, в то время как в проекции сети глобальных геопарков ЮНЕСКО мы наблюдаем глобальную реализацию целей устойчивого развития до 2030 г. Вместе с тем международное взаимодействие посредством ЮНЕСКО и глобальной сети геопарков позволяет обмениваться лучшими практиками и вырабатывать общие стратегии развития.

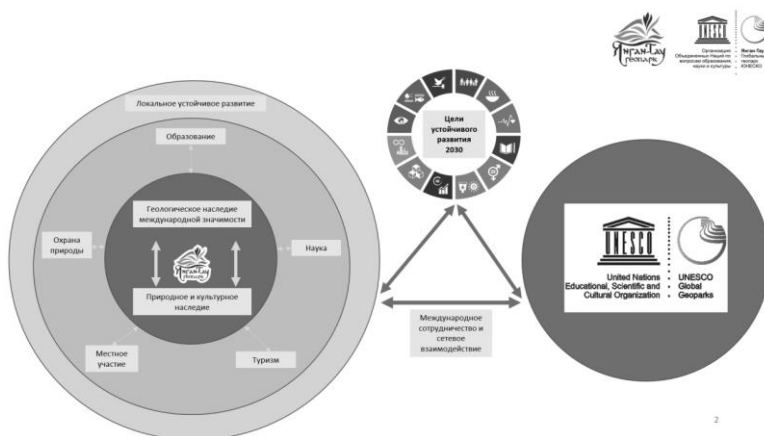


Рис. 26. Базовая концепция геопарка «Янган-Тау» как глобального геопарка ЮНЕСКО

Далее ниже приводятся особенности реализации конкретных целей устойчивого развития в глобальном геопарке ЮНЕСКО «Янган-Тау».

Цель 1. «Ликвидация нищеты». Подход глобальных геопарков ЮНЕСКО «снизу вверх» снижает уязвимость местных сообществ к экстремальным явлениям и другим потрясениям и бедствиям благодаря активному информированию о рисках и обучению устойчивости. В геопарке «Янган-Тау» есть штат геогидов и сеть партнеров из местных жителей и предпринимателей, которые периодически проходят обучение специалистами, активно взаимодействуют с местными сообществами. Развитие геопарка расширило количество рабочих мест, что, несомненно, положительно сказывается на благосостоянии его жителей.

Цель 2. «Ликвидация голода». Геопарк «Янган-Тау» активно поддерживает производителей сельскохозяйственной продукции. Выпускаются качественные молочные, мясные и другие продукты питания под логотипом геопарка.

Цель 3. «Хорошее здоровье и благополучие». Геопарк «Янган-Тау» создан по инициативе одного из самых известных курортов России – санатория «Янган-Тау». Таким образом, бальнеологический туризм является одним из ключевых направлений

деятельности геопарка.

Цель 4. «Качественное образование». Фактически определение геопарков, представленное ранее, признает важность образования как жизненно важного двигателя для содействия преобразовательным изменениям, возможностям обучения на протяжении всей жизни для всех и содействия качественному инклюзивному образованию (Formatting Citation). Образование в геопарке ориентировано на все возрастные группы и социальные категории людей и предполагает внедрение формального, неформального и информального обучения. Формальное обучение направлено на партнерство с дошкольными учреждениями, школами (в том числе сетью школ, ассоциированных с ЮНЕСКО), учреждениями дополнительного образования, колледжами и вузами, расположенными или осуществляющими свою деятельность на территории геопарков. Неформальное обучение реализуется в виде обучающих курсов как для местного населения, так и для инициативных групп по созданию геопарков в России и странах СНГ. Информальное обучение представлено информационными материалами как на сайте и в социальных сетях, так и на информационных стендах, в музеях и буклетах и т.д.

Реализация данной цели также осуществляется в тесном партнерстве с Уфимским университетом науки и технологий (бывшим Башкирским государственным университетом). В 2020 г. геопарком и университетом создана междисциплинарная кафедра «Геопарки – территории устойчивого развития». Подана заявка на получение статуса «кафедра ЮНЕСКО». Успешно пройден первый этап, заявка одобрена на собрании координационного комитета кафедр ЮНЕСКО Российской Федерации.

Цель 5. «Гендерное равенство». Штат геопарка на 50% состоит из женщин. В партнерской сети представлены женские кооперативы.

Цель 6. «Чистая вода и санитария». Очень большое значение в геопарке «Янган-Тау» уделяется охране родников и источников чистой воды. Так уже являются памятниками природы республиканского значения источник Кургазак и Кусяларовские сернистые источники. Планируется создание памятников природы местного значения «Родник Аждахи», «Идельбаевские грязи и ис-

точник Асы», «Куселяровские искусственные источники» для сохранения уникальных по минеральному составу источников воды. Кроме того, большую роль в сохранении чистой воды играют местные жители, осуществляющие как уборку, так и обустройство родников.

Цель 8. «Достойная работа и экономический рост». Содействие устойчивому местному экономическому развитию посредством устойчивого туризма является одним из ключевых столпов глобального геопарка ЮНЕСКО. Геопарк создает рабочие места для местных общин за счет туризма, а также за счет продвижения местной культуры и продуктов. В глобальном геопарке ЮНЕСКО «Янган-Тау» имеется постоянно растущая сеть партнеров, занимающихся в разных экономических сферах: это и туризм, сельскохозяйственное производство, национальная кухня, создание сувенирной продукции. Все партнеры являются представителями или объединениями из местных сообществ.

Цель 11. «Устойчивые города и населенные пункты». Защита, сохранение и продвижение культурного и природного наследия являются основой целостного подхода глобальных геопарков ЮНЕСКО. Деятельность глобальных геопарков ЮНЕСКО направлена на то, чтобы дать местным жителям чувство гордости за свой регион и укрепить идентификацию с этим регионом. Одной из задач, в рамках цели 11, является активизация усилий по защите и сохранению всемирного культурного и природного наследия. В глобальном геопарке ЮНЕСКО «Янган-Тау» проводятся многочисленные мероприятия по сохранению традиций северо-восточных башкир, в том числе в развивающихся юртовых кемпингах.

Цель 12. «Ответственное производство и потребление». Глобальные геопарки ЮНЕСКО обучают и повышают осведомленность об устойчивом развитии и образе жизни. Они учат местные общины и приезжих жить в гармонии с природой. Особое значение уделяется вопросу «углеродного следа» [36, с. 5]. В геопарке «Янган-Тау» проводятся просветительские лекции для школьников и геогидов. Партнерская сеть представлена местными предпринимателями и сообществами, что уменьшает углеродный след в продаваемой под логотипом геопарка продукции.

Цель 13. «Борьба с изменением климата». Вопросы глобального изменения климата в сети глобальных геопарков ЮНЕСКО уделяется особое внимание. Несколько глобальных геопарков уже работают над смягчением последствий изменения климата, и их успешная практика должна послужить стимулом и примером для подражания другим территориям сети. Существует необходимость в улучшении образования по этой теме и глобальные геопарки могут выступать в качестве живых лабораторий для борьбы с изменением климата и его последствиями [36, с. 5]. При грантовой поддержке Русского географического общества в геопарке «Янган-Тау» проводятся исследования по выявлению взаимосвязи между изменениями показателей температуры и влажности почвы и распространением бактериальной водянки березы. Данное заболевание особенно стало агрессивно проявляться после аномально жаркого 2010 года. В исследовании принимают участие школьники с. Малояз (на территории геопарка) и г. Уфы. Также проводятся исследования зарастаний заброшенных сельскохозяйственных полей, которые в будущем могут выступать карбоновыми фермами.

Цель 15. «Сохранение экосистем суши». Глобальные геопарки ЮНЕСКО не являются особо охраняемыми природными территориями, однако ключевые объекты должны охраняться в рамках местного, регионального и национального законодательства. В настоящее время на территории геопарка функционирует 9 памятников природы республиканского значения. Сотрудниками геопарка подготовлены проекты еще 10 памятников природы и 5 заказников. Штатным орнитологом геопарка проводятся работы по инвентаризации гнезд птиц. Благодаря работе с местным населением выявляются новые редкие виды для территории геопарка.

Цель 17. «Партнерство в интересах устойчивого развития». Концепция «Глобальный геопарк ЮНЕСКО» предполагает партнерство и сотрудничество не только между местными заинтересованными сторонами, но и на международном уровне через региональные и глобальные сети, где происходит обмен знаниями, идеями и передовым опытом. Опытные геопарки помогают начинающим полностью раскрыть свой потенциал. Геопарк «Янган-Тау» активно сотрудничает с геопарками Португалии, Китая,

Ирана, Дании, Исландии, Греции и Индонезии.

Таким образом, проведенный анализ показывает, что глобальный геопарк ЮНЕСКО «Янган-Тау» реализует 12 из 17 целей устойчивого развития до 2030 г. В задачи геопарка, как территории устойчивого развития, входит постоянное развитие и локальное выполнение глобальных задач, к чему и стремится геопарк «Янган-Тау».

Раздел 2. Геопарки «Янган-Тау» и «Торатау» как территории устойчивого экологического и социально-экономического развития

2.1. Геопарк «Янган-Тау» - первый глобальный геопарк ЮНЕСКО России

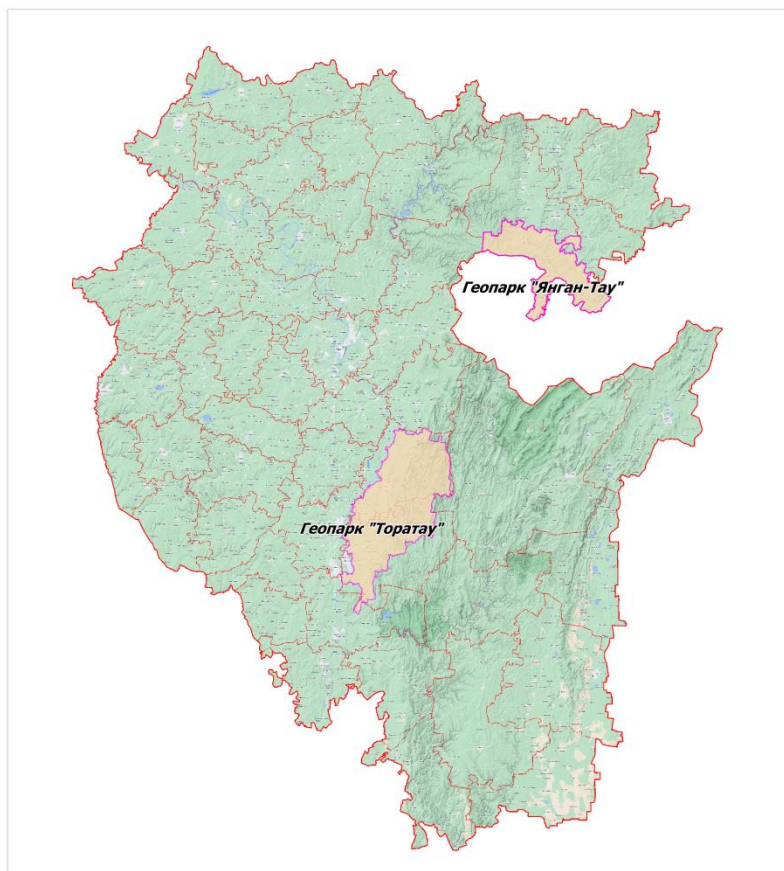
Геопарки в России появились совсем недавно. Два из них находятся в Республике Башкортостан: «Янган-Тау» и «Торатау» (рис. 27). Первым из них не только в республике, но и в России был создан геопарк «Янган-Тау». Геопарк расположен на территории Салаватского муниципального района на северо-востоке республики. Площадь территории составляет 1774 км².

В одном из научных мероприятий под эгидой ЮНЕСКО, прошедших в Уфе в 2016 г. с участием делегации этой организации, глава Республики Башкортостан Р.З. Хамитов предложил создать в республике геопарк. В рамках Международного экологического форума в Уфе 6 июня 2017 г. на заседании Российского комитета международной программы ЮНЕСКО по геонаукам и геопаркам было представлено предложение об организации геопарка «Янган-Тау» в пределах Салаватского района Республики Башкортостан. 18 октября 2017 г. распоряжением Правительства Республики Башкортостан № 1009-р в Салаватском районе РБ был создан геопарк «Янган-Тау» [61].

В 2018 г. была подана заявка на вступление в Глобальную сеть геопарков ЮНЕСКО. Специальная комиссия экспертов приехала в Башкирию для оценки территории будущего геопарка. На 209-й сессии Исполнительного совета ЮНЕСКО 7 июля 2020 г. геопарк «Янган-Тау» был включен в список Глобальных геопарков ЮНЕСКО наряду с другими новыми 15 геопарками со всего мира. Таким образом, «Янган-Тау» стал первым в России и во всем постсоветском пространстве геопарком, получившим международное признание [61].

Для создания геопарков, в первую очередь, необходимо наличие геологических объектов. На территории геопарка «Янган-Тау» более 30 таких объектов. Три объекта - разрез Мечетлино, разрез Большая Лука, гора Янган-Тау – обладают

международной значимостью.



Условные обозначения:

-  Граница Республики Башкортостан
-  Граница Районов
-  Граница Геопарков

Рис. 27. Географическое положение геопарков «Янган-Тау» и «Торатау»

Салаватский район на юге с запада на восток в двух местах пересекает Транссибирская железнодорожная магистраль (исторический вариант маршрута) и федеральная автомобильная дорога М5. По центру района как срединная ось с юга на север проходит часть автомобильной дороги регионального значения 80К-007 Кропачево – Месягутово – Ачит, что положительно отражается на доступности территории геопарка (рис. 28).

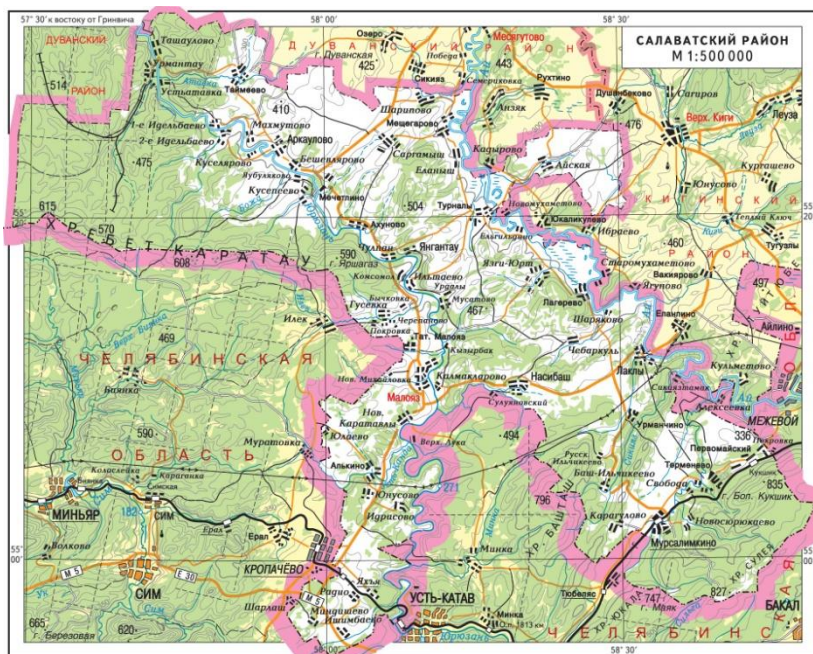


Рис. 28. Транспортно-географическое положение Салаватского района РБ [62]

Юрюзано-Айская и Приайская равнины, террасированные долины рек Юрюзань и Ай, хребты Каратау и Сулея Южного Урала составляют основу рельефа геопарка «Янган-Тау». На территории геопарка богатая флора и фауна, встречаются виды, занесенные в Красную книгу России и Башкортостан, а также в Красный список Международного союза охраны природы. Тер-

ритория геопарка частично относится к ключевой орнитологической территории (КОТР) европейской России «Уфимское плато – БС-022». КОТР — это территории, имеющие важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете.

По наличию разнообразных видов природных ресурсов территория геопарка выделяется хорошей обеспеченностью туристско-рекреационными, водными и лесными ресурсами. Салаватский район не богат минеральными ресурсами. Имеются месторождения бокситов (Улуирское, Айское, Новое), известняка (Мурсалимкинское, Кызырбаковское), песчано-гравийной смеси (Ялан-Кульское), кирпичного сырья (Чебаркульское, Язги-Юртовское и др.), агрономических руд (Мещегаровское, Мурсалимкинское, Покровское) и торфа (Мещегаровское, Лагеревское). Имеются источники минеральных вод (Кургазак, Куселяровское) и термальных газов (Янгантау) [63, с. 21].

Территория отличается высоким уровнем развития нематериального культурного наследия, в частности, ежегодно в районе проводится международный фестиваль «Салауат йыйыны» с целью сохранения культурных традиций башкирского народа. Развита многочисленная промысловая и ремесленная деятельность: коневодство, кумысоделие, создание народных костюмов и музыкальных инструментов, гончарное дело и искусствоковки, знахарство. Жители района участвуют в соревнованиях сэсэнов – сказителей мифов и преданий [61].

Численность населения Салаватского района, в котором расположен геопарк, по итогам последней Всероссийской переписи населения (ВПН) составила 24273 человек (0,6% от общереспубликанской численности населения) (табл. 1). В административно-территориальном отношении в районе 60 сельских населенных пунктов объединены в 16 сельских поселений.

В Салаватском районе, как и по всей республике, происходит снижение численности населения (рис. 29). Численность населения Салаватского района с момента создания геопарка сократилась на 1603 человека, или на 6,6%. Снижение численности населения в районе происходит более быстрыми темпами, чем в среднем по РБ. Численность населения сокращается и в соседних

с Салаватским районам (табл. 2).

Таблица 1

Численность населения в сельских поселениях
Салаватского района (по итогам ВПН-2020) [64, с. 32]

Сельские поселения (сельсоветы)	Все население, человек	Мужчины, человек	Женщины, человек	Мужчины, %	Женщины, %
Весь район	24273	11806	12467	48,6	51,4
1. Алькинский	1208	598	610	49,5	50,5
2. Аркауловский	1733	841	892	48,5	51,5
3. Ишимбаевский	826	404	422	48,9	51,1
4. Лагеровский	1109	551	558	49,7	50,3
5. Лаклинский	1302	655	647	50,3	49,7
6. Малоязовский	954	474	480	49,7	50,3
7. Мечетлинский	1498	757	741	50,5	49,5
8. Мещегаровский	1347	658	689	48,8	51,2
9. Мурсалимкинский	2576	1251	1325	48,6	51,4
10. Насибашевский	953	467	486	49,0	51,0
11. Первомайский	314	158	156	50,3	49,7
12. Салаватский	5331	2492	2839	46,7	53,3
13. Таймеевский	1229	620	609	50,4	49,6
14. Терменевский	736	365	371	49,6	50,4
15. Турналинский	945	477	468	50,5	49,5
16. Янгантауский	2212	1038	1174	46,9	53,1

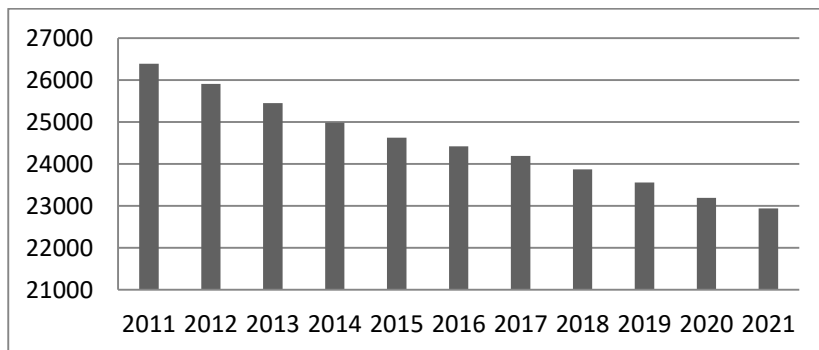


Рис. 29. Динамика численности населения в Салаватском районе (без учета ВПН-2020, по данным Башкортостанстата)

Таблица 2

Динамика численности населения в Салаватском и соседних районах (без учета ВПН-2020) [65, с. 24-25; 66, с. 24-25; 67, с. 7-8]

Район	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022 в % к 2017
Салаватский	24196	23871	23561	23192	22943	22593	93,4
Дуванский	30930	31019	30839	30641	30505	30333	98,1
Кигинский	17235	17023	16856	16568	16288	15963	92,6
Нуримановский	20353	20120	19906	19803	19618	19348	95,1
РБ в целом	4066972	4063293	4051005	4038151	4013786	4001052	98,4

Демографическая ситуация на территории геопарка «Янган-Тау» характеризуется кризисными явлениями. Естественный прирост населения наблюдался только в 2017 г. – в год открытия геопарка. С тех пор в Салаватском районе отмечается естественная убыль населения (табл. 3).

Таблица 3

Общие показатели воспроизводства населения в Салаватском районе [65, с. 34, 36; 66, с. 36, 38; 68, с. 45, 57, 100]

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
человек					
Рождаемость	352	355	302	344	269
Смертность	325	359	331	398	384
Естественный прирост (убыль)	27	-4	-29	-54	-115
на 1000 человек населения (‰)					
Рождаемость	14,6	15,0	12,9	14,9	11,8
Смертность	13,5	15,1	14,2	17,3	16,9
Естественный прирост (убыль)	1,1	-0,1	-1,3	-2,4	-5,1
Рождаемость - РБ	12,1	11,6	10,3	10,2	9,8
Смертность - РБ	12,4	12,4	12,1	15,0	16,5

Естественный прирост (убыль) - РБ	-0,3	-0,8	-1,8	-4,8	-6,7
--	------	------	------	------	------

Миграционные процессы в Салаватском районе характеризуются устойчивым оттоком населения (табл. 4, рис. 30). Причинами этого являются значительное количество выбывающих в поисках работы; выпускников, уезжающих учиться; переселяющихся в города за более высоким качеством жизни и т.п.

Таблица 4
Динамика миграции населения Салаватского района, человек
[68, с. 154; 69, с. 87]

Год	Число прибывших	Число выбывших	Миграционный прирост (убыль)
2017	795	1147	-352
2018	906	1212	-306
2019	814	1154	-340
2020	828	1022	-194
2021	887	1118	-231

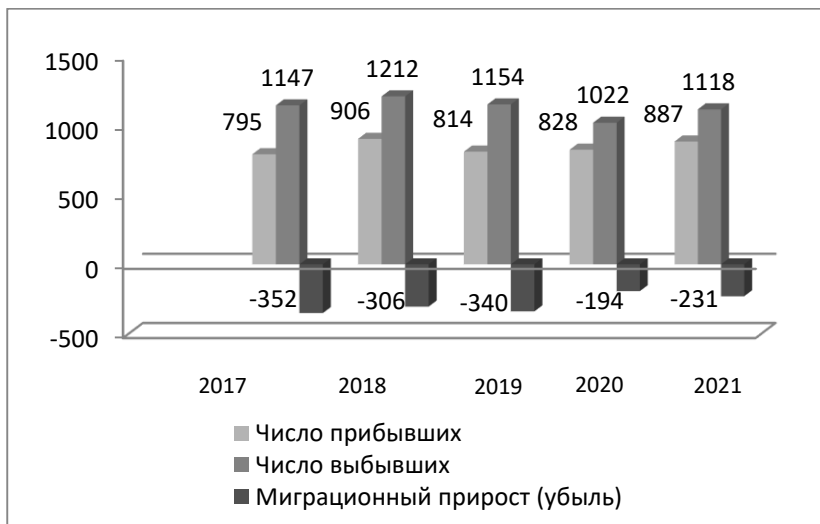


Рис. 30. Динамика миграции населения в Салаватском районе, человек (по данным табл. 4)

Значение коэффициента миграционного прироста (убыли) населения на территории геопарка «Янган-Тау» на порядок ниже общереспубликанского показателя. Если в 2021 г. впервые за последние годы по республике количество прибывших превысило число выбывших, то в Салаватском районе сохранилась миграционная убыль населения (табл. 5).

Таблица 5

Динамика коэффициента миграционного прироста (убыли) населения, на 1000 человек населения [69, с. 101-102]

Район	2017	2018	2019	2020	2021
Салаватский район	-14,5	-12,9	-14,5	-8,4	-10,1
РБ	-0,6	-2,2	-1,4	-1,3	3,6

В экономике района Салаватского района преобладает аграрный сектор. Территория геопарка расположена в пределах северо-восточной лесостепной природной зоны. В растениеводстве наиболее благоприятны условия для выращивания озимой ржи, яровой пшеницы, овса, ячменя, картофеля и овощей. Животноводство специализируется на разведении мясомолочного крупнорогатого скота, лошадей и свиней.

Северо-Восточный подрайон (в том числе и Салаватский район) Республики Башкортостан относится к отстающим в социально-экономическом отношении территориям. Удельный вес Салаватского района в общереспубликанских экономических показателях незначителен. Динамика ряда социально-экономических показателей Салаватского района приведена в таблице 6.

Как видно из таблицы, на территории геопарка «Янган-Тау» создается только 0,1% товаров собственного производства, оказываемых услуг собственными силами по всем видам экономической деятельности Республики Башкортостан, тогда когда удельный вес проживающих здесь жителей составляет 0,6% населения республики. Это свидетельствует о том, что имеется потенциал для наращивания объема производимых товаров и оказываемых услуг. Создание геопарка «Янган-Тау» должно стать одним

из факторов, способствующих экономическому росту данной территории.

Таблица 6

Основные социально-экономические показатели Салаватского района [65, с. 53, 55, 110-111; 66, с. 55, 57, 100-101, 106-107, 114, 145-146]

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по всем видам экономической деятельности, млрд руб. в % от РБ	...	270,3 0,1	278,9 0,1	227,1 0,1	356,1 0,1
Инвестиции в основной капитал, использованные предприятиями и организациями, млн руб. в % от РБ	340,5 0,2	273,6 0,2	383,2 0,2	643,1 0,3	383,2 0,2
Продукция сельского хозяйства, млн руб. в % от РБ	1079,3 0,7	1042,0 0,7	1072,0 0,6	1214,2 0,6	1237,3 0,6
Индексы физического объема оборота розничной торговли, в % к предыдущему году	102,1	102,6	108,6	97,0	103,5
Среднемесячная начисленная заработная плата, руб.	27313	30869	33015	32108	35619
Уровень зарегистрированной безработицы, %	1,28	1,03	1,12	3,14	1,31

Динамика инвестиций в хозяйство Салаватского района носит неустойчивый характер. Однако в период создания geopарка «Янган-Тау» произошло некоторое увеличение инвестиций в инфраструктуру, объекты туризма, по сравнению с прошлым десятилетием.

2.2. Устойчивое социально-экономическое развитие территории geopарка «Янган-Тау»

Основные критерии глобальных геопарков ЮНЕСКО (единые географические области; наличие объектов и ландшафтов международного геологического значения; управление объектами на основе концепции защиты, образования и устойчивого развития; объединение охраны природы с устойчивым развитием; привлечение местных сообществ) заложены в основу оценки устойчивого социально-экономического развития территории геопарков Республики Башкортостан. В настоящее время насчитывается 177 глобальных геопарков ЮНЕСКО в 46 странах. Геологическое наследие в сочетании со всеми другими аспектами природного и культурного наследия применяется для повышения осведомленности и понимания ключевых проблем, стоящих перед обществом: устойчивое использование ресурсов, смягчение последствий изменения климата, сокращение связанных со стихийными бедствиями рисков. Геопарки необходимы для понимания важности геологического наследия региона для истории и общества, дают местным жителям чувство гордости за свой регион и укрепляют их идентификацию с этим районом. Стимулируется создание инновационных местных предприятий, новых рабочих мест, учебных курсов, направленных на новые источники дохода за счет геотуризма. Направления деятельности глобальной сети геопарков: сохранение геологического наследия в геопарках; образование; туризм и устойчивое развитие; создание сетей; местное участие.

Мониторинг и оценка. В целях обеспечения постоянного высокого качества глобальных геопарков ЮНЕСКО статус каждого глобального геопарка ЮНЕСКО подлежит тщательной повторной проверке каждые 4 года экспертами по оценке [70].

Всемирная комиссия по окружающей среде и развитию в нашем общем будущем (1987 г.) определила устойчивое развитие как «развитие, которое удовлетворяет потребности нынешнего поколения, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности». Одной из основных стратегических задач геопарка является стимулирование экономической активности в рамках устойчивого развития. Геопарк способствует социально-экономическому развитию, которое является культурно и экологически устойчивым, улучшает условия

жизни людей, а также условия сельской и городской среды. Происходит рост идентификации населения со своим районом, возникает «гордость места» и культурное развитие, что, в свою очередь, способствует непосредственной защите геологического наследия. Создание геопарка должно стимулировать создание инновационных местных предприятий, малого бизнеса, надомного производства, инициировать высококачественные учебные курсы и новые рабочие места за счет создания новых источников дохода (например, геотуризм, геологоразведка). Это обеспечивает дополнительный доход местному населению и привлекает частный капитал. Развитие «геотуризма» как сектора туристического бизнеса предполагает тесное междисциплинарное сотрудничество [45].

Развитие культурного наследия. Геопарк «Янган-Тау» находится в Салаватском районе. Салаватский район – место проведения фестиваля «Салауат йыйыны», направленного на сохранение культурных традиций и видов традиционной деятельности башкир: коневодство, производство кумыса, создание музыкальных инструментов и народных костюмов, гончарное дело, искусствоковки, знахарство. Организуются конкурсы сказителей мифов и преданий – «сэсэн» [61]. Культурное наследие района определяется национальным составом населения: 66% населения – башкиры, 22% населения – татары, 10% населения – русские [71]. Важную роль в развитии культурного наследия играют сельские дома культуры, расположенные на территории геопарка: районный дом культуры с. Малояз, Алькинский, Аркауловский, Ишимбаевский, Лагереvский, Лаклинский, Малоязовский, Мечетлинский, Мещегаровский, Мурсалимкинский, Насибашевский, Таймееvский, Терменевский, Турналинский и Урманчинский [72].

Творческие коллективы Салаватского района известны и в соседних районах: «Сударушка» (ансамбль русской народной песни, село Малояз), «Ильгам» (народный вокальный ансамбль башкирского и татарского вокального искусства), «Юлдаш» (народный вокально-инструментальный ансамбль), «Мирас» (народный фольклорный ансамбль), «Етегэн» (народный инструментальный ансамбль в традициях башкирской национальной культуры, Урманчинский сельский дом культуры), «Эй моннары»

(лирические, военно-патриотические, народные песни), «Сердэш» (вокальный ансамбль села Алькино, в репертуаре башкирские, татарские, русские народные песни).

Межпоселенческое библиотечное районное объединение состоит из центральной районной библиотеки, детской библиотеки, 21 поселенческой библиотеки и 3 модельных библиотек. Структура организации «Муниципальное бюджетное учреждение социально-культурный центр досуга»: районный дом культуры (село Малояз), 3 сельских многофункциональных клуба, 11 сельских домов культуры, 23 сельских клуба, автоклуб. Статус «Многофункциональный клуб» получили в 2021 г. Мурсалимкинский и Турналинский сельские дома культуры. Чулпановский сельский клуб не функционирует из-за износа здания, капитальный ремонт был проведен в здании Юнусовского сельского клуба. Был приобретен передвижной многофункциональный культурный центр (автоклуб) стоимостью 4,4 млн руб.

Основные проблемы учреждений культуры на территории геопарка: отсутствие техники, аппаратуры, музыкальных инструментов, отсутствие подключения к сети Интернет, высокий износ мебели, сценических костюмов, сцены клубов, несоответствие зданий требованиям пожарной безопасности, непригодность зданий для людей с ограниченными возможностями по здоровью. Требуется капитальный ремонт зданий сельских домов культуры: Лагереvского, Терменевского, Саргамышевского, Ильтаевского. Также требуется ремонт в зданиях Ахуновской, Мечетлинской, Терменевской, Шариповской, Ильтаевской поселенческих библиотек и межпоселенческой районной детской библиотеки. Имеется дефицит в профессиональных кадрах, проблема обеспечения их жильем. С отсутствием водоснабжения, необходимостью замены окон и ремонта потолка столкнулся музей Рами Гарипова [73].

Образование для устойчивого развития в пределах геопарка. В Салаватском районе имеется дом детского творчества туристско-краеведческого направления. В геопарке проводится практика студентов факультета наук о Земле и туризма Башкирского государственного университета [61]. В сфере образования района действуют шестьдесят две общеобразовательные организации, из них 1 гимназия, 10 средних школ, 14 основных школ, 6

начальных школ, 28 дошкольных организаций, 3 учреждения дополнительного образования. Работают учреждения культуры муниципального района в составе библиотечной сети, сети сельских клубов и сельских домов культуры, детской школы искусств с. Малояз, музея Рами Гарипова [71]. Среднее образование представлено Малоязовским филиалом Дуванского многопрофильного колледжа (программы подготовки рабочих и служащих: сварщик, автомеханик, тракторист-машинист, официант, бармен, повар, кондитер) [74].

Система дошкольного образования на территории geopарка «Янган-Тау» объединяет 29 образовательных учреждений дошкольного образования: это 5 дошкольных образовательных организаций, 3 филиала (1009 дошкольников), 21 дошкольные группы при школах (с общей численностью 422 воспитанника). Общая численность детей дошкольного возраста, посещающих дошкольные образовательные учреждения, — 1431 дошкольников. Проблема обеспеченности местами в детских садах полностью не решена в с. Янгантау, с. Лаклы. Для углубленной работы в различных видах деятельности в дошкольных образовательных учреждениях района работают 75 кружков с охватом 813 воспитанников по разным направлениям. Созданы условия для ознакомления дошкольников с региональными особенностями района благодаря работе музеев и уголков по изучению национально-регионального компонента. Воспитательно-образовательный процесс в детских садах включает: регулярное проведение целевых прогулок и экскурсий по городу и окрестностям детского сада; проведение развлечений и досуговых мероприятий с детьми; организация детской трудовой деятельности в летнее время; организация игровой деятельности; организация экологических акций [75].

Основные проблемы оказания образовательных услуг в системе среднего образования Салаватского района: отсутствие зоны отдыха (СОШ с. Алькино, д. Идрисово, д. Новые Каратавлы, с. Аркаулово, с. Лагерево, с. Лаклы, с. Малояз, с. Янгантау, с. Еланыш, с. Ишимбаево, с. Первомайский и с. Мечетлино), отсутствие и/или непонятность навигации внутри организации, отсутствие

питьевой воды (средняя образовательная школа с. Янгантау), отсутствие и/или недоступность санитарно-гигиенических помещений (с. Лаклы, с. Янгантау, с. Ишимбаево, с. Первомайский), санитарное несоответствие помещений школы (с. Лаклы, д. Урманчино и с. Янгантау) [76].

Наука и исследования. Устойчивый туризм на территории геопарка «Янган-Тау». Санаторий «Янган-Тау» реализует пешие, конные, водные экскурсионные маршруты. Разработаны экскурсионно-туристские маршруты, включающие посещение геологических объектов: пещер Лаклинская, Идрисовская, Урмантауская; посещение источника Кургазак, Куселяровских сернистых источников. Туристам предлагается организованный индивидуальным предпринимателем И.Р. Исмагиловым в 2018 г. «Шайтан-Кудей» (этнический юртовый кемпинг) в деревне Идрисово, база отдыха «Мунай». Музей курорта «Янган-Тау», морской музей «Каравелла», музей Салавата Юлаева в с. Малояз позволяют туристам и экскурсантам изучить геологическую и естественную историю района и особенности территории геопарка.

Территория Салаватского района обеспечена сетью музеев, включающей один республиканский музей, четыре муниципальных музея, один ведомственный, один частный, 18 школьных музеев [61]. Филиал Национального музея РБ представлен музеем Салавата Юлаева в селе Малояз; в 1941 г. Малоязовский район был переименован в Салаватский район в честь Салавата Юлаева [77].

Трудоустройство. Реализация муниципальной программы «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства на территории муниципального района Салаватский район Республики Башкортостан» направлена на поощрение предпринимательства в сфере услуг (в том числе туризм), в сельском хозяйстве, что важно для развития геопарка. Формирование сети коворкингов происходит как инициатива предпринимателей в соответствии с реализацией проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» республиканского уровня. Коворкинг с гостиницей, переговорной комнатой, лекторием, с рабочими площадками для туроператоров, экскурсоводов, консультантов, производителей сувенирной продукции в деревне Идрисово (территория геопарка) индивидуального предпринимателя И. Исмагилова был запущен

в конце 2021 г. с круглосуточным режимом работы.

Бренд «Наше село» объединяет производство экологически чистой сельскохозяйственной продукции (молока, катыка, сметаны, айрана, корота, творога, шести видов сыра) – это фермерское хозяйство под руководством А. Сулеймановой в селе Насибаш. Фермер планирует открытие школы юного фермера, базы практики обучающимся Салаватского района для привлечения молодежи и для предотвращения миграционного оттока населения. Производимая продукция реализуется в собственной торговой сети в Челябинской области (в городах Усть-Катав, Сатка, в перспективе в городах Миасс, Златоуст, Юрюзань). В селе Насибаш создано три сельскохозяйственных кооператива «МолоХит», «Экоферма» и «Изыски фермера», что способствует созданию новых рабочих мест [78]. В фермерском хозяйстве Ф.А. Галиева насчитывается 50 голов лошадей [79]. Социально-экономическое развитие Салаватского района зависит от предприятий сельского хозяйства: агрофирм, фермерских хозяйств по производству молока, мяса КРС и птицы, конины, меда.

Система культурных учреждений. Всего в системе культуры территории геопарка «Янган-Тау» в 2021 г. было занято 152 сотрудника, из них специалистов — 126. По данным статистики по вакансиям в центрах занятости городов и районов РБ, в Салаватском районе РБ не заявлены вакансии по следующим видам деятельности: кредитование, страхование, финансы; бытовое обслуживание населения; культура; наука; промышленность; социальное обеспечение; транспорт и связь.

В таблице 7 представлены данные центров занятости населения. По каждому виду деятельности включены районы РБ с максимальной и минимальной заработной платой по вакансиям, включен показатель заработной платы по вакансиям данного вида деятельности всего по республике, проведено сравнение заработной платы по вакансиям Салаватского района и заработной платы максимальной, минимальной, республиканской по вакансиям в разрезе видов деятельности [80]. Особенность Салаватского района на рынке вакансий – это преобладание вакансий в здравоохранении (35 вакансий), в торговле и общественном питании (22 вакансии), по всем вакансиям предлагается низкая оплата труда.

Расширение прав и возможностей женщин на территории

геопарка. Общественные организации Салаватского района, в которых важную роль играют женщины: районная общественная организация союз ветеранов – участников локальных войн, союз женщин района, общество «Акинэйзэр», общество инвалидов района, клуб подростков и молодежи «Шонкар» [73].

Таблица 7
Данные центров занятости населения Республики Башкортостан
(по состоянию на 17.08.2022 г.) [80]

Центр занятости населения (ЦЗН) района Республики Башкортостан	Количество вакансий	Количество рабочих мест	Средняя зарплата, руб.	Показатель Салаватского района по отношению к максимуму, минимуму, республиканскому показателю заработной платы, %
Жилищно-коммунальное хозяйство				
Аскинского	5	21	35 158	47
Татышлинского	3	5	12 972	128
Салаватского	3	3	16 667	-
<i>По всей республике</i>	<i>714</i>	<i>1 730</i>	<i>18 180</i>	<i>92</i>
Здравоохранение				
Учалинского	21	35	46 920	34
Зилаирского	16	17	13 105	123
Салаватского	22	35	16 138	-
<i>По всей республике</i>	<i>1 359</i>	<i>2 830</i>	<i>25 452</i>	<i>158</i>
Образование				
Учалинского	21	35	46 920	29
Кушнаренковского	13	16	12 795	106
Салаватского	8	8	13 500	-
<i>По всей республике</i>	<i>1 411</i>	<i>2 305</i>	<i>14 902</i>	<i>91</i>
Сельскохозяйственное производство				
Благовещенского	24	197	33 584	39
Краснокамского	1	2	12 932	101
Салаватского	7	7	13 000	-

<i>По всей республике</i>	660	1 998	20 099	65
Строительство				
Абзелиловского	13	38	51 581	25
Шаранского	2	10	12 972	100
Салаватского	1	5	13 000	-
<i>По всей республике</i>	1 164	7 404	35 384	272
Торговля и общественное питание				
Нуримановского	5	17	23 647	55
Калтасинского	14	16	12 943	100
Салаватского	10	22	13 000	-
<i>По всей республике</i>	1 908	6 039	20 366	157
Управление				
Дуванского	2	3	32 500	62
Мелеузовского	2	15	3 450	581
Салаватского	2	2	20 030	-
<i>По всей республике</i>	402	1 556	22 206	111
Другие отрасли				
Кушнаренковского	9	23	113 756	12
Дюртюлинского	5	5	12 972	102
Салаватского	3	5	13 240	-
<i>По всей республике</i>	1 703	6 901	23 168	57

Сетевое взаимодействие. Одной из основных стратегических задач геопарка является стимулирование экономической активности в рамках устойчивого развития. Геопарк способствует социально-экономическому развитию, которое является культурно и экологически устойчивым, улучшает условия жизни людей, а также условия сельской и городской среды. Северо-восточные районы РБ (Аскинский, Белокатайский, Дуванский, Караидельский, Кигинский, Мечетлинский, Нуримановский и Салаватский районы) занимают 14,3% площади РБ, численность населения примерно 170 тыс. человек, в экономике малого предпринимательства было задействовано 3500 субъектов (около 2,8% от РБ). «Инвестиционный портфель реализуемых на северо-востоке РБ проектов составляет 109 объектов на 3,3 млрд руб. Завершена реализация 48 проектов на 578 млн руб. Запланирована реализация 24 новых инвестиционных проектов на сумму около 360 млн руб. Необходимы, во-первых, разработка комплексного стратегического плана развития северо-востока по развитию туризма, поддержке сельхозтоваропроизводителей, который

сохранит действующие меры поддержки бизнеса и создаст новые, с учетом потребностей муниципалитетов; во-вторых, необходима актуализация базы инвестиционных площадок» [81, 82].

Эволюция территории геопарка «Янган-Тау» тесно взаимосвязана с социально-экономическим развитием муниципального района Салаватский район Республики Башкортостан. Дата образования Салаватского района - 31 января 1935 года. Административный центр района село Малояз находится на расстоянии 183 км от Уфы, 29 км от ближайшей железнодорожной станции Кропачево в Челябинской области. Всего в районе имеется 218 тыс. га земельных угодий, из них земли сельскохозяйственного назначения занимают 106,2 тыс. га (48,7%), в том числе пашня - 35,2 тыс. га, сенокосы - 31,2 тыс. га, пастбища - 39,6 тыс. га, многолетние насаждения - 0,2 тыс. га [83]. Район граничит с Дуванским, Кигинским, Нуримановским районами РБ и Челябинской области.

Первичный сектор экономики преобладает, развито сельское хозяйство, добыча полезных ископаемых (месторождения бокситов, известняка, песчано-гравийной смеси, цементных глин, песка). Вторичный сектор экономики – промышленное производство слабо развито. Третичный сектор экономики (сектор услуг) обусловлен наличием санатория «Янган-Тау», уникальность которого в месторождении термальных газов, способствующих оздоровлению людей. Также лечебным фактором курорта является гидрокарбонатная магниевое-кальциевая слабоминерализованная минеральная вода источника «Кургазак».

Инвестиционные проекты на территории геопарка. Наиболее привлекательные для инвесторов объекты: природо-рожно-сервисные комплексы (кафе, гостиницы, стоянки, магазины) вдоль федеральной трассы М5 «Урал» и вдоль автодороги Кропачево – Месягутово – Ачит; хозяйства, развивающие агротуризм; турбазы и глэмпинги на реках Ай и Юрюзань; отрасли сельского хозяйства района (коневодство, кумысолелие, рыбоводство, племенное животноводство); переработка сельскохозяйственной продукции; производство строительных материалов. В 2021 г. приступили к проектированию межпоселкового газопровода на участках Мурсалимкино – Первомайский, Алькино – Юнусово – Идрисово с планированием в 2023 – 2024 годах их

строительства. В Салаватском районе реализуются 17 проектов на сумму 160 млн руб., 29 проектов на сумму 232 млн руб. с созданием 210 новых рабочих мест находятся в разработке. В районе зарегистрировано 485 субъектов малого и среднего предпринимательства, 476 самозанятых граждан, действуют 111 фермерских хозяйств [84].

Необходима поддержка населения сельских поселений. Информация по выдаче ипотеки в рамках программы «Комплексное развитие сельских территорий» по муниципальным районам РБ представлена в таблице 8.

Таблица 8

Территориальная структура выдачи ипотеки в рамках программы «Комплексное развитие сельских территорий» [82]

Муниципальный район	Количество выданных кредитов, шт.	Сумма выдачи, тыс. руб.	Доля районов, %
Выдано по Республике Башкортостан на 01.01.2021, в т.ч.:	2 362	4 850 386 927	100,0
Уфимский район	839	1 955 746 847	40,3
Стерлитамакский район	297	641 603 133	13,2
Чишминский район	166	336 802 144	6,9
Кармаскалинский район	106	214 717 377	4,4
Иглинский район	88	196 881 483	4,1
Янаульский район	61	98 510 166	2,0
Кушнаренковский район	50	94 423 118	1,9
Туймазинский район	45	89 204 621	1,8
Краснокамский район	37	64 673 670	1,3
Буздякский район	32	62 326 150	1,3
Илишевский район	33	60 468 906	1,2
Зилаирский район	37	57 808 609	1,2
Зианчуринский район	33	57 803 741	1,2
Баймакский район	35	54 637 304	1,1
Бакалинский район	31	50 512 024	1,0
Давлекановский район	30	48 434 469	1,0

Куюргазинский район	23	46 795 437	1,0
Хайбуллинский район	32	45 828 705	0,9
Шаранский район	25	43 448 395	0,9
Абзелиловский район	23	38 457 740	0,8
Благоварский район	22	38 433 015	0,8
Альшеевский район	18	38 107 859	0,8
Аургазинский район	18	37 046 941	0,8
Чекмагушевский район	24	36 608 639	0,8
Мелеuzовский район	17	35 675 981	0,7
Дуванский район	19	33 285 883	0,7
Ишимбайский район	13	30 969 000	0,6
Караидельский район	19	30 804 100	0,6
Бижбулякский район	20	29 203 155	0,6
Салаватский район	19	28 757 648	0,6
Мечетлинский район	17	28 369 800	0,6
Кугарчинский район	15	27 157 846	0,6
Миякинский район	13	23 064 000	0,5
Стерлибашевский район	15	22 356 099	0,5
Мишкинский район	12	20 921 000	0,4
Нуримановский район	10	19 956 771	0,4
Учалинский район	7	14 163 000	0,3
Гафурыйский район	10	14 118 060	0,3
Калтасинский район	7	13 261 300	0,3
Дюртюлинский район	9	10 631 800	0,2
Архангельский район	4	7 989 620	0,2
Бирский район	5	7 573 000	0,2
Татышлинский район	4	6 984 000	0,1
Бураевский район	3	6 303 504	0,1
Благовещенский район	2	4 896 000	0,1
Балтачевский район	3	4 150 974	0,1
Аскинский район	2	4 093 000	0,1
Федоровский район	3	3 860 000	0,1
Бурзянский район	3	3 436 493	0,1
Ермекеевский район	2	2 684 000	0,1
Белорецкий район	1	2 198 400	0,0
Кигинский район	2	2 145 037	0,0
Белокатайский район	1	2 096 964	0,0

Салаватский район не входит в категорию лидеров по ипотечным кредитам, занимая 0,6% стоимости выданных ипотек в 2021 году.

Лесное хозяйство на территории геопарка. Салаватское лесничество включает леса на землях лесного фонда на площади 101,1 тыс. га. В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 августа 2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», леса Республики Башкортостан располагаются в двух зонах (1 - зона хвойно-широколиственных лесов; 2 - лесостепная зона) и в трех лесных районах (1 - район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ, 2 - лесостепной район европейской части РФ, 3 - Южно-Уральский лесостепной район). Салаватский район (также Абзелиловский, Аскинский, Архангельский, Баймакский, Белокатайский, Белорецкий, Благовещенский, Бурзянский, Гафурийский, Дуванский, Зианчуринский, Зилаирский, Иглинский, Ишимбайский, Караидельский, Кигинский, Кугарчинский, Мелеузовский, Мечетлинский, Мишкинский, Нуримановский, Уфимский, Учалинский, Хайбуллинский районы РБ) включены в Южно-Уральский лесостепной район. Основной запас древесины лесного фонда республики сосредоточен в данном районе (83,0%). Район относится к регионам с развитой промышленностью и агропромышленным комплексом, включая лесную промышленность. Объем фактического использования лесов в рекреационных целях в Салаватском районе составил 0,6 га по сравнению с плановым показателем в 1,3 га, или 46%. Наиболее крупный арендатор лесного фонда в Салаватском районе в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых в лесном фонде - это ООО «Эверест» в Калмакуловском участковом лесничестве Салаватского лесничества площадью 10 га.

По показателю допустимых объемов изъятия древесины (расчётная лесосека) при всех видах рубок лесных насаждений на 1 га лесной площади дифференциация лесничеств следующая:

- 1) высокий размер расчётной лесосеки (показатель более 3,0): Иглинское, Гафурийское лесничества;
- 2) средний размер расчётной лесосеки (показатель от 2 до

3): Архангельское, Баймакское, Белокатайское, Дуванское, Зианчуринское, Зилаирское, Караидельское, Нуримановское, Салаватское, Уфимское лесничества;

3) низкий уровень расчётной лесосеки (показатель менее 2): Абзелиловское, Авзянское, Альшеевское, Аскинское, Белебеевское, Белорецкое, Бирское, Бурзянское, Дюртюлинское, Инзерское, Кананикольское, Кугарчинское, Макаровское, Стерлитамакское, Тирлянское, Туймазинское, Учалинское, Хайбуллинское, Янаульское лесничества.

Туймазинское, Караидельское, Уфимское, Белорецкое, Нуримановское, Дюртюлинское, Бирское, Салаватское, Стерлитамакское и Янаульское лесничества относятся к зоне средней интенсивности освоения. Остальные лесничества – к зоне слабой интенсивности освоения по рекреационной деятельности [85]. Сравнительный анализ показателей лесничеств позволяет сделать вывод о том, что на территории геопарка «Янган-Тау» средний уровень развития лесной промышленности.

Пространственное развитие геопарка «Янган-Тау» зависит от размещения населения, системы расселения и административно-территориального устройства Салаватского района. В районе 60 населенных пунктов, 16 сельских поселений сельсоветов. Численность населения по сельским поселениям дана в таблице 1.

Село Малояз – районный центр Салаватского района, удаленный от Уфы на расстояние 180 км.

Образование, культурные учреждения. В селе Малояз размещаются районная больница, башкирская гимназия, средняя школа, детские сады, детская школа искусств, библиотеки, дом культуры, социально-культурный центр досуга Салаватского района, детско-юношеская спортивная школа, стадион, станция юных техников, 11 объектов бытового обслуживания, более 50 объектов розничной торговли и общественного питания.

В соответствии с программой по формированию современной городской среды на 2018-2022 гг., основные проблемы общественных территорий Салаватского сельсовета – это «недостаточное количество детских и спортивных площадок, зон отдыха, площадок для свободного выгула собак; недостаточное количество автостоянок и мест парковки транспортных средств на

дворовых и общественных территориях; недостаточное количество малых архитектурных форм на дворовых и общественных территориях; недостаточное озеленение дворовых территорий и отсутствие общей концепции озеленения общественных территорий, увязанной с остальными элементами благоустройства; изнашивание покрытий дворовых проездов и тротуаров; недостаточное освещение отдельных дворовых и общественных территорий. В рамках реализации муниципальной программы планируется провести ремонт дворовых территорий многоквартирных домов; провести благоустройство общественных территорий. Индикатором эффективности реализации программы следует считать: увеличение доли дворовых территорий, приведенных в нормативное состояние от общего количества дворовых территорий многоквартирных домов, нуждающихся в проведении вышеуказанных мероприятий; повышение социальной и экономической привлекательности Салаватского сельсовета» [86].

В программе по формированию современной городской среды на 2022-2026 гг. обозначены основные проблемы общественных территорий Салаватского сельсовета – это «недостаточное количество детских и спортивных площадок, зон отдыха; недостаточное количество малых архитектурных форм на общественных территориях; недостаточное озеленение общественных территорий, увязанное с остальными элементами благоустройства; изнашивание покрытий дворовых проездов и тротуаров; недостаточное освещение отдельных общественных территорий; непригодность общественных пространств для инвалидов всех категорий и маломобильных групп населения». Целевые индикаторы аналогичной программы, принятой 28 июня 2022 г. для ее реализации на территории всех муниципальных образований с численностью населения более 1000 человек, следующие: «1) количество и площадь благоустроенных наиболее посещаемых территорий общественного пользования – 5 ед./1,9 га; 2) доля благоустроенных наиболее посещаемых территорий общественного пользования территорий от общего количества наиболее посещаемых территорий общественного пользования, нуждающихся в благоустройстве в 2022-2026 гг. – 25%; 3) охват населения наиболее посещаемыми территориями общественного пользования

(увеличение охвата населения наиболее посещаемыми территориями общественного пользования до 100 %)» [87].

Сельское поселение Мурсалимкинский сельсовет включает с. Мурсалимкино (2203 человек в 2010 г.), д. Баш-Ильчикеево (337 человек), д. Карагулово (231 человек), д. Новосюрюкаево (145 человек), д. Русское Ильчикеево (108 человек). Население сельсовета занято в следующих предприятиях: Мурсалимкинский филиал ОАО «Башкирнефтепродукт», дробильно-сортировочный щебеночный завод ОАО «Башкиравтодор», ООО ПК «Синтезхим», вокзал Мурсалимкино, ООО «Салаватский лес», ветучасток, газучасток, Мурсалимкинское ОПС. В 2020 г. было заявлено о реализации следующих инвестиционных проектов: 1) создание «Лесозаготовительного транспортно-логистического центра» в селе Мурсалимкино; 2) создание индустриального парка «СалаватЛесПром» [79]. Дом культуры с библиотекой, кружками, творческими коллективами в селе Мурсалимкино площадью 700 кв. м был запущен в эксплуатацию в 2019 г. [88].

Сельское поселение Аркауловский сельсовет включает село Аркаулово (1439 человек в 2010 г., 1606 человек в 2021 г.), деревни Бешевлярово (220 человек в 2010 г., 231 человек в 2021 г.), Куселярово (171 человек в 2010 г., 181 человек в 2021 г.), Махмутово (100 человек в 2010 г., 93 человек в 2021 г.), Ябуляково (26 человек в 2010 г., 31 человек в 2021 г.). Аркауловское сельское поселение располагается на расстоянии 25 км от с. Малояз, 255 км от Уфы, 120 км от железнодорожной станции Сулея Челябинской области. Через село Аркаул проходит автомобильная магистраль, соединяющая Уфу и Екатеринбург. Основная водная артерия – река Юрюзань. Занятость населения. В Аркауловском линейно-производственном управлении магистральных газопроводов было занято 118 человек (25%), в образовании было занято 72 человека (15%), в санатории «Янгантау» было занято 65 человек (14%) из 470 занятых в трудовой деятельности, в торговле было занято 21 человек (4%), в здравоохранении – 8 человек (2%), 131 человек (28%) были заняты за пределами Аркауловского сельсовета.

Образовательные, культурные учреждения: Аркауловская средняя школа, начальная школа и музыкальная школа, детский сад, сельская библиотека и клуб, дом культуры, спорткомплекс (с.

Аркаулово). Население принимает участие в экологических и социальных акциях «Чистый родник», «Чистый берег», «Чистое пастбище», «Поможем пожилым». Открыт памятник сэсэну Баику Айдару (в Махмутово), проводится праздник сэсэнов республиканского значения. В Аркаулово работает дом-музей Рами Гарипова – башкирского народного поэта, дом-музей был восстановлен на месте его родного дома в 1997 г. Национально-культурные традиции связаны с национальным составом населения: 82% населения – башкиры, 9% – татары, 5% – русские. В соответствии с программой по формированию современной городской среды Аркауловский сельсовет в 2022 г. получил 1,3 млн руб. для финансирования мероприятий, в том числе 1,1 млн руб. из федерального бюджета (85%) [89, 90, 91].

Сельское поселение Лаклинский сельсовет включает с. Лаклы (административный центр; численность населения 925 человек в 2010 г.), д. Урманчино (численность населения 405 человек). Обеспеченность населения газом в селе Лаклы составляет 48,2%, в деревне Урманчино – 2%, обеспечены водопроводом – 76% жилых домов. Историко-культурное, археологическое наследие. Памятники природы регионального значения: Лаклинская пещера, Каменные ворота на р. Ай близ с. Лаклы, разрез по реке Лаклы (геологический памятник), фонтанирующий источник на берегу реки Ай в местечке Куырды, мечеть-юрта в селе Лаклы 1870 г. Население занято в частной пилораме (деревообработка), магазинах, пекарне, кафе (сфера услуг и торговля, осуществляется индивидуальными предпринимателями) [92].

Сельское поселение Янгантауский сельсовет включает в себя с. Янгантау (1017 человек в 2010 г.), д. Чулпан (административный центр; численность населения 376 человек), д. Комсомол (численность населения 221 человек), д. Ильтаево (численность населения 153 человека), д. Мусатово (численность населения 71 человек), д. Урдалы (численность населения 20 человек). 2 апреля 1937 г. Президиум ЦИК БАССР принял постановление «О строительстве курорта Янгантау Малоязовского района», это стало началом возникновения поселка санатория Янгантау (Горящая гора) после образования опытной клинической станции со стационаром на 20 коек. Сам санаторий был создан в 1944 году.

В настоящее время принята стратегия развития геопарка

«Янган-Тау» на 2018–2024 годы, которая определила проекты строительства и ремонта дорог, создание новых музеев, маршрутов, природных лабораторий, рекреационных зон (всего около 70 объектов). На территории геопарка отремонтируют подъездные дороги к Лаклинской, Урмантауской (Ледяной) и Идрисовской пещерам. Ведутся переговоры с инвесторами из Москвы по реализации проектов геопарка «Янган-Тау», по строительству ресторана и кемпинга на земельном участке этнокомплекса «Караван-Сарай» возле села Новые Каратавлы. В 2022 году появились музей геологии «Золотой гвоздь», этнографический комплекс «Караван-Сарай» и музейный парк имени Салавата Юлаева в составе историко-туристического комплекса «Салават ере». Челябинская область передала земли, на которых располагалась деревня Текево, родина национального героя Башкортостана Салавата Юлаева. Работают пункты приема туристов и гостей: визит-центр на источнике минеральной воды «Кургазак», геологический разрез Мечетлино, юртовые кемпинги «Шайтан-Кудей» и «Мунай», экоусадьба «Беркут», этнодом в деревне Урманчино, музеи Салавата Юлаева и Рами Гарипова и ряд школьных музеев, форелевое и мараловое хозяйство. На территории геопарка «Янган-Тау» определены три приоритетных объекта капитального строительства: 1) геологический музейный комплекс «Мечетлино»; 2) этнографический комплекс «Караван-Сарай»; 3) историко-культурный комплекс «Салауат ере». Суммарная стоимость проектов 700 млн руб., строительство планируется завершить в 2022 г. [84, 93, 94].

2.3. Геопарк «Янган-Тау» как туристская дестинация

Современная туристская отрасль представляет собой систему взаимодействия субъектов (туристов) и объектов (туристская дестинация). Туристскую дестинацию формируют элементы, взаимодействующие между собой, такие как: туристские ресурсы; инфраструктура территории (как туристская, так и общая);

трудовой потенциал; органы управления [95, с. 138]. Все эти элементы в системе отнесены к определенной территории и выполняют определенную функцию (экономическую, социальную, экологическую и т.д.).

По мнению А.И. Зырянова, «дестинация — это не просто территория, а территория, посещаемая туристами. При этом она не просто выделяется туристскими ресурсами, но и обустроена туристской инфраструктурой» [96, с. 259].

Туристской инфраструктурой в свою очередь пользуются как сами туристы, так и местное население. Поэтому необходимо развивать туристскую инфраструктуру местности, региона, города с учетом интересов различных пользователей [97]. Если учитывать данные аспекты, то это приведет только к положительным моментам, таким как:

- улучшит экономическое положение местного населения, местности, региона;
- обеспечит более доброжелательное отношение местного населения к туристам;
- поспособствует притоку новых туристов;
- поможет в формировании позитивного имиджа территории;
- позволит создать атмосферу гостеприимства в регионе.

Туристская дестинация обладает особыми качествами и может рассматриваться в следующих значениях (рис. 31).

Изучение геопарков как туристских дестинаций - задача многоаспектная, требующая применения различных подходов. Выделены научно-прикладные подходы исследования геопарков (табл. 9):

- пространственный (территориальный);
- междисциплинарный;
- исторический;
- экологический;
- глобализационный;
- стратегический.



Рис. 31. Значения туристской дестинации (составлен автором)

Таблица 9

Научно-прикладные подходы к исследованию геопарков (составлена автором)

Название подхода	Сущность подхода
Пространственный (территориальный)	Изучает объект как пространство жизни и хозяйственной деятельности
Междисциплинарный	Изучает объект с позиции различных дисциплин
Исторический	Позволяет получить представление об истории объекта
Экологический	Позволяет рассмотреть взаимодействия природы и общества
Глобализационный	Позволяет оценить процесс воздействия разных факторов международного значения
Стратегический	Позволяет спрогнозировать будущее объекта, системы

Пространственный подход (территориальный). Территорию геопарка и прилегающую к ней территорию необходимо рассматривать с позиции проживания здесь местного населения (пространство для жизни) и как пространство хозяйственной деятельности. В современном мире данная территория должна отвечать следующим требованиям:

- комфортная для проживания населения;

- комфортная для дальнейшего его развития в экономическом, научном, культурно-историческом плане;
- экологически безопасная территория;
- привлекательная в инвестиционном плане и т.д.

Междисциплинарный подход. Процессы и явления в геопарке рассматриваются с позиций различных дисциплин: геология, общественная и рекреационная география, туризм, экономика и др. Геологические науки исследуют уникальные объекты, их строение, геологическое наследие региона.

Общественная география изучает природно-ресурсный потенциал территории геопарка для развития туризма и социально-экономические последствия функционирования туристско-рекреационного потенциала. Рекреационная география (как составная часть общественной географии) исследует географию туризма, ее специфику, рекреационный потенциал территории, виды туризма, которые возможно развивать на территории.

Экономики туризма представляют просчитать экономическую составляющую в организации туристской деятельности.

Таким образом, данный подход помогает комплексно, с позиции различных наук исследовать геопарк.

Исторический подход позволяет проявить интерес в вопросах взаимодействия прошлого и настоящего в функционировании геопарка. Только изучив и поняв историческое прошлое, мы можем двигаться вперед к будущему.

Экологический подход. В последнее время появился новый вид туризма – экологический (экотуризм), который не наносит вред природе. Появлению данного вида туризма способствовали следующие положительные сдвиги в мышлении людей:

- появилось беспокойство об окружающей среде;
- человечество начало менять свое отношение к туризму;
- появилась ответственность со стороны населения;
- государственная поддержка на всех уровнях.

Главной задачей данного подхода является формирование у туристов мотиваций к бережному отношению, сохранению окружающей среды, а вся эта деятельность должна базироваться на принципах устойчивого развития.

Глобализационный подход. Геопарк «Янган-Тау» вошел во всемирную сеть ЮНЕСКО в 2020 году. Таким образом, «Янган-Тау» - первый глобальный геопарк в России с международным признанием.

Одна из главных задач геопарка – это сохранение геологического, исторического, культурного наследия территории. Но в стороне не остаются вопросы экологической составляющей.

Развитие глобальной сети геопарков ЮНЕСКО в регионе позволит решить ряд проблем, характерных для всего мира:

- 1) охрана, сохранение и поддержка объектов геологического наследия;
- 2) увеличение уровня естественных научных знаний;
- 3) развитие и увеличение туристского потока, увеличение внутреннего спроса на туристский продукт, среди которых геотуризм;
- 4) экономический рост, вовлечение местного населения в организацию и управление;
- 5) устойчивое развитие территории;
- 6) привлечение инвестиций в регион.

Стратегический подход. Стратегия – это план развития с различными сценариями, где прописаны определенные схемы действий, которые помогут эволюции территорий. В регионе есть первый и единственный геопарк ЮНЕСКО. Чтобы геопарк оставался под логотипом «ЮНЕСКО», он должен постоянно идти вперед, развиваться, так как через каждые 4 года происходит переоценка. Поэтому, чтобы сохранить этот статус, предполагается продумывать и реализовывать проекты, чтобы было постоянное развитие, так как основными задачами геопарка являются:

- соответствовать критериям ЮНЕСКО;
- реализовывать цели устойчивого развития;
- постоянно совершенствоваться и поступательно развиваться.

Как отмечает Г.В. Киш: «Геопарки принимают активное участие в социально-экономическом развитии региона путем популяризации геонаследия и развития геотуризма, а также сотрудничают с местными предприятиями по поводу популяризации и

создания новых туристических продуктов, связанных с геонаследием. В общей сложности деятельность геопарков имеет три направления» [98]:

- *геоконсервация*: сохранение и изучение объектов геонаследия, внедрение и демонстрация новых методов его сохранения и использования, сохранение и поддержка местных традиций и действующего законодательства;

- *образование*: организация и проведение мероприятий по популяризации знаний в области наук о Земле и охраны природы для широкого круга лиц. Это касается организаций охраны и презентации геобъектов, музеев, информационных центров, путешествий, специализированных туров, школьных экскурсий, семинаров, конференций, издание литературы, карт, образовательных материалов и презентаций и т.д. Геопарки также проводят научную работу совместно с университетами, научно-исследовательскими институтами, стимулируют обмен опытом между учеными и местными общинами;

- *геотуризм*: стимулирование экономической активности и уравновешенного развития путем развития геотуризма. Создавая привлекательные для посетителей объекты, геопарки поддерживают социально-экономическое развитие местных общин – пропагандируя местные туристические продукты и природное наследие. Это способствует созданию уникальных предложений для геотуризма и продвижению местного геопродукта на туристических рынках.

По данным сайта Министерства предпринимательства и туризма Республики Башкортостан, в 2021 г. турпоток в Республику Башкортостан увеличился на 17% относительно предыдущего года, а также превысил на 29% показатели 2019 года (2,691 млн туристов). Так, Башкирию в 2021 году посетили 3,48 млн туристов. Наибольшей популярностью Башкирия пользуется у туристов из Челябинской области, Республики Татарстан, Москвы, Оренбургской области, а также Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Кроме того, стоит подчеркнуть и увеличение среднего чека. По итогам 2021 года средний чек туриста составил 2391 руб./день, а средняя продолжительность пребывания составляет 2 дня [99].

Туристская привлекательность геопарка «Янган-Тау».

Привлекательность геопарка для ученых, деятелей науки, студентов, школьников. Геопарк представляет ценность с точки зрения науки. Республика Башкортостан - наиболее успешный регион в плане создания и развития геопарков.

Изучать геологические разрезы приезжают ученые со всего мира. Материальную часть культурного наследия составляет тридцать два памятника археологии, из которых девять имеют федеральный статус. В их списке известная пещера – Идрисовская стоянка и Идрисовская писаница, геологические разрезы.

Важно наличие разнообразных достопримечательностей на территории, на которой находится геопарк. Территория геопарка – это кладезь аттрактивных, известных объектов: гор, музеев, пещер, рек, санаториев и т.д. Санаторий «Янган-Тау» – это одна из ведущих республиканских и российских здравниц, которую ежегодно посещают десятки тысяч человек. Главная «изюминка» санатория – целебный пар. Пары воздуха проходят через рыхлые породы, обогащаясь микроэлементами (в основном кальцием и магнием) с органикой. Вторая гордость санатория – Кургазак, минеральный источник [100, с. 59]. Горячая гора влияет на источник, поэтому вода здесь не замерзает (температура около 17,5 градусов).

В рейтинге инвестиционной привлекательности «Топ-100 российских здравниц» за 2018 г. здравницы Башкортостана заняли ведущие позиции. Второе место в рейтинге занял санаторий «Янган-Тау» [95, с. 145].

«Взаимодействие геопарков и местных жителей позволяет решить социально-экономические проблемы местности. Как правило, геопарки расположены в сельской местности, которой часто свойственен высокий уровень безработицы, низкий темп экономического роста, высокий отток населения, низкий уровень жизни населения» [101]. Решить эту проблему способствует, в том числе, и развитие туризма на территории геопарка [102]. Для развития туризма важную роль играет наличие научно разработанных, продуманных маршрутов.

На туристском рынке предложены следующие экскурсионные маршруты по территории геопарка (табл. 10, рис. 32).

Таблица 10

Экскурсии на территории геопарка «Янган-Тау» [61]

Типы экскурсий	Название маршрута, экскурсии	Объекты посещения
Орнитологические маршруты	Маршрут «Для ранних пташек»	Маршрут по территории санатория «Янган-Тау»
	Маршрут «Юрюзань»	Маршрут по окрестностям деревни Мечетлино и разреза Мечетлино
Исследовательские маршруты	Пещера Ключевая на Юрюзани	Пещера Ключевая
Тематические маршруты (экскурсии)	«Башкирская деревня» (экскурсия)	Музей в с. Лагереево Этнодом в с. Урманчино
	«Сердце геопарка» (экскурсия)	Источник Кургазак Водяная мельница Визит-центр
	«Пермский период» (экскурсия)	Геологический разрез Мечетлино Башкирская мечеть
Зимние маршруты	Экскурсии в юртовом кемпинге	Юртовый кемпинг
Обзорные маршруты	Санаторий «Янган-Тау» (экскурсия по санаторию)	Территория самого санатория. Музей "Каравелла"
	«Легенды башкирского края» (экскурсия)	Источник Кургазак Водяная мельница музей Салавата Юлаева (с. Малояз)
	«Салаватский край» (экскурсия)	Музей Салавата Юлаева Музей с. Алькино
Водные маршруты	Сплав по реке Юрюзань	Однодневный сплав от Ельцовки до Идрисовской пещеры
Конные маршруты	Конные прогулки	Катание на лошадях, пони, Фотосессии

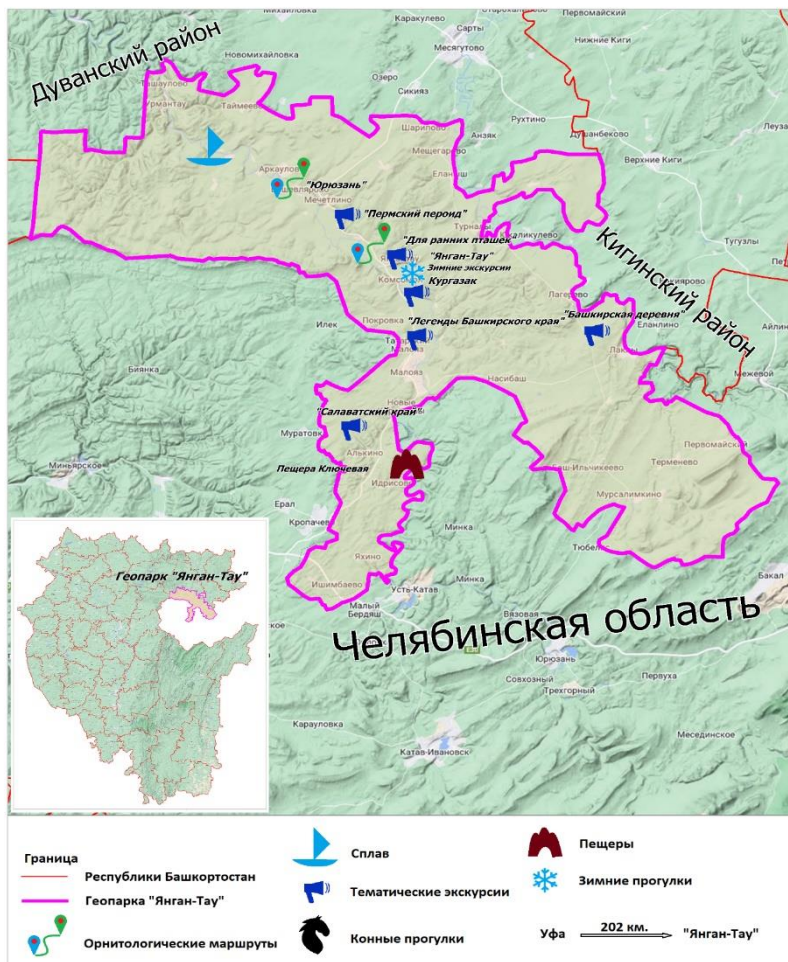


Рис. 32. Туристские маршруты и объекты геопарка «Янган-Тау» (составлен авторами)

Доступность. Это, прежде всего, транспортная доступность. Выбор видов транспорта, доступность до объектов туристской дестинации. Расстояние от Уфы до геопарка составляет около 200 км, от Челябинска до геопарка - около 320 км, от Екатеринбурга до геопарка - около 380 км. Главная магистраль до

геопарка - автомобильная дорога.

Интерес к территории с точки зрения исторической и культурной значимости. Как показывает опыт, одним из ключевых факторов, влияющих на заинтересованность туристов посетить дестинацию, является наличие истории, мифологии и культуры местных народностей и самой территории. На территории геопарка наблюдается серьезный прогресс в сфере развития культуры в нематериальной части. Например, каждый год здесь происходят различные мероприятия, некоторые из которых международного статуса. Цель таких мероприятий – сохранить традиции культуры башкир и других народов, проживающих на территории геопарка. Одним из таких фестивалей является «Салауат йыйыны». Кроме того развивается сфера ремесла и национальных промыслов: готовят кумыс, разводят лошадей, изготавливают народные костюмы и национальные музыкальные инструменты, работают знахари и целители, кууют железо и лепят фигуры из глины. Местные жители принимают активное участие в конкурсе рассказчиков легенд и преданий – конкурсе сээнов [103, 104].

Территория геопарка на сегодняшний день представляет совокупность природных, исторических, археологических, географических, культурных, научных, образовательных и туристских явлений и процессов. Сегодня в геопарке активно развиваются основные виды туризма: образовательный, научный, этнокультурный, культурно-познавательный, лечебно-оздоровительный, пеший, водный, событийный и др. Имеется визит-центр, большое количество музеев, места для размещения (юртовый кемпинг, этнодом, глэмпинги и др.), предлагаются образовательные экскурсии для учащихся, посвященные различным аспектам геологии, экологии и др., туристские маршруты, где школьники, студенты и все желающие ходят на археологические раскопки и слушают уроки по орнитологии.

Среди туристско-рекреационных кластеров (ТРК), проектируемых к реализации в Республике Башкортостан: ТРК «Горные курорты Башкирии «Легенда Урала» – Белорецкий, Абзелиловский районы; ТРК «Бурзянский» – Бурзянский, Кугарчинский, Куюргазинский районы; ТРК «Курорт-парк Аслы-Куль» – Давлекановский, Белебеевский, Альшеевский, Буздякский районы; ТРК «Уфимский» – г. Уфа, Уфимский, Чишминский, Иглинский,

Кармаскалинский районы; ТРК «Северо-Восток» – Салаватский, Дуванский, Кигинский районы; ТРК «Павловское водохранилище» – Нуримановский, Караидельский районы; ТРК «Кандры-Куль» – Туймазинский район; ТРК «Нугуш» – Мелеузовский, Ишимбайский районы; горнолыжные комплексы в Аскинском, Гафурийском районах; туристический комплекс в г. Кумертау; ТРК в Зианчуринском районе. Одним из самых перспективных проектов среди перечисленных может стать туристско-рекреационный кластер «Северо-Восток», благодаря наличию геопарка «Янган-Тау».

«При продвижении геопарка «Янган-Тау» как территории, благоприятной для развития туризма, можно ожидать социально-экономические и социально-культурные эффекты: увеличение внутреннего спроса на туристский продукт, рост внутреннего валового продукта и улучшение платежного баланса за счет развития въездного туризма, сокращения выездного турпотока в результате развития внутреннего туризма» [103].

2.4. Общая характеристика геопарка «Торатау»

На территории Ишимбайского, Стерлитамакского, Гафурийского и Мелеузовского муниципальных районов в соответствии с Указом Врио Главы Республики Башкортостан и распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 18 января 2019 г. № 19-р был создан геопарк «Торатау». На сегодняшний день это геопарк республиканского значения.

В марте 2021 г. на официальном сайте ЮНЕСКО появилась информация о новых кандидатах на включение в Глобальную сеть геопарков ЮНЕСКО, среди которых был и геопарк «Торатау». Как только заявка принята и место «застолблено» в ЮНЕСКО, геопарк становится кандидатом и называется «aspiring». Таким образом, на сегодняшний момент «Торатау» имеет статус «стремящийся геопарк» [105].

Геопарк «Торатау» находится в центральной части Республики Башкортостан (рис. 33). Геопарк занимает большую часть территории Ишимбайского и Гафурийского, незначительную часть Стерлитамакского и Мелеузовского районов. Площадь территории геопарка составляет 4727 тыс. км².

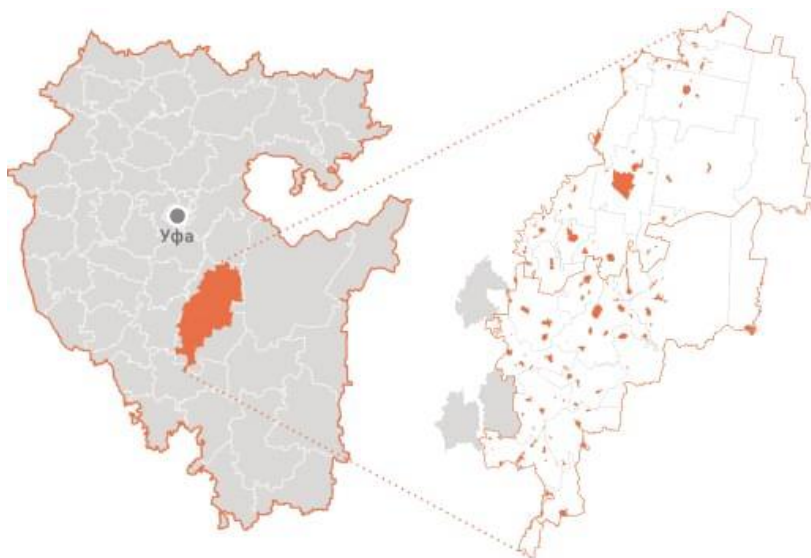


Рис. 33. Географическое положение геопарка «Торатау» [105]

По результатам полевых научных экспедиций в течение 2019-2020 гг. были уточнены границы геопарка «Торатау», определены стратегия развития и функциональное зонирование территории, а также выделены новые ключевые объекты, имеющие научную и рекреационную ценность.

Геопарк «Торатау» имеет единые границы. Однако в 2021 г. в связи с подачей заявки для вступления в сеть глобальных геопарков ЮНЕСКО границы геопарка пришлось пересмотреть. В соответствии с рекомендациями чек-листа для геопарков, стремящихся вступить в сеть глобальных геопарков ЮНЕСКО (Self-Evaluation Checklist for aspiring UNESCO Global Geoparks (aUGGp)) – q 1-5, площадь и границы территории геопарка Торатау, предлагаемой как aUGGp, были пересмотрены и сокращены. На номинацию подается ядро геопарка (2299 км²), в наибольшей степени отвечающее критериям глобального геопарка ЮНЕСКО (рис. 34). Дальнейшее развитие территории регионального геопарка с целью достижения принципа единства

на всей его площади в 4727 тыс. км², позволит в перспективе рассмотреть возможность номинирования геопарка «Торатау» целиком в сеть глобальных геопарков ЮНЕСКО.

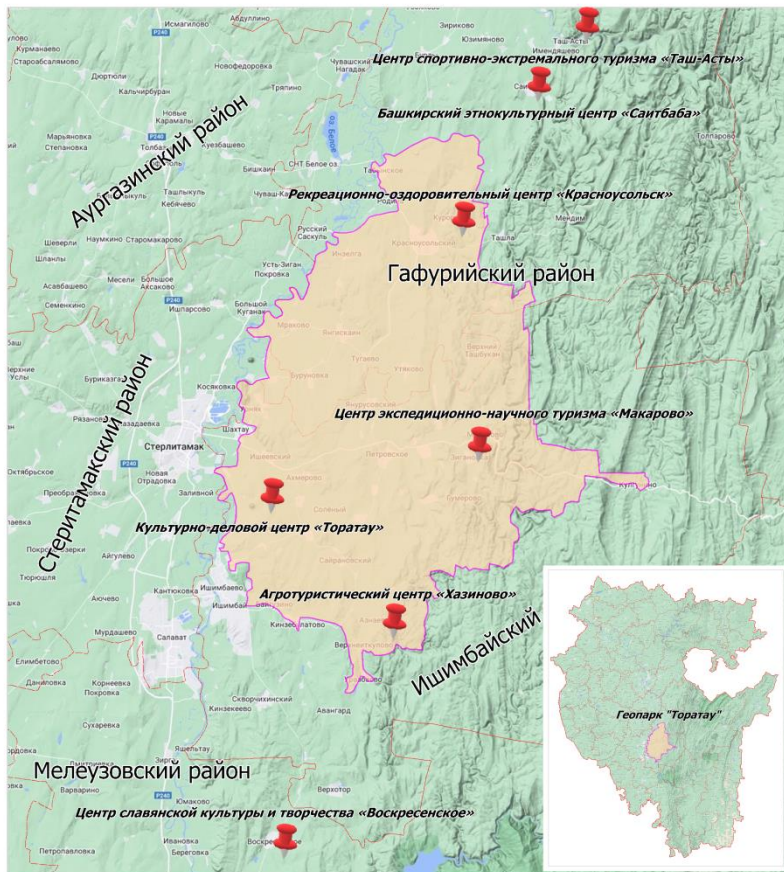


Рис. 34. Ядро геопарка «Торатау»

В состав геопарка «Торатау», как ключевые объекты, вошли уже существующие особо охраняемые природные территории – шиханы Торатау и Юрактау, а также ряд других уникальных объектов, в том числе памятники природы: Ромадановский овраг, Хазинская пещера и источник Берхомут, пещеры Зигановка, Еласын, Олимпия и их окрестности, озеро Тугар-Салган, участок горы Алатау, Иткуловское болото, государственный природный заказник «Ишимбайский», на территории которого расположены водопад Кукраук, пещеры Салавата Юлаева и Таш-Ой, скала «Калим-Ускан» с одним из наиболее полных и лучших в мире разрезов пограничных отложений девона и карбона (360-380 млн лет назад, палеозойская эра) и др. Символ геопарка – гора Торатау – сакральное место, источник силы и вдохновения многих поколений народов Башкортостана.

Основой геопарка «Торатау», как и других геопарков, входящих в Глобальную сеть геопарков ЮНЕСКО, являются геологические объекты международного значения. Территория геопарка имеет не только природное, историческое, образовательное, но и большое научное значение. В пределах границ данного объекта известны геологические разрезы международного и регионального значения: разрезы верхнего рифея и венда на реках Зилим, Нугуш и Зиган; разрезы среднего и верхнего девона; а также разрезы карбона. Среди самых главных объектов геопарка — шиханы Торатау и Юрактау, которые представляют собой остатки цепи грандиозного барьерного рифа, сформировавшегося 299–285 млн лет назад, в зоне перехода от мелководного морского бассейна Восточно-Европейской платформы к более глубоководной части Предуральяского краевого прогиба. В дальнейшем, при активизации новейших тектонических движений, они были подняты на поверхность. На сегодняшний день на территории проектируемого геопарка «Торатау» расположено 48 природных объектов, 27 из них являются особо охраняемыми природными территориями. К ним относятся десять комплексных особо охраняемых памятников природы, семь геологических, шесть ботанических, три гидрологических, один проектируемый памятник природы.

Геопарки рассматриваются как центры неиндустриаль-

ного устойчивого развития территорий [106, с. 3]. Неиндустриальное развитие, прежде всего, связано с сельскими территориями. В России происходит деградация сельской местности [107, с. 134]. Геопарки могут стать важным фактором устойчивого развития сельских поселений. Численность сельского населения муниципальных районов, на территории которых расположен геопарк «Торатау», в последние годы снижалась (табл. 11). Только в Стерлитамакском районе численность сельского населения выросла, благодаря субурбанизации, то есть увеличению численности жителей в пригородных сельских населенных пунктах г. Стерлитамака [108, с. 32].

Таблица 11

Динамика численности сельского населения в муниципальных районах, на территории которых расположен геопарк «Торатау» (без учета ВПН-2020) [66, с. 24-25]

Район	2015	2018	2019	2020	2021
Гафурийский	32091	31026	30653	30654	30343
Ишимбайский	23433	22197	21938	21553	21316
Мелеузовский	25792	25198	24752	24392	24207
Стерлитамакский	41633	42979	43337	43820	44329
РБ	4071987	4063293	4051005	4038151	4013786

Урбанизационные процессы в республике развиваются, урбанизированность территории в межпереписной период выросла [109, с. 32]. Границы геопарка «Торатау» непосредственно соприкасаются с границами городов Стерлитамак, Ишимбай и Салават. Эти города оказывают значительное влияние на функционирование геопарка через экологическое воздействие, а также как поставщики инвестиций, рабочей силы и клиентов и т.п. Поэтому исследование взаимодействия урбанизированных территорий и геопарков, выбравших неиндустриальный путь развития, является важной научной задачей.

2.5. Социально-экономические аспекты устойчивого развития территории геопарка «Торатау»

Значительная часть геопарка «Торатау» расположена на территории Ишимбайского района. Интегральная информация о социально-экономическом положении Ишимбайского района на уровне сельсоветов представлена в таблице 12.

Таблица 12
Особенности социально-экономического положения по сельским поселениям Ишимбайского района РБ [110]

Индикаторы социально-экономического положения	Сельские поселения (сельсоветы, населенные пункты)
Виды экономической деятельности	
Первичный сектор	
Сельское хозяйство	Арметовский сельсовет, Байгузинский сельсовет, Верхоторский сельсовет (частная пилоорама), Иткуловский сельсовет, Ишеевский сельсовет (Ишимбайское отделение «Зирганская МТС» в д. Канакаево и ООО «Интернационал» в с. Ишеево), Макаровский сельсовет (крестьянско-фермерские хозяйства), Сайрановский сельсовет, Скворчихинский сельсовет (с. Скворчиха, д. Алакаево, д. Осиповка), Урман-Бишкадакский сельсовет, Янурусовский сельсовет
Деревообрабатывающая промышленность	Кузяновский сельсовет (4 частные пилоорамы), Макаровский сельсовет (частные пилоорамы), Скворчихинский сельсовет (пилоорамы в с. Скворчиха, д. Кинзикеево), Урман-Бишкадакский сельсовет (частная пилоорама)
Добыча полезных ископаемых	Урман-Бишкадакский сельсовет (Бишкадакское месторождение песчано-гравийной смеси)
Вторичный сектор	
Обрабатывающая промышленность	Сайрановский сельсовет, с. Новоаптиково (завод по производству корпусов пылесосов - фи-

	<p>лиал Уфимского агрегатного производственного объединения) Урман-Бишкадакский сельсовет, д. Яр-Бишкадак («Торгово-финансовая компания "Межрегионбизнес"» – производство кормов)</p>
Третичный сектор	
Образование	<p>Арметовский сельсовет: село Нижнеарметово, д. Верхнеарметово (СОШ, ДОШ); Верхоторский детский сад Кузяновский сельсовет (общеобразовательная школа, детский сад) Макаровский сельсовет (СОШ), Сайрановский сельсовет (СОШ в д. Биксяново, с. Сайраново, с. Новоаптиково), Кулгунинский сельсовет (СОШ), Скворчихинский сельсовет (СОШ с. Скворчиха, с. Кинзикеево), Урман-Бишкадакский сельсовет (СОШ с. Салихово, с. Урман-Бишкадак, д. Карайганово, филиал помощи оставшимся без родителей детям), Янурусовский сельсовет (НОШ с. Янурусово)</p>
Здравоохранение	<p>Арметовский сельсовет: ФАПы; Верхоторская врачебная амбулатория, Иткуловский сельсовет, Кузяновский сельсовет (ФАП в с. Кузяново, д. Искисяково), Макаровский сельсовет, Сайрановский сельсовет (Новоаптиковская врачебная амбулатория, ФАП д. Биксяново, с. Сайраново, д. Арларово, д. Маломаксютово), Кулгунинский сельсовет (три ФАПа: 1. Калужинский, 2. Старосаитовский, 3. Новосаитовский), Скворчихинский сельсовет (ФАП с. Скворчиха, с. Кинзикеево, д. Алакаево), Янурусовский сельсовет (ФАПы в с. Янурусово и в д. Кияуково)</p>
Культурное обслуживание	<p>Арметовский сельсовет: библиотеки; Верхоторский сельсовет (библиотека села Верхотор); Иткуловский сельсовет; Кузяновский сельсовет (музей Ахмет-Заки Валиди в с. Кузяново); Макаровский сельсовет; Сайрановский сельсовет; Кулгунинский сельсовет; Урман-Бишкадакский сельсовет; Янурусовский сельсовет</p>

Инвестиционная привлекательность	
Наличие сельхозугодий	Арметовский сельсовет, Верхоторский сельсовет, Ишеевский сельсовет, Петровский сельсовет, Кулгунинский сельсовет, Скворчихинский сельсовет
Наличие сельхозугодий; наличие свободных зданий и сооружений; трудовые ресурсы	Байгузинский сельсовет Кулгунинский сельсовет Урман-Бишкадакский сельсовет
Выгодное размещение относительно городов Ишимбай, Стерлитамак, Салават, Мелеуз как центров сбыта продукции сельского хозяйства	Верхоторский сельсовет Ишеевский сельсовет Макаровский сельсовет Петровский сельсовет Скворчихинский сельсовет
Транзитно-географическое положение, прохождение транспортных магистралей	Ишеевский сельсовет (автодороги Стерлитамак – Белорецк - Магнитогорск, Стерлитамак - Алатаны проходят через территорию сельсовета)
Историко-культурное наследие, природные ландшафты как туристские ресурсы	Верхоторский сельсовет (Казанско-Богородская церковь, 1788 г.; первые медеплавильные и железодельные горные заводы: Верхоторский завод И.Б. Твердышева и И.С. Мясникова; заводской мост, 1855 г.; ромадановские овраги на месте обнажения морского дна). Иткуловский сельсовет: пещера Ыласын в 1,5 км от деревни Азнаево, Хазинская пещера, карстовые родники Безыманный и Берхомут. Ишеевский сельсовет: многочисленные озера, пруды, водоемы; Ишеевская система пещер; Ахмеровский могильник, археологический памятник 3-4 вв. в 0,3 км к югу от с. Ахмерово, близкое расположение шиханов Торатау, Куштау, цепь Уральских гор; цепь озер Кыркуль («сорок озер»)). Кулгунинский сельсовет (пруды, родники, реки

	<p>Большой Шишняк, Калуайры, Уртаайры). Макаровский сельсовет (пруды, реки). Петровский сельсовет (пруды, протекают реки Шига и Зиган, имеются родники). Кулгунинский сельсовет (пруды, родники, протекают реки Большой Шишняк, Калуайры, Уртаайры). Скворчихинский сельсовет (р. Белая, источник старицы блаженной Варвары в с. Скворчиха; вольерное хозяйство «Олений парк» - мараловодство на хуторе Торгаска). Урман-Бишкадакский сельсовет (гора Торатау высотой 402 м над уровнем моря, на площади 42,0 га, в 2 км к юго-востоку от д. Шихан. Озеро Тугар-Салган площадью 100 га, на расстоянии 800 м к северу от горы Торатау, длина озера 395 м, ширина 260 м, наибольшая глубина 15 м).</p>
Наличие промышленных площадей и кадрового ресурса	<p>Петровский сельсовет Скворчихинский сельсовет</p>

Информация о промышленном базисе социально-экономического положения города Ишимбая представлена в таблице 13.

Таблица 13

Промышленный базис города Ишимбай [111]

Отрасль промышленности	Промышленные предприятия
Нефтедобывающая промышленность	ОАО АНК «Башнефть» филиал «Башнефть-Ишимбай», ОАО «Сырьевая компания»
Машиностроение	ЗАО «ИНМАН» (производство гидроманипуляторов), ОАО «Промышленное нефтегазовое объединение» (бытовые вагончики для условий Крайнего Севера), ОАО «Машиностроительная компания «Витязь» (гусеничные транспортеры),

	ООО «Идель-Нефтемаш» (нефтепромысловое и буровое оборудование), ОАО «Ишимбайский станкоремонтный завод» (установка современных систем ЧПУ, приводов управления, электрооборудования)
Легкая промышленность	ЗАО «Ишимбайская чулочная фабрика», ЗАО «Ишимбайская фабрика трикотажных изделий»

Ишимбайский район: сеть, особенности, проблемы системы образования. В муниципальном районе Ишимбайский район функционируют 42 дошкольные образовательные организации, из них: 19 дошкольных образовательных учреждений и 46 дошкольных групп при 22 школах, 1 филиал в с. Янурсово. Посещают детские сады, дошкольные группы 5715 детей. К числу проблем в сфере дошкольного образования относится капитальный ремонт дошкольных образовательных организаций.

В муниципальном районе функционируют 33 муниципальных общеобразовательных учреждения и 2 государственных, 9 из которых имеют в своем составе филиалы (СОШ с. Петровское, СОШ с. Кулгунино, СОШ с. Верхнеиткулово, СОШ с. Нижнеарметово, СОШ с. Кинзебулатово, СОШ с. Урман-Бишкадак). Численность обучающихся по состоянию на 20 сентября 2019 г. составляла 10042 человека. Все школы подключены к сети интернет по технологии Ethernet со скоростью до 15 Мбит/сек, в 7 филиалах школ скорость интернет - до 50 Мбит/сек, в 2 филиалах (МБОУ СОШ с. Кулгунино) планируется проведение высокоскоростного интернета в 2021 году. Необходимо продолжить работу над увеличением скорости Интернет в школах города до 100 Мбит/сек, в школах района - до 50 Мбит/сек.

В Ишимбайском районе в рамках реализации 4-х направлений детско-юношеской организации «Российское движение школьников» (личностное развитие, гражданская активность, информационно-медийное и военно-патриотическое) 17 общеобразовательных организаций из 33 активно используют воспитательный потенциал данного проекта. Одной из форм военно-патриотического воспитания молодежи является Всероссийское детско-

юношеское общественное движения «Юнармия». В Ишимбайском районе в рядах «Юнармии» насчитывается около 400 человек. Во всех образовательных учреждениях созданы тимуровские отряды, где задействованы 5089 обучающихся 5-10 классов. Охват тимуровской работой составляет 51%. Обучающиеся участвуют в акциях, посвященных памятным датам отечественной истории.

Дополнительное образование детей. В 2019-2020 годах Ишимбайский район вошел в число пилотных муниципалитетов по внедрению системы персонифицированного дополнительного образования детей. На данный момент 25% детей, посещающих курсы дополнительного образования, получили сертификаты персонифицированного финансирования через систему «Навигатор дополнительного образования». На базе МБОУ ДО ДД(Ю)Т создан детский технопарк, это позволило увеличить количество детей, охваченных кружками технической направленности, на 20%. Из республиканского бюджета выделено 8 млн руб. на оборудование дополнительных кабинетов по направлениям: «Робототехника», «Лето-конструирование», «Умная лаборатория», «Хай тек», «It-технологии». К числу проблем в сфере дополнительного образования относится дефицит квалифицированных кадров, путем решения которой станет привлечение молодых специалистов-выпускников ВУЗов и СУЗов для их трудоустройства в образовательные учреждения Ишимбайского района, методом проведения профориентационной работы с высшими учебными заведениями республики.

Кадровое обеспечение. На начало 2019-2020 учебного года в муниципальных образовательных организациях Ишимбайского района РБ число педагогических работников составляет 794 человека; в городе - 496, в районе - 298. С целью привлечения и удержания молодых педагогов, в муниципальном районе в соответствии с положением об оплате труда во всех образовательных организациях молодым специалистам в течение трех лет выплачивается 30% надбавка к окладу, за работу в сельской местности выплачивается компенсация в размере 25% к окладу. В муниципальной системе образования остаются нерешенными ряд проблем: 1) устойчивая тенденция старения преподавательского состава общеобразовательных учреждений; 2) отсутствие притока

талантливой молодежи в образовательную сферу [112].

Важную роль в устойчивом экономическом развитии территории геопарка «Торатау» играет особая экономическая зона промышленно-производственного типа (ОЭЗ ППТ) «Алга». Она располагается в границах Стерлитамакского промышленного узла, в треугольнике городов Стерлитамак – Салават – Ишимбай. В ОЭЗ ППТ «Алга» зарегистрировано 12 резидентов с суммарным объемом заявленных инвестиций 25,7 млрд рублей, планами по созданию 1733 новых рабочих мест; планируется занять 143 га из 336 арендопригодной площади ОЭЗ. РБ станет пилотной площадкой по предоставлению предприятиям льготных кредитов по ставке до 5% годовых на строительство или покупку недвижимости напрямую у промышленного девелопера за счет апробации на площадках индустриального парка «Уфимский» и ОЭЗ «Алга». Эффективное функционирование территорий с особым экономическим статусом способствуют повышению качества жизни населения [113]. Резиденты ОЭЗ «Алга» отражены в таблице 14.

Таблица 14

Резиденты ОЭЗ «Алга» [114]

Название	Вид деятельности	Объем инвестиций	Количество новых рабочих мест
Действующие резиденты			
1. <u>ООО «ПО «Аркада»</u>	автоматизированная швейная фабрика по производству рабочей одежды	680 млн руб.	800
2. <u>ООО Фабрика «Заспорт»</u>	швейная фабрика по производству спортивной одежды	430 млн руб.	289
3. <u>ООО «ФГ «Дога»</u>	строительство установки по переработке углеводородных газов в ароматические углеводороды	2 млрд руб.	117
4. <u>ООО «М Синтез»</u>	производство цетаноповышающей присадки для дизельных топлив	5,57 млрд руб.	101

5. <u>ООО «СВЭМ»</u>	производство сверхвысокомолекулярного полиэтилена	6,145 млрд руб.	94
6. <u>ООО «Олимекс»</u>	производство катализаторов для производства полиэтилена и пропилена	4, 991 млрд руб.	75
7. <u>ООО «Оптимум Солар Рус»</u>	строительство завода по производству солнечных панелей	1,563 млрд руб.	70
8. <u>ООО «П Соларис»</u>	производство поворотных опор для солнечных панелей	858,6 млн руб.	50
9. <u>ООО «Зур»</u>	производство светодиодной продукции	300 млн руб.	46
10. <u>ООО «ЗС Агро Холдинг»</u>	строительство комплекса по переработке сои производительностью 60 тонн в сутки	306,95 млн руб.	36
11. <u>ООО «БашБалык»</u>	выращивание осетровых рыб	1,161 млрд руб.	28
12. <u>ООО «Биорон»</u>	производство витамина В2	1,381 млрд руб.	27
Перспективные резиденты			
«Уфа-Хим»	многоотраслевой научно-производственный химический комплекс; разработка и производство добавок и реагентов для нефтепромысловой отрасли, а также горюче-смазочных материалов	360 млн руб.	
5 компаний		15 млрд руб.	748

Город Стерлитамак, хотя и не находится на территории геопарка «Торатау», но является его «воротами», оказывает сильное влияние на его развитие. Социально-экономическое положение города Стерлитамак. Численность населения на 01.01.2022 г. - 275 022 человека. Среднесписочная численность работников на крупных и средних предприятиях за январь-ноябрь 2021 г. составила 51,8 тыс. человек. Уровень безработицы - 1,1%. Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по полному кругу предприятий на

149 623,4 млн руб. Через город проходит ветвь Куйбышевской железной дороги, автомобильная трасса Уфа – Оренбург. Информация об отраслевом промышленном комплексе Стерлитамака представлена в таблице 15 [115].

Торговая сеть республиканских производителей пищевой продукции города Стерлитамака состоит из 20 магазинов ООО ТД «Стерх», 8 магазинов ООО ТД «Башспирт», 6 магазинов ООО ТД «Индюшкин» и магазина ООО «Мясной двор» (СНХЗ-М), магазина ООО «Молмир», а также 8 павильонов ГУСП совхоза «Рощинский» [116]. На пяти ярмарочных площадках города производители сельскохозяйственной продукции муниципальных районов Стерлитамакский, Гафурийский, Ишимбайский, Мелеузовский (на территории которых расположен геопарк), а также Аургазинский, Альшеевский, Куюргазинский, Миякинский, Стерлибашевский, Федоровский являются постоянными участниками ярмарок с бесплатным предоставлением мест торговли [117]. Наличие постоянных ярмарок сельскохозяйственной продукции является важным фактором обеспечения продовольственной безопасности в регионах [118].

Таблица 15

Отрасли промышленности города Стерлитамак

Отрасль промышленности, предприятия	Отрасль промышленности, предприятия	Отрасль промышленности, предприятия
Химическая промышленность	Машиностроение	Пищевая промышленность
«Башкирская содовая компания»	«Красный пролетарий» (нефтепромысловое оборудование)	Спирто-водочный комбинат «Башспирт»
Нефтехимическая промышленность	«Вагоноремонтный завод» (реализует проект создания современного производства кабинетной защиты для станков с числовым программным управлением)	Пивоваренный завод ООО «Объединенные пивоварни Heineken»

	(ЧПУ) в сотрудничестве с Фондом развития промышленности)	
«Синтез-Каучук»	НПО «Станкостроение»	Стерлитамакский хлебокомбинат «Стерх»
«Нефтехимический завод»	Концерн «Инмаш»	филиал «Стерлитамакский молочный комбинат» АО «ГК «Российское молоко»

Особенности организации городского транспорта. Более 40% пассажироперевозок происходит за счет использования признанного экологическим видом транспорта троллейбуса. Троллейбусный парк включает 120 машин, пассажиропоток составляет 26 млн человек в год. Городское хозяйство приобретает троллейбусы и автобусы, открываются новые транспортные маршруты. В перспективе ожидается приобретение троллейбусов с автономным ходом и электробусов, расширение маршрутной схемы движения троллейбусов, без расходов на строительство новых контактных линий [116].

Сеть медицинских организаций города включает семь больниц (детская - 1, взрослые - 4, инфекционная – 1, кожно-венерологический диспансер), взрослые и детские поликлиники, стоматологическую поликлинику, перинатальный центр. Центр сердечно-сосудистой хирургии (по аналогии с Уфимским) стоимостью 400 млн руб. работает в городской клинической больнице № 1.

Целевые проекты: «Развитие детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям»; «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)»; «Формирование системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, включая здоровое питание и отказ от вредных привычек в Республике Башкортостан»; «Обеспечение медицинских организаций

системы здравоохранения Республики Башкортостан квалифицированными кадрами); «Борьба с онкологическими заболеваниями»; «Развитие первичной медико-санитарной помощи»; «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями»; «Реализация программы системной поддержки и повышение качества жизни граждан старшего поколения «Старшее поколение» [117].

Система образовательных учреждений: 36 общеобразовательных школ (число обучающихся 35,1 тыс. человек), 3 общеобразовательные школы-интерната (воспитанников 784 человека), 1 специальная (коррекционная) школа-интернат (обучающихся 142 человека), 1 специальная (коррекционная) школа (обучающихся 301 человек). 63 дошкольных образовательных учреждения посещают 19 тыс. человек воспитанников. 6 учреждений дополнительного образования посещают 11,8 тыс. человек. Работает 1 специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва. 8350 студентов обучаются в 4 учреждениях ВО. 11,5 тыс. человек обучаются в 12 учреждениях СПО.

Образовательные организации системы высшего образования: Стерлитамакский филиал (СФ) ФГБОУ «Уфимский университет науки и технологий»; СФ ФГБОУ «Уфимский государственный нефтяной технический университет»; СФ БРИОР «Умней»; Центр общественного доступа НОУ ВО «Академия ВЭГУ».

Образовательные организации системы среднего профессионального образования: ГБПОУ «Башкирский республиканский колледж культуры и искусства»; филиал ГБПОУ «Уфимский колледж индустрии питания и сервиса (УКИП) г. Стерлитамак»; ГАПОУ «Стерлитамакский колледж строительства и профессиональных технологий»; ГАПОУ «Стерлитамакский колледж физической культуры, управления и сервиса»; ГАПОУ «Стерлитамакский медицинский колледж»; ГБПОУ «Стерлитамакский межотраслевой колледж»; ГАПОУ «Стерлитамакский многопрофильный профессиональный колледж»; ГБПОУ «Стерлитамакский химико-технологический колледж»; ГБПОУ «Стерлитамакский политехнический колледж»; ГБПОУ «Стерлитамакский профессионально-технический колледж»; СФ ЧПОУ «Башкирский экономико-юридический колледж»; СФ АНПО «Международный Восточно-Европейский колледж» [117].

Организации культурного обслуживания населения Стерлитамака представлены «драматическим театром, театрално-концертным объединением, 13 муниципальными библиотеками, историко-краеведческим музеем, картинной галереей, двумя дворцами культуры и двумя кинотеатрами». Работает местная телерадиокомпания. Сеть спортивного обслуживания населения представлена «тремя стадионами, двумя спорткомплексами с плавательными бассейнами, имеются 94 спортивных зала, 175 открытых спортплощадок, горнолыжная база, секции и спортклубы. Во дворце спорта «Стерлитамак-Арена» с ледовой ареной, трибунами на 2500 мест, игровым спортивным залом на 500 мест и тренажерным залом проводятся соревнования республиканского и всероссийского уровня. В детской хоккейной школе занимаются 500 человек» [115].

В Стерлитамаке функционирует 9 общественных национальных центров: русский, башкирский, татарский, мордовский, чувашский (2), еврейский, немецкий и украинский. В городском дворце культуры действуют фольклорные коллективы: заслуженный коллектив народного творчества РБ, народный башкирский фольклорный ансамбль «Ашкадарские узоры» (для людей старшего поколения); народный башкирский фольклорный ансамбль «Юрактау» (основной состав - студенты Стерлитамакского филиала УУНиТ); народный чувашский ансамбль «Тавах»; народный вокальный ансамбль русско-украинской песни «Барвинок»; народный хор русской песни «Родные напевы»; детские башкирские фольклорные коллективы «Арман», «Ак шонкар» («Белый кречет») [116].

Город принимает участие в региональных проектах: «Жилье Республики Башкортостан» (220 млн руб. объем финансирования в 2021 г.), «Безопасные и качественные автомобильные дороги» (219 млн руб.), Чистая вода» (209,6 млн руб.), «Культурная среда» (39 млн руб.), «Формирование комфортной городской среды» (82 млн руб.), «Спорт-норма жизни» (5,1 млн руб.), «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» (4,5 млн руб.), «Современная школа» (2,2 млн руб.), «Успех каждого ребенка» (1,2 млн руб.). В рамках регионального проекта «Содействие занятости женщин – создание условий дошкольного

образования для детей в возрасте до 3-х лет» дополнительно созданы 35 мест для детей до 3-х лет в АНО ДО «Центр развития «Непоседа» (грант 4,3 млн руб.) [117].

В городе хорошо развито малое предпринимательство. На начало 2022 г. в Стерлитамаке 2503 юридических лица и 4921 индивидуальных предпринимателей были зарегистрированы как субъекты малого и среднего предпринимательства, 4243 – самозанятые. Количество малых предприятий в 2021 г. было 2483, средних предприятий – 20. В 2021 г. оборот производимой субъектами малого и среднего предпринимательства продукции (услуг) составил 96 млн руб.

Отраслевая структура субъектов малого и среднего предпринимательства по занятости: в сфере торговли (оптовой и розничной) – 43,7%, в строительстве, архитектуре и инженерно-техническом проектировании – 11,3%, в сфере обрабатывающих производств – 7,7%, в транспортировке и хранении – 7,4%, в деятельности по операциям с недвижимым имуществом – 6,4%, в области предоставления информационных услуг и услуг связи – 1,0%, в сфере здравоохранения – 1,2%, в сфере предоставления образовательных услуг – 1,0%, прочих видах деятельности – 20,3%. Действует муниципальная программа «Развитие и поддержка малого и среднего предпринимательства ГО г. Стерлитамак».

Рынок труда г. Стерлитамак. В 2021 г. безработными признано 6401 человек (64% от ищущих работу). 75% безработных имели среднее профессиональное и высшее образование, 64% безработных – это женщины, 63% – уволенные по собственному желанию, 48% – родители с несовершеннолетними детьми, 23% – молодежь в возрасте 16-29 лет, 4% – уволенные в связи с ликвидацией организации, 2% – выпускники. Среди вакансий специалистов высшего и среднего уровня квалификации востребованы специалисты в области здравоохранения, образования, экономической и административной деятельности. Преобладали вакансии рабочих профессий (3030 вакансий из 4195 вакантных мест на 01.01.2022 г.). Были востребованы квалифицированные рабочие, занятые в строительстве, в металлообрабатывающем и машиностроительном производстве, механики и ремонтники автотранс-

портных средств, операторы производственных установок и машин, неквалифицированные рабочие. Высокий спрос на рынке труда сложился на работников сфер обслуживания и торговли. Основные направления работы Центра занятости населения (ЦЗН): организация работодателями и службой занятости общественных работ, стажировки, временное трудоустройство, финансовая помощь на ведение предпринимательской деятельности, адресная социальная помощь малоимущим гражданам, дополнительное профессиональное образование (федеральный проект «Содействие занятости» национального проекта «Демография»), трудоустройство инвалидов, проведение ярмарок вакансий. ЦЗН осуществляет перевод государственных услуг на единую цифровую платформу в сфере занятости и трудовых отношений «Работа в России»: в 2021 г. были внедрены новые сервисы «Мое резюме», «Мое собеседование», «Оцени свои возможности» [117].

Информация о социально-экономическом положении Стерлитамакского района представлена в таблице 16.

Таблица 16

Социально-экономическое положение Стерлитамакского района Республики Башкортостан [119-125]

Индикаторы	Сельские поселения (сельсоветы, населенные пункты)
Виды экономической деятельности	
Первичный сектор	
Сельское хозяйство	Айгулевский сельсовет (колхоз «УРАЛ», зерновоскотоводческое направление деятельности; три колхозно-фермерских хозяйства), Буриказгановский сельсовет (растениеводство: ООО «Русское зерно» – 2248 га, ООО Агрофирма «Салават» – 1857 га, ИП «Шахмаев» – 1380 га, ООО СХП «Искра» – 360 га, ИП «Махмутов» – 152 га, ИП «Губайдуллин» - 99,8 га. Животноводство: ООО СХП «Искра» – разведение КРС; ИП «Шахмаев Р.З.» – разведение КРС, коневодство; ИП «Файзуллин» – птицеводство; ИП «Шахмаев Ф.Н.» - овцеводство), Константиноградский сельсовет (7 КФХ, 257 ЛПХ), Красноярский сельсовет (3 колхозно-фермерских хозяйства, 522

	<p>личных подсобных хозяйства, 547 дачных хозяйств), Максимовский сельсовет (сельскохозяйственные предприятия: ООО СП «Максимовка», ООО АП «Фацелия», личные подсобные хозяйства, КФХ), Наумовский сельсовет (ГУСП Совхоз «Рошинский» Республики Башкортостан с. Рошинский), Николаевский сельсовет (ООО АП им. Калинина), Отрадовский сельсовет (ФГУП Стерлитамакское по племенной работе, поселок Загородный), Первомайский сельсовет (ГУСП совхоз «Рошинский», 2 КФХ, 711 единиц личного подсобного хозяйства), Подлесненский сельсовет (1 сельскохозяйственное предприятие ООО «СП«Дружба», 5 КФХ, 774 личных подсобных хозяйств), Рошинский сельсовет (ГУСП совхоз «Рошинский»), Рязановский сельсовет (640 личных подсобных хозяйств; ГУСП совхоз «Рошинский», КФХ Акчулпанов, Губайдуллина, Гугучкин и ИП Мусин - производство зерна и выращивание скота на мясо), Тюрюшлинский сельсовет (4 сельскохозяйственных организаций, в том числе 2 КФХ, более 1 тыс. личных подсобных хозяйств граждан), Услинский сельсовет (ООО Агрофирма Салават, ООО «Авангард», сельскохозяйственный потребительской сбытовой кооператив)</p>
Добыча полезных ископаемых	Куганакский сельсовет (ООО «Куганакский Карьер», с. Большой Куганак)
Вторичный сектор	
Обрабатывающая промышленность	Куганакский сельсовет (ООО «Стерэкспак» - производство асептической упаковки для жидких продуктов длительного хранения, с. Большой Куганак), Наумовский сельсовет (НПО ООО «ЭРАКОНД» - производство растительных соков и экстрактов, пептических веществ, растительных клеев и загустителей, с. Наумовка), Николаевский сельсовет (ООО «Башхлебпром»), Услинский сельсовет (кондитерский цех)
Строительство	Куганакский сельсовет (ООО «Стерлитамакский кирпичный завод», с. Большой Куганак, ООО «Ку-

	ганакский железобетонный комбинат»), Отрадковский сельсовет (ООО «Ресурсэнерго» – общестроительные работы по прокладке местных трубопроводов, с. Загородный, ООО «Бурвод» – буровые работы, с. Загородный)
Третичный сектор	
Образование	Айгулевский сельсовет (СОШ, детский сад), Алаталинский сельсовет (две СОШ, два детских сада, музыкальная школа, Стерлитамакская воспитательная колония ФКУ СВК ГУФСИН МЮ по РБ РФ), Ашкадарский сельсовет (СОШ, детский сад, социально-профилактический центр), Буриказгановский сельсовет (МОБУ СОШ с. Буриказганово, МОБУ СОШ с. Талачево, МБДОУ с. Буриказганово, МБДОУ с. Талачево), Казадаевский сельсовет (СОШ с. Кармаскалы, СОШ с. Барятино, МБДОУ детский сад с. Новое Барятино), Константиноградский сельсовет (СОШ, детский сад), Красноярский сельсовет (СОШ с. Большой Куганак), Куганакский сельсовет (1 дошкольное образовательное учреждение в с. Большой Куганак, СОШ с. Большой Куганак, муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования Дом детского творчества «Радуга» с. Большой Куганак, ГБУ РБ Центр «Алые паруса» (детский дом), Максимовский сельсовет (СОШ д. Максимовка с дошкольной группой, 1 начальная школа - детский сад д. Бугуруслановка), Наумовский сельсовет (реабилитационный центр детей и подростков с ограниченными возможностями здоровья г. Кумертау в с. Наумовка; Стерлитамакский межотраслевой колледж с. Наумовка, СОШ с. Наумовка, с. Василитьевка, детский сад с. Наумовка, учреждение ДПО станция юных техников с. Наумовка, учреждение ДПО детская школа искусств с. Наумовка), Николаевский сельсовет (СОШ имени героя Советского Союза П.А. Ушакова с. Николаевка и филиал д. Преображеновка), Николаевский сельсовет (СОШ с. Октябрьское, филиал д. Северная, филиал д. Южный, детский сад с. Ок-

	<p>тябрьское), Первомайский сельсовет (СОШ с. Первомайское и д. Дергачевка), Подлесненский сельсовет (дошкольная группы МОБУ СОШ с. Ишпарсово, дошкольная группа д. Подлесное, дошкольная группа МОБУ СОШ с. Талалаевка, СОШ с. Ишпарсово, СОШ с. Талалаевка), Рощинский сельсовет (Рощинская средняя школа, детский сад), Рязановский сельсовет (МОБУ СОШ д. Рязановка и МОБУ НОШ –д. Кучербаево, 1 учреждение ДОУ – д. Кучербаево), Тюрюшлинский сельсовет (СОШ с. Тюрюшля, ДО ДЮСШ в с. Тюрюшля), Услинский сельсовет (МОБУ СОШ с. Верхние Услы, МОБУ СОШ д. Чуртан)</p>
Здравоохранение	<p>Айгулевский сельсовет (ФАП), Ашкадарский сельсовет (ФАП), Буриказгановский сельсовет (сельская врачебная амбулатория с. Талачево, ФАП с. Буриказганово, с. Садовка), Казадаевский сельсовет (два ФАП), Константиноградский сельсовет (ФАП), Константиноградский сельсовет (два ФАП), Куганакский сельсовет (сельская врачебная амбулатория с. Большой Куганак, ФАП с. Покровка), Максимовский сельсовет (ФАП д. Алга, д. Бугуруслановка), Наумовский сельсовет (сельская участковая больница с. Наумовка), Николаевский сельсовет (ФАП с. Николаевка и д. Преображеновка), Николаевский сельсовет (ФАП д. Веселый; врачебная амбулатория с. Октябрьское, аптека с. Октябрьское), Отрадовский сельсовет (ФАП с. Новая Отрадовка, медпункт с. Мариинский), Первомайский сельсовет (Первомайская врачебная амбулатория, 5 ФАП, 2 аптеки), Подлесненский сельсовет (3 ФАП, аптечный пункт), Рощинский сельсовет (участковая больница), Рязановский сельсовет (ФАП д. Рязановка и ФАП д. Кучербаево), Тюрюшлинский сельсовет (СВА в с. Тюрюшля, 2 ФАП в с. Николаевка и д. Золотоношка, 2 аптечных пункта), Услинский сельсовет (Услинская врачебная амбулатория, фельдшерско-акушерские пункты в с. Услыбаш, с. Нижние Услы)</p>
Культурное обслуживание	<p>Айгулевский сельсовет (дом культуры, библиотека), Алатанинский сельсовет (два сельских дома куль-</p>

	<p>туры, сельский клуб), Ашкадарский сельсовет (библиотека), Буриказгановский сельсовет (сельские дома культуры в селах Буриказганово, Талачево, Садовка, почта в с. Буриказганово, с.Талачево, библиотеки с. Буриказганово, Талачево, Садовка), Казадаевский сельсовет (два дома культуры, две библиотеки, клуб по интересам «Эрзяночка»), Константиноградский сельсовет (дом культуры, библиотека), Красноярский сельсовет (дом культуры с. Новый Краснояр, библиотеки с. Новый Краснояр и с. Косяковка, Подлесненский сельсовет: музей чувашской культуры), Куганакский сельсовет (дом культуры и библиотека с. Покровка, библиотека с. Большой Куганак), Максимовский сельсовет (дом культуры и библиотека с. Максимовка), Наумовский сельсовет (сельский многофункциональный клуб с. Наумовка, дом культуры с. Заливной, библиотека с. Наумовка и д. Кантюковка), Николаевский сельсовет (сельский дом культуры с. Николаевка и д. Преображенновка), Николаевский сельсовет (многофункциональный сельский клуб с. Октябрьское), Отрадовский сельсовет (районный дворец культуры (с. Загородный), Межпоселенческая центральная детская библиотека (с. Новая Отрадовка), сельская библиотека и сельский клуб с. Мариинский.), Первомайский сельсовет (2 дома культуры и 2 библиотеки: с. Первомайское и д. Дергачевка), Подлесненский сельсовет (Ишпаровский дом культуры, Ишпаровская сельская библиотека обслуживает с. Ишпарово, д. Подлесное; музей чувашской культуры «Эткер» при библиотеке, чувашский культурный центр и на его базе музей чувашского народа Стерлитамакского района; при библиотеке работают 3 клубных формирования: клуб юных книголюбителей «Росток», детский чувашский фольклорный клуб «Асамат», женский клуб «Дама-хозяйка»), Рошинский сельсовет (Рошинская сельская модельная библиотека), Рязановский сельсовет (СДК д. Рязановка и сельский клуб д. Кучербаево), Тюрюшлинский сельсовет (2 СДК, 2 модельные библиотеки), Услинский сельсо-</p>
--	--

	вет (Верхне Услинский и Чуртановский дома культуры, Нижне Услинский сельский клуб, четыре библиотеки)
--	---

Городской округ город Салават Республики Башкортостан находится на самой границе геопарка. Город республиканского подчинения, промышленный, культурный, спортивный центр южной части Республики Башкортостан, площадью 106 кв. км, протяженностью территории вдоль реки Белой на 5,5 км, шириной 2,65 км, на удалении в 152 км от Уфы. Расположение города в междуречье стало причиной частых густых туманов, особенно в зимнее время. Гидрографическая сеть включает р. Белую и ее притоки Сухайля и Юргашка, а также многочисленные озера-старицы. Наиболее крупные озера Хорейкино (имеет высокие крутые берега и подпитывается родниками) и Ялпой. Подземные озера расположены в южных окрестностях города. Салават снабжается водой из артезианских скважин около села Зирган Мелеузовского района.

Транспортные коммуникации осуществляются в непосредственной близости расположенной автотрассой федерального значения Р-240 Уфа - Оренбург, железнодорожным сообщением на линии Сакмарская - Карламан, в городе действует автобусное и трамвайное сообщение.

Культурное наследие обусловлено многонациональностью города: проживают представители более 80 национальностей. Структура национального состава населения: русские - 54,9%, татары - 20,8%, башкиры - 18,0%, чувашаи - 2,1%, украинцы - 1,5% и др.

Градообразующие функции. Промышленность – отрасль экономики, формирующая социально-экономическую ситуацию города. Основные промышленные предприятия города: «Газпром нефтехим Салават» (в составе акционерного общества нефтеперерабатывающий и газохимический заводы, завод «Мономер»), «Салаватстекло» (производитель теплозвукоизоляционных материалов из стекловолокна для авиационной и ракетно-космической отраслей промышленности в России и странах СНГ), «Салаватнефтемаш», предприятия группы компаний «Газпром нефте-

хим Салават» – это «Салаватский катализаторный завод», «Салаватский химический завод», «Ремонтно-механический завод», «Акрил Салават» (реализованный в 2017 г. инвестиционный проект). «Газпром нефтехим Салават» владеет предприятиями «Мелеузовские минеральные удобрения», «Салаватнефтемаш» (производитель оборудования для нефтегазодобывающей и перерабатывающей промышленности, для магистральных трубопроводов.), «Ново-Салаватская ТЭЦ». Производимая продукция нефтепереработки и нефтехимии вывозится во все федеральные округа РФ.

Образовательная база города. В систему высшего образования города входят Салаватский филиал УГНТУ. Систему среднего образования города образуют «Салаватский индустриальный колледж, Салаватский медицинский колледж, Салаватский музыкальный колледж, Салаватский механико-строительный колледж, Салаватский филиал Уфимского колледжа индустрии питания и сервиса». Система общего образования включает 19 общеобразовательных школ, 3 гимназии. Дошкольное образование осуществляют 40 дошкольных учреждений, детская музыкальная школа, эколого-биологическая станция, «Центр искусств», дворец детского и юношеского творчества, центр детского (юношеского) и технического творчества, детский оздоровительно-образовательный центр туризма и краеведения, детско-юношеская спортивно-техническая школа, центр психолого-медико-социального сопровождения «Мир».

Система оказания медицинских услуг включает 4 медицинских учреждения – это городская больница, кожно-венерологический диспансер, стоматологическая поликлиника, ООО «Медсервис». Противотуберкулезный диспансер обслуживает население Салавата, Стерлибашевского и Федоровского районов. Работает центр амбулаторного гемодиализа.

Организация культурного обслуживания в городе. Сеть учреждений культуры городского округа город Салават представлена следующими культурно-досуговыми учреждениями: Салаватский драматический театр, центр досуга и творчества «Нефтехимик», культурно-досуговый центр «Агидель», кинотеатр «Октябрь», выставочный зал, 11 библиотек, картинная галерея, филиал художественного музея имени М.В. Нестерова, историко-

краеведческий музей, дворец спорта «Нефтехимик», спортивно-технический клуб «Салават», 2 стадиона. В городе функционируют 79 клубных формирований, из них 29 творческих коллективов имеют звания «народный» и «образцовый».

Организация спорта. В рамках «федеральной целевой программы «Газпром - детям» построены спортивно-концертный комплекс «Салават» и плавательный бассейн «Золотая рыбка», проведена реконструкция бассейнов «Алмаз» и «Вега», работает дворец спорта «Нефтехимик» (это основа спортивной истории города, проведенных соревнований от регионального до международного уровней). Ежегодно проводится мероприятие «Лига дворовых чемпионов. Летний старт», в программу которой включены соревнования по легкой атлетике, мини-футболу, стритболу, настольному теннису, «Веселым стартам», дартсу, зачетному комплексу. Проводятся Всероссийские массовые лыжные гонки «Лыжня России», республиканский турнир по греко-римской борьбе, всероссийская акция «Ярмарка спорта. Приведи ребенка в спорт!», всероссийский день бега «Кросс наций», республиканский спортивно-молодежный фестиваль «Молодость нации», открытый турнир по плаванию среди инвалидов всех категорий городская спартакиада среди дошкольников» [126].

В состав геопарка «Торатау» входит значительная часть территории Гафурийского района. Площадь территории района - 3039 км², расстояние до Уфы от с. Красноусольский (административный центр района) по автомобильной трассе Р-240 Уфа-Оренбург через с. Толбазы составляет 130 км. Социально-экономическое развитие определяется природно-геоморфологическими особенностями: в западной части района расположена предгорная равнина, восточная часть района относится к западным хребтам Башкирского (Южного) Урала. 60,6% территории района занято лесами. Минеральные ресурсы представлены месторождениями песчано-гравийной смеси (Дмитриевское, Табынское, Татарско-саскульское), нефтяными месторождениями (Буруновское, Табынское), месторождениями стекольного доломита, кварцевого песка, известняка, гипса, кирпичного сырья. Доломит и строительный камень добываются на Ташлинском месторождении. На четырех участках в пределах пяти сельских поселений ведется добыча песчано-гравийной смеси для дорожного, промышленного

и гражданского строительства.

Серые лесные, пойменные почвы и оподзоленные черноземы представляют ресурс для сельского хозяйства. Сельскохозяйственные угодья занимают 85,2 тыс. га (28% площади района), из них 50,3 тыс. га пашни (59%), 12,2 тыс. га (14%) сенокосов, 22,7 тыс. га (27%) пастбищ. Равнинная западная часть района (южная лесостепная зона) специализируется на выращивании яровой пшеницы, сахарной свёклы, подсолнечника, картофеля, овощей, разведении крупного рогатого скота молочно-мясного направления, свиней и овец, распространено пчеловодство. Восточная горнолесная часть района развивает скотоводство мясомолочного направления.

По территории района протекают реки Зилим, Зиган, Усолка. Белоозерский (около озера Белого) государственный заказник (охрана бобра, куницы, норки, барсука), природный парк «Зилим» (южная часть района входит в заказник «Ишимбайский»), памятники природы (Аскынская ледяная пещера, Белое озеро, Кутлугузинское обнажение верхнемеловых пород с морской фауной, заросли лещины у села Саитбаба, Толпаровские ельники, Красноусольские минеральные источники), особо охраняемый объект - пещерная система Киндерлинская-Леднева – Октябрьская расположены на территории района. Археологические памятники – это курганы между деревнями Карагай и Тугай, на высоком берегу р. Мендим, городища Курмантауское, Табынское, Воскресенское, Михайловское, Имендяшевское. Табынская икона Божией Матери также является достопримечательностью Гафурийского района. На основе Красноусольских минеральных источников функционирует санаторий «Красноусольск». Также имеются детский санаторий, оздоровительно-спортивный лагерь.

Малое и среднее предпринимательство. На начало 2018 г. в Гафурийском районе было зарегистрировано 221 субъектов индивидуального предпринимательства, относящихся к торговле, ремонту (42% общего количества), 90 – к сфере сельского, лесного хозяйства, рыболовства (17%), 55 – к сфере обрабатывающих производств (10%), 34 – к сфере транспортировки и хранения (6%), 23 – к строительству (4%), 70 – относились к другим отраслям (13%), 36 – к прочим видам услуг (7%). На 1 января 2018 г.

на территории района функционировало 104 предприятия, занимающихся производством сельхозпродукции, в том числе 96 колхозно-фермерских хозяйств.

Ведущие предприятия сельского хозяйства района: ООО АП «Восход-СТ» (с. Антоновка, животноводство, растениеводство), КХ «Сатурн» (д. Буруновка, животноводство, растениеводство), ООО КХ «Урожай» (д. Бурлы, животноводство, растениеводство).

Предприятия пищевой промышленности: ООО «Живая вода» (розлив минеральной воды), ООО «Красноусольские минеральные воды» (розлив минеральной и питьевой воды), ООО «Завод по добыче и розливу минеральных вод «Красноусольский» (розлив минеральной и питьевой воды), ИП Фомин Н.Т. (с. Красноусольский, хлебопекарное производство).

Предприятие химической промышленности: ООО «Термопласт» (с. Красноусольский, изготовление полиэтиленовой пленки).

Предприятие туристского сектора: ООО санаторий «Красноусольск» (санаторно-оздоровительные услуги).

Предприятия торговли: ООО «Мастер» (с. Красноусольский, сеть продуктовых магазинов «Сказка», оптовая-розничная база (продуктовая)), ИП Ишмурзин Х.В. (с. Красноусольский, торговля строительными товарами) и др.

Занятость населения (без учета малого и среднего предпринимательства). В 2017 г. в структуре занятости лидировали такие сферы как образование (1360 человек, 34% общего количества занятых), здравоохранение и социальные услуги (1350 человек, 34%), госуправление (413 человек, 10%), обеспечение электроэнергией и газом (170 человек, 4%), торговля (140 человек, 3,5%), культура (140 человек, 3,5%), транспортировка (105 человек, 2,6%), прочие виды (331 человек, 8,3%).

Организация образования. Функционируют учреждение профессионального образования – филиал Аургазинского многопрофильного колледжа, 20 общеобразовательных организаций (с 19 филиалами), 4 дошкольных учреждения, 2 учреждения дополнительного образования.

Организация культурного обслуживания. Действуют 20 библиотек, 22 культурно-досуговых учреждения.

Организация здравоохранения: ГБУЗ РБ Красноусольская центральная районная больница, 42 ФАП, физкультурно-оздоровительный комплекс «Зилим».

Имеются проблемы сельскохозяйственного производства: низкая урожайность кормовых культур, овощей, низкая продуктивность скотоводства; недостаток квалифицированных специалистов и сотрудников рабочих специальностей в сельском хозяйстве и производстве; сложившаяся неэффективная система сбыта сельскохозяйственного сырья КФХ и ЛПХ (низкая закупочная цена); деградация инфраструктуры сельского и лесного хозяйства; низкая степень переработки продукции сельского хозяйства (низкая добавленная стоимость); высокая доля и сохранение сырьевой ориентации личных подсобных хозяйств в общем объеме производства продукции сельского хозяйства, отсутствие крупных перерабатывающих производств; наличие входных барьеров (в частности – по минимальному объему поставок) для сбыта продукции через федеральные торговые сети.

Также имеются нерешенные проблемы лесного хозяйства: большая доля перестойного леса, отсутствие системной лесовосстановительной работы.

Функционирование геопарка «Торатау» должно помочь и в решении проблем социального развития: работающее население района трудоустроено преимущественно в таких сферах как образование, здравоохранение, государственное управление, но не в сфере услуг и промышленном производстве, создающем высокую добавленную стоимость; отсутствие высокотехнологичных и высокооплачиваемых рабочих мест; недостаточная оснащенность центральной районной больницы высокотехнологичным медицинским оборудованием, обеспеченность врачами ниже среднереспубликанского уровня (в 2 раза); межпоселковая миграция из отдаленных сельских поселений в районный центр и крупные населенные пункты, низкая плотность населения в отдаленных сельских поселениях; ограниченность территориальной доступности качественных услуг в сфере медицины, дошкольного и дополнительного образования, спорта, социальных услуг; отставание качества образования от потребностей учащихся общеобразовательных учреждений в населенных пунктах, кроме райцентра.

Проблемы формирования инвестиционной привлекательности в Гафурийском районе: недостаток финансовых ресурсов у предприятий на развитие и модернизацию производства, низкая технологическая оснащенность; слабая роль малого бизнеса в наполнении бюджета района; низкий уровень кооперации производителей; отсутствие нормативно-правовой базы для межмуниципального сотрудничества при реализации проектов в сфере АПК, лесопромышленного комплекса и туризма [127].

В состав геопарка «Торатау» также входит территория Воскресенского сельсовета Мелеузовского района. Экономика Мелеузовского района представлена обрабатывающим производством (химическая промышленность, производство прочих неметаллических минеральных продуктов, производство готовых металлических изделий, производство машин и оборудования, производство пищевых продуктов, включая напитки, лесное хозяйство, лесозаготовки и предоставление услуг в этой области, обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки), производством и распределением электроэнергии, тепла, воды, транспортным комплексом, строительством и сельским хозяйством.

Промышленные предприятия района: «Мелеузовские минеральные удобрения» (30% стоимости отгруженной продукции за 2020 год), «Мелеузовский молочноконсервный комбинат» (17%), «Мелеузовский мясокомбинат» (14%), «Мелеузовский завод железобетонных конструкций» (10%). Прекратило производственную деятельность АО «Мелеузовский сахарный завод».

Сельскохозяйственные предприятия района: СПК колхоз им. Салавата, сельскохозяйственное предприятие «Ашкадарский», «Птицеводческий комплекс «Урал», ООО АФ «Идель», ООО «Дружба» (животноводство, разведение КРС). В 2020 г. было проведено 12 ярмарок для увеличения сбыта продукции местных сельхозтоваропроизводителей, продвижения бренда «Продукт Башкортостана» (в районе работает 8 предприятий-дипломантов проекта «Продукт Башкортостана») и обеспечения потребности населения в качественной и недорогой продукции.

Инвестиционные проекты Мелеузовского района: расширение швейного производства действующего предприятия ООО

«Ликом», соглашение с ООО «П-Соларис» по строительству солнечной электростанции в районе д. Каран.

Предпринимательская активность в районе активизировалась после включения территории Воскресенского сельсовета в состав геопарка «Торатау». На начало 2021 г. предпринимательскую деятельность осуществляли 1904 субъекта (в т.ч. 4 средних предприятия, 36 малых предприятий, 240 микропредприятий, 1436 индивидуальных предпринимателей). Больше половины экономически активного населения района осуществляли трудовую деятельность в сфере предпринимательства (63% от количества занятых всех предприятий и организаций). В Мелеузовском районе действует муниципальная программа «Развитие и поддержка малого и среднего предпринимательства в МР Мелеузовский район РБ» [128].

Сельское хозяйство района. Площадь земельных угодий – 320 тыс. га, в том числе земли сельскохозяйственного назначения – 190,1 тыс. га (60%), из них сельхозугодия составляют 170,9 тыс. га (90% от площади земель сельскохозяйственного назначения), в том числе пашня – 108,2 тыс. га (63% от площади сельхозугодий), пастбища – 44,1 тыс. га (26%), сенокосы – 17,6 тыс. га (10%), многолетние насаждения – 941 га (1%).

Сельскохозяйственная занятость и предпринимательство. Производством сельскохозяйственной продукции занимались 9 сельскохозяйственных предприятий, 79 крестьянско-фермерских хозяйств, 17,6 тыс. личных подсобных хозяйств. Среднесписочная численность работников в сельхозпредприятиях составляла 1472 работника в 2020 г. [129].

2.6. Экологические проблемы на территории геопарка «Торатау»

Территория, которую охватывает геопарк, составляет более 4 тыс. км². На территории геопарка расположено большое количество природных объектов, достойных внимания не только исследователей и ученых с целью изучения и сохранения, но и туристов.

Одна из главных «изюминок» геопарка — шиханы Торатау, Юрактау и Куштау – фрагменты грандиозного барьерного

рифа, который сформировался около 280–300 миллионов лет назад. Шиханы — уникальные и всемирно известные геологические объекты. Но они уязвимы с экологической точки зрения — примером является один из четырех шиханов — Шахтау, разработанный полностью в качестве известнякового сырья для предприятия «Сода».

Также геопарк «богат» на большое количество пещер, в том числе здесь находятся самая длинная пещера Урала — Киндерлинская; водопады, ущелья, горные реки, скалы и т.д. [105].

Помимо того, что создание геопарка способствует исследованиям ландшафтов и их сохранению, становлению «Горатау» местом притяжения туристов из России и других стран, центром развития предпринимательства в сфере туризма, но и со временем появлению экологически чистой, неуязвимой территории.

Несмотря на статус объекта «ЮНЕСКО», территория все же имеет ряд экологических проблем.

Первая проблема связана с территорией геопарка — ее площадью. Большую территорию, которая расположена в нескольких районах, в экологическом отношении, труднее контролировать.

Рост туристского потока спровоцирует рост ландшафтной нагрузки на территории, особенно на наиболее известные и доступные в транспортном отношении объекты. Важно понимать, что увеличение турпотока ведет к антропогенным изменениям, которые могут угрожать безопасности территории геопарка.

Природные комплексы и составляющие их элементы существенно различаются по своей потенциальной устойчивости к туристским нагрузкам. Устойчивость ландшафтного комплекса к туристским нагрузкам — это способность противостоять этим нагрузкам до известного предела, после которого происходит потеря способности ландшафта к самовозобновлению. Нагрузка в данном понимании — посещаемость, а именно наблюдаемое количество туристов на территории за определенный срок, на единицу площади природного комплекса в единицу времени.

Нагрузка, оказываемая на природные комплексы, разделяется на:

- нагрузку, вызывающую в природных комплексах необратимые изменения, называемую критической;

- нагрузку, близкую к критической, но не вызывающую необратимых изменений, называемую вполне допустимой;
- нагрузку, в результате которой уже произошли необратимые изменения – недопустимую.

Туристская емкость природного комплекса обычно определяется как произведение значения допустимой нагрузки на площадь природного комплекса.

Современные исследователи предлагают большое количество разнообразных методик расчета туристских нагрузок на экосистемы территории.

Одна из таких методик - оценка рекреационных нагрузок. В основе многих исследований лежит положение о стадиях рекреационной дигрессии по аналогии со стадиями пастбищной дигрессии. К примеру, изучая лесопарковую зону Подмосковья, Н.С. Казанская выделила и описала пять стадий рекреационной дигрессии [130] (табл. 17).

Таблица 17
Стадии рекреационной дигрессии [130, с. 3]

Стадия деградации	Критерии
1	Деятельность человека не внесла в лесной комплекс никаких заметных изменений
2	Рекреационное воздействие человека выражается в установлении редкой сети тропинок, в появлении среди травянистых растений некоторых светолюбивых видов, в начальной фазе разрушения подстилки.
3	Тропиночная сеть сравнительно густа, в травянистом покрове преобладают светолюбивые виды, начинают появляться и луговые травы, мощность подстилки уменьшается, на внутропиночных участках возобновление леса все еще удовлетворительное.
4	Тропинки густой сетью опутывают лес, в составе травянистого покрова количество собственно лесных видов незначительно, жизнеспособного подростка молодого возраста (до 5-7 лет) фактически нет, подстилка встречается фрагментарно у стволов деревьев.
5	Полное отсутствие подстилки и подростка, отдельными экземплярами на вытоптанной площади – сорные и однолетние виды трав.

Аналогичная регрессия может ожидаться в геопарке в случае неконтролируемых и нерегламентируемых работниками геопарка посещений туристов.

Противостояние бизнес-сферы и ведомств, структур, отвечающих за экологическую безопасность, продолжительно. Важно составить такой свод правил использования территории и прогнозировать туристский поток таким образом, чтобы не нарушать состояние ландшафтного комплекса. Поэтому в настоящее время популярен экологический туризм, который позволяет решать поставленные задачи.

Также необходимо регулировать и выпас скота. Поскольку площадь геопарка составляет 4632 км² и на его территории, разделенной несколькими района, расположены сельские населенные пункты, за сохранность объектов, их эстетическую привлекательность, являющихся точками притяжения, отчасти ответственны и сельские жители. Необходимо регулировать использование территорий, на которых реализуются сельскохозяйственные нужды жителей.

На рисунке 35 обозначены территории «Торатау», которые могут быть использованы в разной степени интенсивности при функционировании геопарка.

Функциональная модель

Полицентричность – один из основных принципов геопарка «Торатау». Проведенный анализ территории позволил выделить 7 точек притяжения, где будут размещены инфоцентры, предоставляющие посетителям полный комплекс досуговых и сервисных услуг:

- Торатау**
Культурная площадка
Главная фестивальная
площадка геопарка
дер. Шихан
с. Урман-Бишбалак
- Юрактау**
Научный центр
Уникальная геология
шикана Юрактау
дер. Юрактау
- 45 км²**
Зона интенсивного
использования
Инфоцентры, этноцентры,
культурные и научные
центры, этнодеревни,
объекты размещения,
аэрофермы, экстрим-парк,
площадки для мероприятий
- Красноусольский**
Оздоровительный
комплекс
Санаторий «Красноусольск»
с уникальными
минеральными источниками
с. Красноусольск
дер. Дмитровка
- Зилим**
Спортивно-
рекреационная база
5 туристических
и спортивных баз на берегах
реки
дер. Толпарово
дер. Таш-Асты
- 121 км²**
Зона умеренного
использования
Туристические стоянки,
магнаны, кафе,
транзитные пути
- Макарово**
Пещерный лабиринт
4 крутые пещеры
в окрестностях центра
с. Макарово
- Хазиново**
Археологический парк
Многоисленные
археологические стоянки
древних людей
дер. Хазиново
- 2889 км²**
Зона ограниченного
использования
Природные объекты,
памятники природы
- Верхотоп**
Центр искусств и ремесел
Активное творческое
сообщество
с. Верхотоп
с. Воскресенское
- 1 307 км²**
Прочие территории
Сельскохозяйственные
и неиспользуемые
территории
- 4 362 км²**
Площадь геопарка



Рис. 35. Функциональная модель геопарка «Торатау» [105]

Другой экологической угрозой геопарку «Торатау» служит близкое расположение к Стерлитамакской (Южно-Башкортостанской) агломерации, состоящей из промышленных многофункциональных городов. Это приводит к трансграничному загрязнению, а также к косвенным последствиям загрязнения соседних территорий.

Атмосферное загрязнение может привести к загрязнению почвы и гидрологических объектов, расположенных на территории геопарка, из-за переноса загрязняющих веществ из атмосферы в почву, воду и отложением в них.

Так, по данным Башкирского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, в ежемесячном обзоре состояния окружающей среды на территории Республики Башкортостан за июнь 2022 года уровень загрязнения атмосферного воздуха контролируемыми примесями в г. Стерлитамак оценен как повышенный (СИ = 2,6; НП = 1,6%). Зафиксирован один

случай превышения допустимых норм по пыли (взвешенным веществам) на уровне 2,6 ПДК. Среднемесячные концентрации примесей не превышали ПДК.

В г. Салават уровень загрязнения атмосферного воздуха контролируемые примесями в июне 2022 года оценен как повышенный (СИ = 2,0; НП = 4,3%). Зафиксировано три случая превышения допустимых норм:

- по этилбензолу - 2 (СИ = 2,0);
- по аммиаку - 1 (СИ = 1,1) [131].

Среднемесячные концентрации примесей не превышали ПДК.

Несмотря на то, что среднемесячные концентрации примесей не превышали ПДК, вещества имеют накопительный эффект, который в будущем может отрицательно сказаться на геохимическом составе ландшафтов.

Таким образом, экологические проблемы геопарка могут быть обусловлены превышением значения предельно допустимого количества туристов, а также конфликтами с точки зрения землепользования, поскольку на территории геопарка развиты промышленность, сельское хозяйство и другие сферы экономики. Соседство с крупными городами также может сказаться на химическом составе воздуха, почв и водных ресурсов в случае переноса воздушных масс в восточном и северо-восточном направлении.

2.7. Возможности устойчивого развития через реализацию туристского потенциала геопарка «Торатау»

В современных реалиях необходимо уделять большое внимание развитию геопарков как на региональном, так и на мировом уровне, так как данная сфера является одной из важных в области туристской деятельности в регионе. Республика Башкортостан обладает туристским потенциалом и набором туристских ресурсов.

Под туристско-рекреационным потенциалом обычно понимается вся совокупность природных, историко-культурных и

социально-экономических предпосылок для организации рекреационной деятельности на определенной территории [132, с. 36].

В 1980-х годах впервые было упомянуто словосочетание «устойчивое развитие», при котором удовлетворение потребностей настоящего времени не подрывает способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.

Проанализировав определения термина «Устойчивое развитие» авторов Н.С. Касимова [15], В.А. Коптюга [133], Н.Н. Моисеева [134], Е.М. Максарова [135], Т.В. Рассохиной [136] и др., можно сделать вывод о том, что многие ученые апеллируют к социальному, экономическому и экологическому благополучию в настоящем и будущем.

Устойчивость развития в системе достигается путем равновесного взаимодействия экономической, социальной и экологической подсистем. Согласованное и сбалансированное развитие данных подсистем обеспечивает жизнеспособность системы. Сбалансированное развитие экономической и социальной подсистем дает справедливое распределение и потребление полученных материальных благ. Сбалансированное взаимодействие социальной и экологической составляющих - приемлемую для общества среду обитания и жизнедеятельности. Сбалансированное развитие экономической и экологической подсистем обеспечивает сохранение ресурсов для последующих поколений и экологическую безопасность [133, с. 28].

Всемирная туристская организация (ЮНВТО) определяет устойчивый туризм как «туризм, который полностью учитывает текущие и будущие экономические, социальные и экологические последствия, удовлетворяя потребности туристов, промышленности, окружающей среды и местного населения в настоящем» [132].

Можно обозначить три основные составляющие устойчивого развития туризма:

- 1) рекреация с базовыми экологическими процессами;
- 2) экономическая устойчивость, которая обеспечивается развитием туризма, как эффективной составляющей местной экономики при условии сбалансированного управления ресурсами;

3) социально-культурная устойчивость, благодаря которой повышается занятость и уровень доходов населения, ведется деятельность по сохранению историко-культурных памятников, укрепляется национальная самобытность.

Геопарк в современном мире – это устойчивая, сбалансированная система, состоит из триады подсистем. Устойчивость системы будет достигнута в результате баланса подсистем (рис. 36).

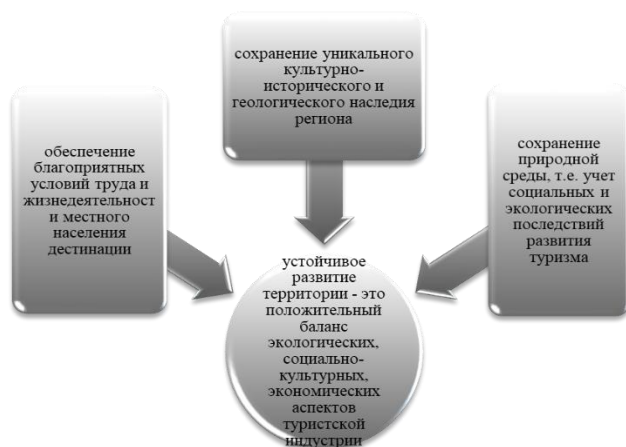


Рис. 36. Устойчивое развитие территории (составлен автором)

В документах, представленных программой ООН («Повестка дня на XXI век» (Agenda 21) и «Цели развития тысячелетия» (Millennium Development Goals), были определены основные принципы устойчивого развития туризма, которые приведены на рисунке 37 [137; 3].

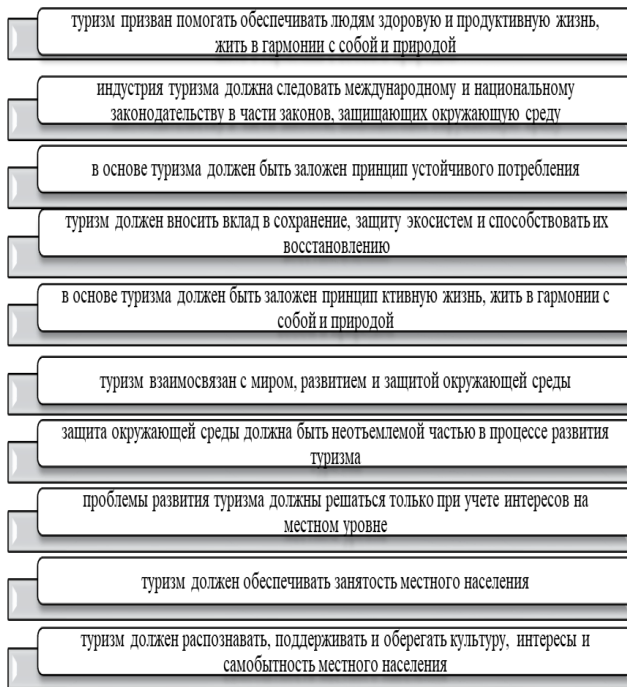


Рис. 37. Принципы устойчивого развития туризма [3; 137]

Современное состояние и перспективы развития туристской деятельности на территории геопарка «Торатау» определяются следующими факторами.

1. Наличие богатых природных ресурсов, в том числе геологических объектов международного значения, а также обширных территорий, обладающих потенциалом для развития рекреационного туризма. Потенциал туристских ресурсов геопарка определяется природной составляющей, особенно гидрологическими объектами:

- реки (Белая, Кулук, Зилим, Мендим и т.д.);
- водопады (Кук-Караук и др.);
- озера (Тугар-Салган и др.);
- минеральные источники (Красноусольский, Святые источники Варвары Скворчихинской, Берхомут).

2. Рельеф и уникальные объекты:

- пещеры (Хазинская, Олимпия, Киндерлинская, Леднева-Октябрьская, Девичья, Аскинская ледяная др.);
- хребты (хр. Улутау, Авдырдак);
- скалы (Мамбет, Кузьганак, Уклы-Кая, Калим-Ускан);
- горы (Бикмаш, Караул-Тау, Алатау, Хауазе, Бужа-тау);
- уникальные объекты (горы-шиханы Торатау, Куштау и Юрактау, геологический разрез Усолка и Дальний Тюлькас);
- иные природные объекты (Воскресенский риф, Гумеровское ущелье, урочище Кызылташ и т.д.).

Туризм – это та отрасль, которая наиболее плотно интегрирована в окружающую среду. И качество окружающей природной среды фактически является частью туристского продукта. Поэтому очень важны рациональное использование ресурсов, бережное отношение к природе и гармония между отраслью (туризмом) и окружающей территорией.

Таким образом, наличие на территории объекта природно-рекреационных ресурсов обеспечивает функционирование многих видов туризма: познавательного, лечебно-оздоровительного, пешего, спортивного, горнолыжного, водного.

3. Культурно-исторические объекты. Историческая составляющая региона уходит корнями к могущественному народу сарматов, населявшему территорию столетия назад. Культура Башкортостана, которая славится традиционными ремеслами, национальными празднествами и этнофестивалями, своей кухней и гостеприимством.

К культурно-историческому наследию геопарка «Торатау» относятся:

- объекты культурного наследия (историческая застройка с. Красноусольское, место Солеварного городка, Воскресенское городище, археологический комплекс Хазиново-Азнаево, мечеть «Фатиха» и др.);
- музеи (музей Ахмет-Заки Валиди, дом-музей Ж. Кикбаева, Воскресенская картинная галерея и др.).

4. Выгодное транспортно-географическое положение геопарка обеспечивает транспортную доступность туристам не только из городов России, но и из других стран. Международный

аэропорт находится в полутора часах езды по благоустроенной автомобильной дороге от ближайших точек входа в геопарк.

5. Демографический фактор. Территория геопарка достаточно освоена. Геопарк расположен на территории четырех районов республики, занимая разные их площади (большую часть Ишимбайского, Гафурийского, незначительную – Стерлитамакского и Мелеузовского районов). Численность населения этих четырех районов составляет свыше 630 тыс. человек, в том числе около 390 тыс. человек – это городское население, а свыше 240 тыс. человек – это сельские жители. Хотя на территории «Торатау» проживает только часть этого населения, жители данных районов, в первую очередь, потенциально являются как работниками геопарка, так и постоянными посетителями.

6. Уровень развития туристской инфраструктуры определяется привлекательностью территории для туристов и экономической эффективностью. На территории геопарка представлены следующие объекты размещения:

- экоотель «Торатау»;
- гостиницы (Жемчужина, Акташ 1, Любизар);
- турбазы (Артыш, Культмак, Тугар-Салган, Ковчег);
- базы отдыха (Кук-Караук, Лесное озеро, Усолка, Шиханы, Алга);
- санаторий Красноустьинский;
- гостиницы и хостелы городов Стерлитамак, Ишимбай, Салават и Мелеуз, близко расположенных к территории геопарка.

Средства питания представлены многочисленными ресторанами, кафе и закусочными.

На территории геопарка находится крупный туроператор ООО «Башгид» (г. Стерлитамак). При этом свои туры реализуют и другие туроператоры республики.

7. Государственная поддержка. Программа геопарка включает пять направлений развития: наука, образование, культура, спорт и здоровье. Основными задачами развития геопарка определяются научные исследования природного наследия и экологическое просвещение населения через развитие экотуризма и образовательных программ. Создание и развитие геопарка «Торатау» призвано защитить геологическое наследие мирового зна-

чения, развивать экотуризм на территории Республики Башкортостан и просвещать местное население и туристов в отношении бережного использования ограниченных природных ресурсов.

На сегодняшний день основными видами туризма, развитыми в геопарке, являются культурно-познавательный, экологический, событийный и лечебно-оздоровительный. Экологический и событийный туризм составляет 77% от всего турпотока. Одним из главных плюсов географического положения геопарка является тот факт, что он расположен в регионе, где проживает около 4 млн человек (максимально удаленная точка в трех часах езды от геопарка).

Геопарк «Торатау» – это территория четырех районов Башкортостана (полностью или частично). На сегодняшний день на площади более 4 тыс. км² размещены 5 уникальных объектов, 15 озер и источников, 2 водопада и другие водные объекты (пруды, болота), 23 горных объекта (горы, скалы, хребты), 39 пещер, 24 объекта культурного наследия, 8 музеев, 16 объектов размещения, 17 объектов питания, 2 визит-центра и 8 иных природных объектов.

В геопарке «Торатау» разработана сеть туристских маршрутов. Геопарк предлагает 6 типов маршрутов: 35 пешеходных (1153 км), 24 веломаршрута (24 км), 17 конных (811 км), 4 водных (155 км), 20 зимних (650 км) и 28 внедорожных (419 км). Для снижения антропогенной нагрузки от туристского потока в геопарке разработана полицентричная функциональная модель с семью функциональными центрами.

Геопарки Башкортостана «Янган-Тау» и «Торатау» являются перспективными направлениями развития туристской деятельности в Башкортостане, который объединяет в себе идеи устойчивого развития, охраны окружающей среды, сохранения культурного наследия, оказывает социально-экономическую поддержку местному населению.

Заключение

Проведенное исследование позволило получить следующие результаты:

1. Концепция устойчивого развития в настоящее время представляет важную научную основу будущего мироустройства. Теоретическая суть концепции устойчивого развития в современном понимании заключается в создании основ для эволюции природы и общества в экономической, социальной и экологических сферах в тесной взаимосвязи без ущерба друг другу. Научное обоснование идей устойчивого развития требует междисциплинарного подхода и усилий представителей географии, геологии, биологии, экономической теории, социологии и многих других отраслей знания, что вызывает идеологические и методологические сложности. Имеются и проблемы практического характера для реализации концепции устойчивого развития: 1) перманентные геополитические конфликты в мире, угрожающие всеобщей катастрофой на планете, 2) отсутствие институциональных основ системы, реализующей концепцию, 3) разная степень государственной поддержки и во многих территориях отсутствие такой поддержки и т.п.

2. Создание геопарков становится важным путем достижения целей устойчивого развития территорий. Принципы устойчивого развития заложены и при образовании геопарков «Янгантау» и «Торатау». Экономические аспекты устойчивого развития реализуются через рост местных бюджетов и доходов населения, увеличение занятости населения, создание инфраструктуры, возрастание роли туристской отрасли и т.п. Социальные аспекты устойчивого развития заключаются не только в инвестировании строительства новых социальных объектов и модернизации имеющихся на территории геопарков, но и в соблюдении принципов:

- равных возможностей для самореализации всех социальных групп населения;
- реализации потенциала и прав всех местных сообществ;
- культурного разнообразия, что подразумевает популяризацию и поддержку всех этносов, проживающих здесь [138, с.

179];

- историко-культурного просвещения.

Экологические аспекты устойчивого развития воплощаются в функционировании геопарка как единой экологической системы, все составные части которой тесно взаимосвязаны и подчиняются общей цели – сохранению природной среды в неизменном виде, выживанию и поступательному прогрессу человечества.

3. Анализ истории создания и опыта деятельности зарубежных геопарков позволил сделать ряд выводов:

- управление геопарками опирается на целостный, охватывающий все структуры, подход, во главу угла которого поставлены тесные согласованные взаимоотношения экономической и социальной сферы, экологии и туризма, науки и образования, что обеспечивает устойчивое развитие территории;

- одним из главных факторов эффективного развития геопарков является заинтересованность местных сообществ. Инициатива при создании геопарка должна быть направлена снизу (местное население) – вверх (региональные органы управления). Это необходимо обязательно учитывать при формировании геопарков в России. В России уже есть опыт не всегда успешно реализованной кластерной политики, когда кластерные инициативы навязывались сверху;

- один геопарк сразу не может одновременно выполнять в полной мере все семь критериев для глобальных геопарков ЮНЕСКО, и тем более все 17 целей устойчивого развития – 2030. Поэтому для каждого геопарка важно оценить свои преимущественные условия и ресурсы, выявить приоритетные направления деятельности и развиваться, в первую очередь, опираясь на них;

- в большинстве зарубежных геопарков большое внимание уделяется развитию туризма. Туризм является одной из главных сфер в деятельности геопарков. Однако в некоторых случаях чрезмерный, не достаточно регулируемый рост туристского потока приводил к ухудшению экологической ситуации на территории. Этот опыт необходимо учесть и в России. Также важна необходимость подтверждения через определенный промежуток вре-

мени статуса глобального геопарка ЮНЕСКО, что позволяет вести мониторинг не только экологической, социально-экономической ситуации, но и правильности и эффективности управления геопарком.

4. Геопарки «Янгантау» и «Торатау» должны стать территориями устойчивого развития. Наличие геологических объектов мирового уровня (например, «Стерлитамакские шиханы» включены во Всемирный предварительный список геологических объектов по охране геологического наследия [139, с. 4]), богатство природными туристско-рекреационными ресурсами, определенный уровень социально-экономического развития, формирование соответствующей инфраструктуры, инициативы местных сообществ и поддержка региональной власти обусловили создание и успешное развитие данных геопарков. На наш взгляд, приоритетной задачей для геопарка «Янгантау» является решение экономических проблем развития, а для геопарка «Торатау» – социально-экологических проблем. Общими задачами обоих геопарков являются повышение уровня социально-экономического развития территории (в настоящее время, его можно оценить, в лучшем случае, как средний), улучшение демографической ситуации, создание инфраструктуры современного уровня, развитие эффективной туристской индустрии, становление территорий геопарков в ближайшей перспективе «точками роста» в своих подрайонах.

5. В результате проведенного исследования можно сделать вывод, что после создания геопарков «Янгантау» и «Торатау» на их территориях произошли некоторые позитивные изменения. Эти изменения выразились в том, что вырос объем инвестиций в основные фонды предприятий и организаций, расположенных на этих территориях, увеличилось количество рабочих мест, произошло снижение уровня безработицы, наблюдается незначительное сокращение выбросов загрязняющих веществ, заметно вырос туристский поток в геопарки. Однако в целом по уровню социально-экономического развития территории геопарков сильно уступают в этом отношении ведущим районам Республики Башкортостан. Сохраняются демографические проблемы, миграционный отток населения, недостаточная степень социальных услуг, низкий уровень качества жизни и т.п.

Прошел незначительный период времени после создания геопарков. Для получения более глубоких, обоснованных научных выводов о последствиях организации геопарков необходим более длительный этап их развития. Экономические, социальные, демографические и экологические процессы зачастую инертны; изменения, связанные с ними, могут происходить десятилетиями. Поэтому необходимы постоянный мониторинг процессов на территории и проведение научных междисциплинарных исследований состояния геопарков.

Список использованных источников и литературы

1. Наше общее будущее. Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР) / пер. с англ. / под ред. С.А. Евтеева и Р.А. Перелета [Электронный ресурс]. - URL: <http://устойчивоеразвитие.рф/files/monographs/OurCommonFuture-introduction.pdf> (дата обращения: 15.12.2022).
2. Мамедов Н.М. Концепция устойчивого развития: глобальное видение и российская действительность [Электронный ресурс] // Экопозис: экогуманитарные теория и практика. – 2021. – Т. 2, № 1. – URL: <http://ecopoiesis.ru> (дата обращения: 17.12.2022).
3. Цели в области устойчивого развития [Электронный ресурс] - URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/about/development-agenda/> (дата обращения: 01.12.2022).
4. Исаченко А.Г. Экологическая география в связи с проблемой интеграции географических наук // Русское географическое общество: сборник научных трудов. – СПб.: РГО, 1995. – С. 3-23.
5. Котляков В.М. Современность географии // Вестник Московского университета. – Серия 5. География. – 2011. – № 6. – С. 4-12.
6. Максаковский В.П. Географическая культура: учеб. пособ. – М.: Владос, 1998. – 416 с.
7. Котляков В.М., Тишков А.А. Стратегические ресурсы и условия устойчивого развития Российской Федерации и ее регионов. – М.: Ин-т географии РАН, 2014. – 166 с.
8. Глазовский Н.Ф. Современные подходы к оценке устойчивости биосферы и развитие человечества // Почвы, биогеохимические циклы и биосфера. — М., 2004
9. Реймерс Н.Ф. Надежды на выживание человечества. Концептуальная экология. — М.: Россия молодая, 1992. — 365 с.
10. Danilov-Danil'yan V.I., Losev K.S., Reyf I.E. Sustainable Development and the Limitation of Growth: Future Prospects for World Civilization. – London: Springer/Praxis London, Chichester, 2009. - 262 p.
11. Лавров С.Б., Сдасюк Г.В. Этот контрастный мир. Географические аспекты некоторых глобальных проблем. – М.:

- Мысль, 1985. – 208 с.
12. Ретеюм А.Я. Мониторинг развития. – М.: Хорион, 2004. – 160 с.
 13. Касимов Н.С., Мазуров Ю.Л., Тикунов В.С. Феномен концепции устойчивого развития и его восприятие в России // Вестник РАН. – 2004. – № 1. – С. 28-36.
 14. Касимов Н.С., Глазовский Н.Ф., Мазуров Ю.Л., Тикунов В.С. География и образование для устойчивого развития // Вестник Московского университета. - Серия 5. География. - 2005. № 1. – С. 38-49.
 15. Касимов Н.С., Мазуров Ю.Л. Концепция устойчивого развития и ее производные: студенческий дискурс. - М.; Смоленск: Универсум, 2007. – 192 с.
 16. Тикунов В.С., Цапук Д.А. Устойчивое развитие территорий: картографо-геоинформационное обеспечение. — М.; Смоленск: Изд-во СГУ, 1999. — 176 с.
 17. Zouros N. Global Geoparks Network and the New Global Geoparks Network and the New UNESCO Global Geoparks Programme // Bull. Geol. Soc. Greece. - 2016. - Vol. 50. - P. 284–292.
 18. Вдовец М.С., Мироненко О.А., Аленичева А.А., Петров Е.О., Семилеткин Е.А. Проблемы изучения и сохранения геологического наследия // Региональная геология и металлогения. - 2006. - № 28. - С. 215–221.
 19. Вдовец М.С. История изучения и охраны геологического наследия в России // Вестник Академии наук РБ. - 2009. – Т. 14, № 4. - С. 61–65.
 20. Лапо А.В. Проблема сохранения и рационального использования геологического наследия // Региональная геология и металлогения. - 2005. - № 23. - С. 51–59.
 21. Geoparks. Introduction [Electronic resource]. - 2022. - P. 2. - URL: http://www.europeangeoparks.org/?page_id=342 (дата обращения: 03.01.2023).
 22. Zouros N. The European Geoparks Network // Episodes. - 2004. - Vol. 27, № 3. - P. 165–171.
 23. Zouros N. Geotourism development in the Lesvos Petrified Forest Geopark // VIII European Geoparks Conference : New challenges

- with geotourism. Idanha-a-Nova, Portugal. - 2009. - № September. - P. 90–93.
24. Lesvos Geoprak [Electronic resource]. - 2022. - P. 1. - URL: <https://www.lesvosmuseum.gr/en/lesvos-geoprak> (дата обращения: 09.01.2023).
 25. Exhibition of the Lesvos Petrified Forest [Electronic resource]. - 2022. - P. 1. - URL: <https://www.lesvosmuseum.gr/en/exhibitions/exhibition-lesvos-petrified-forest> (дата обращения: 03.01.2023).
 26. Olivero D., Pavia G., Fernandez-Lopez S.R. et al. Le GSSP du bathonien à bas auran (réserve naturelle géologique de haute-provence, France) // *Geol. la Fr.* - 2010. - № 1. - P. 65–77.
 27. Haute-Provence UNESCO Global Geopark (France) [Electronic resource]. - 2022. - P. 1. - URL: <https://en.unesco.org/global-geoparks/haute-provence> (дата обращения: 05.01.2023).
 28. Frey M.L. Geotourism — examining tools for sustainable development // *Geosci.* - 2021. - Vol. 11, № 1. - P. 1–28.
 29. Kummer S., Hoffmann G., Schüller A. Digital fieldtrip into the UNESCO Global Geopark Vulkaneifel (Germany) // *GeoUtrecht.* - 2020. - № August. - P. 1–12.
 30. Vulkaneifel Geopark (Germany) [Electronic resource]. - 2022. - P. 1. - URL: http://www.europeangeoparks.org/?page_id=401 (дата обращения: 05.01.2023).
 31. Alcala L., Royo-Torres R. Dinosaur Bones from the Maestrazgo UNESCO Global Geopark // *Geoconservation Res.* - 2021. - Vol. 4, № 2. - P. 427–439.
 32. Maestrazgo Cultural Park UNESCO Global Geopark (Spain) [Electronic resource]. - 2022. - P. 1. - URL: <https://en.unesco.org/global-geoparks/maestrazgo> (дата обращения: 05.01.2023).
 33. Yang G., Chen Z., Tian M. et al. On the growth of National Geoparks in China: distribution, interpretation, and regional comparison // *Episodes.* - 2011. - Vol. 34, № 3. - P. 157–176.
 34. Yinlu C., Fadong W., Mahito W., Jinfang H. Characteristics of Geoparks in China and Japan: Similarities and Differences // *Geoheritage.* - 2021. - Vol. 101, № 13.
 35. UNESCO Global Geoparks (UGGp) [Electronic resource]. - 2022. - P. 12. - URL: <https://en.unesco.org/global-geoparks/list>

- (дата обращения: 09.01.2023).
36. Martini G. et al. UNESCO Global Geoparks in the «World after»: a multiple-goals roadmap proposal for future discussion // Episodes. - 2021. - № March. - P. 1–7.
 37. Statutes and Operational Guidelines for UNESCO Global Geoparks. - Paris, 2016. - 13 p.
 38. Устав международной программы по геонаукам и геопаркам [Электронный ресурс]. - 2022. - P. 25. - URL: http://www.geomem.ru/geoparks/GEOPARKS-PROGRAMME_rus.htm (дата обращения: 05.01.2023).
 39. Liou Y.S. Geoheritage and geotourism in the Lichi Badland Geopark, Taiwan // The 4th Asian-Pacific Geoparks Network San'in Kaigan Symposium. - 2015. - P. 131.
 40. Chyi S.-J. et al. An introduction in Yanchao Badland Geopark, Taiwan // The 4th Asian-Pacific Geoparks Network San'in Kaigan Symposium. Abstract book. - 2015. - P. 27.
 41. Huang H. et al. Science popularization in Zhangjiajie Global Geopark of China // 7th International conference on UNESCO global geoparks. Abstract book. English Riviera UNESCO Global Geopark. UK. - 2016. - P. 277.
 42. Huang H., Xie Y., Zhang Y. Evolution of sandstone landscapes in Zhangjiajie UNESCO Global Geopark // 8th International conference on UNESCO global geoparks. Abstract book. Geopark and sustainable development. Adamello Brenta Global Geopark. - Madonna-di-Campiglio, 2018. - P. 136.
 43. Huang H. Progress on scientific research and science popularization activities in Zhangjiajie Global Geopark of China // The 4th Asian-Pacific Geoparks Network San'in Kaigan Symposium. Abstract book. - 2015. - P. 26.
 44. Guidelines and Criteria for National Geoparks seeking UNESCO's assistance to join the Global Geoparks Network. - Paris, 2008. - 10 p.
 45. Guidelines and Criteria for National Geoparks seeking UNESCO's assistance to join the Global Geoparks Network. - Paris, 2010. - 12 p.
 46. Guidelines and Criteria for National Geoparks seeking UNESCO's assistance to join the Global Geoparks Network. - Paris, 2014. - 14 p.

47. Self-Evaluation Checklist Explanatory Notes For aspiring UNESCO Global Geoparks (aUGGp). - Paris, 2020. - 22 p.
48. Mase J., Grassi C. Sustainable tourism. Geoparks role in social and economic strategies // Eur. geoparks Netw. Mag. - 2016. - № 14. - P. 21.
49. Pica A., Masè V. The enhancement of a geotourist trail in the Adamello Brenta Geopark // Eur. geoparks Netw. Mag. - 2014. - № 11. - P. 18.
50. Sun L., Wang L., Tian M. Geopark Sustains Local Communities: An example in Zigong UGGP // 8th International conference on UNESCO global geoparks. Abstract book. Geopark and sustainable development. Adamello Brenta Global Geopark. - Madonna-di-Campiglio, 2018. - P. 30.
51. Sanchez J.A. et al. Four geoparks (2016-2018): An Erasmus + geoparks project. Involving France, Greece, Portugal and Spain // 8th International conference on UNESCO global geoparks. Abstract book. Geopark and sustainable development. Adamello Brenta Global Geopark. - Madonna-di-Campiglio, 2018. - P. 253.
52. Toja A.G. The new interpretive exhibition at the Information Centre of Cerro del Hierro Natural Monument // Eur. geoparks Netw. Mag. - 2015. - № 12. - P. 25.
53. Toja A.G., Matencio A.S. New exhibition at the Visitors Centre Cortijo El Berrocal // Eur. geoparks Netw. Mag. - 2016. - № 14. - P. 53.
54. Rocha Da Silva E.M. The contribution of the European UNESCO Global Geoparks for the 2030 Agenda for Sustainable Development-a study based on several data sources. – Lisabon: Universidade Nova De Lisabon, 2020. - 344 p.
55. Rosado-González E.M. UNESCO Global Geoparks in Latin America and the Caribbean, and Their Contribution to Agenda 2030 Sustainable Development Goals. - University Of Trás-Os-Montes E Alto Douro, 2020. - 313 p.
56. Bárcena A., Cimoli M., Pérez R. Quadrennial report on regional progress and challenges in relation to the 2030. - Agenda for Sustainable Development in Latin America and the Caribbean, 2019. - 225 p.
57. Rosado-González E.M., Palacio-Prieto J.L., Sá A.A. Geotourism in Latin America and Caribbean UNESCO Global Geoparks:

- Contribution for Sustainable Development Goals // Stud. Entrep. Struct. Chang. Ind. Dyn. Geoheritage. - 2020. - P. 107–121.
58. Silva E., Sá A.A. Educational challenges in the Portuguese UNESCO Global Geoparks: contributing for the implementation of the SDG 4 // Int. J. Geoheritage Park. Elsevier B.V. - 2018. - Vol. 6, № 1. - P. 95–106.
 59. Акбашев А.Р., Белан Л.Н., Богдан Е.А. Практика внедрения модели устойчивого развития сельского муниципального района с опорой на неиндустриальную экономику по типу «геопарк», на примере геопарка «Янган-тау» (Салаватский район Республики Башкортостан) // Устойчивое развитие территорий: теория и практика : материалы X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Сибай: Сибайский информационный центр-филиал ГУП РБ Издательский дом «Республика Башкортостан», 2019. - С. 11–14.
 60. Богдан Е.А., Белан Л.Н., Акбашев А.Р., Галиев А.Ф. Реализация целей устойчивого развития в глобальном геопарке ЮНЕСКО «Янган-тау» // Геологические памятники природы: характеристика, состояние, использование: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2021. - С. 34–38.
 61. Официальный сайт геопарка «Янган-тау» [Электронный ресурс]. - URL: <https://geopark-yangantau.ru/> (дата обращения: 03.11.2022).
 62. Салаватский район // Региональный интерактивный энциклопедический портал «Башкортостан» [Электронный ресурс]. - URL: <http://bashenc.online/ru/articles/80101/> (дата обращения: 03.01.2023).
 63. Закиров И.В. Природные ресурсы Республики Башкортостан / Академия наук Республики Башкортостан: монография. – Уфа: Башкирская энциклопедия, 2017. – 104 с.
 64. Численность населения муниципальных образований Республики Башкортостан по итогам Всероссийской переписи населения 2020 г.: стат. бюлл. / Башкортостанстат. – Уфа, 2022. – 37 с.

65. Социально-экономическое положение муниципальных районов и городских округов Республики Башкортостан: стат. сб. / Башкортостанстат. – Уфа, 2018. – 277 с.
66. Социально-экономическое положение муниципальных районов и городских округов Республики Башкортостан: стат. сб. / Башкортостанстат. – Уфа, 2022. – 245 с.
67. Ожидаемая численность населения Республики Башкортостан: стат. бюлл. / Башкортостанстат. – Уфа, 2022. – 10 с.
68. Демографические показатели муниципальных образований Республики Башкортостан: стат. сб. / Башкортостанстат. – Уфа, 2021. – 199 с.
69. Миграция населения в Республике Башкортостан: стат. сб. В 2 ч-х. Ч. 1 / Башкортостанстат. – Уфа, 2022. – 225 с.
70. Celebrating UNESCO Global Geoparks [Electronic resource]. - URL: https://globalgeoparksnetwork.org/wp-content/uploads/2018/08/05_02_2018_FINAL_SPREDS.pdf (дата обращения: 03.12.2022).
71. Официальный сайт администрации Салаватского района [Электронный ресурс]. - URL: <https://admmaloyaz.bashkortostan.ru/district/> (дата обращения: 12.12.2022).
72. Сельские дома культуры [Электронный ресурс]. - URL: <https://skcd-maloyaz.bash.muzkult.ru/sdk> (дата обращения: 12.12.2022).
73. Публичный отчет о деятельности учреждений культуры МР Салаватский район РБ за 2021 год [Электронный ресурс]. - URL: http://ok-maloyaz.bash.muzkult.ru/media/2022/01/18/1307393407/Publichny_j_otchet_-_2021.pdf (дата обращения: 13.12.2022).
74. Филиал государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Дуванский многопрофильный колледж с. Малояз Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. - URL: <https://dat-duvan.ru/filialy/filial-mz.php> (дата обращения: 13.12.2022).
75. Дошкольное образование – 2021. Отчет муниципального казенного учреждения «Отдел образования администрации МР Салаватский район РБ» [Электронный ресурс]. - URL: https://mkysalavatskiiroo.bashkortostan.ru/upload/uf/5fd/017no0u9n2t2t03mkqdvz74fww0294r/itogi_za_2021_god.pdf (дата

- обращения: 14.12.2022).
76. Аналитический отчет об оказании услуги по сбору, обобщению и анализу информации о качестве условий осуществления образовательной деятельности. Общество с ограниченной ответственностью «Малое инновационное предприятие «Научно-исследовательский институт социального развития и предпринимательства БГПУ им. М. Акмуллы». 11 марта 2022 г. [Электронный ресурс]. - URL: <https://mkysalavatskiiroo.bashkortostan.ru/documents/reports/> (дата обращения: 14.12.2022).
 77. Официальный сайт Министерства культуры Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. - URL: <https://kulturarb.ru/ru/news/v-muzee-salavata-yulaeva-otkrylas-vystavka-k-85-letiyu-salavatskogo-rajona?highlight=WyJcdTA0M2NcdTA0MzBcdTA0M2JcdTA0M2VcdTA0NGZcdTA0MzciXQ==> (дата обращения: 14.12.2022).
 78. Экопродукт из Насибаша. 19 апреля 2021 г. / Министерство сельского хозяйства РБ [Электронный ресурс]. - URL: <https://apkrb.info/press-service/news-districts/ekoproduct-iz-nasibasha> (дата обращения: 15.12.2022).
 79. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РБ [Электронный ресурс]. - URL: <https://apkrb.info/press-service/news-districts/vesenne-polevye-raboty-0> (дата обращения: 15.12.2022).
 80. Занятость населения Салаватского района РБ [Электронный ресурс]. - URL: <http://salavatrn.bashzan.ru/places?utf8=%E2%9C%93&filter%5Bsector%5D=%D0%96%D0%98%D0%9B%D0%98%D0%A9%D0%9D%D0%9E-%D0%9A%D0%9E%D0%9C%D0%9C%D0%A3%D0%9D%D0%90%D0%9B%D0%AC%D0%9D%D0%9E%D0%95+%D0%A5%D0%9E%D0%97%D0%AF%D0%99%D0%A1%D0%A2%D0%92%D0%9E&commit=> (дата обращения: 15.12.2022).
 81. Бахшиева Галина. Инвестиционный портфель северо-востока Башкирии достиг 3,3 млрд рублей. 28 апреля 2021 [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.bashinform.ru/news/economy/2021-04-28/investitsionnyy-portfel-severo-vostoka-bashkirii-dostig-3-3-mlrd-rublej-2348030> (дата обращения: 16.12.2022).
 82. Официальный сайт Министерства экономического развития

- и инвестиционной политики Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. - URL: <https://economy.bashkortostan.ru/presscenter/news/387638/> (дата обращения: 16.12.2022).
83. Официальный сайт Корпорации развития РБ [Электронный ресурс]. - URL: https://kr-rb.ru/press/news/novosti_555.html (дата обращения: 20.12.2022).
84. Под конец года принято подводить его итоги и строить планы на будущее. Чем живет сегодня Салаватский район? Насколько комфортно его жителям? В каких направлениях он будет развиваться? На эти вопросы нам ответил глава муниципалитета Марс Кашапов. 19 января 2022 г. [Электронный ресурс]. - URL: <https://apkrb.info/press-service/news-districts/podvodim-itogi-goda> (дата обращения: 20.12.2022).
85. Лесной план Республики Башкортостан. Уфа-2018 [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?base=RLAW140;n=127922;req=doc#VLPLRKTQR6kfzr3C1> (дата обращения: 21.12.2022).
86. Об утверждении муниципальной программы «Формирование современной городской среды в сельском поселении Салаватский сельсовет муниципального района Салаватский район Республики Башкортостан на 2018-2022 годы» [Электронный ресурс]. - URL: <http://xn--80aolcm6h.xn--p1ai/node/228> (дата обращения: 21.12.2022).
87. Об утверждении муниципальной программы «Формирование современной городской среды в сельском поселении Салаватский сельсовет муниципального района Салаватский район Республики Башкортостан на 2022-2026 годы» [Электронный ресурс]. - URL: http://xn--80aolcm6h.xn--p1ai/sites/default/files/documents/no30_ot_28.06.2022_ob_utverzhdenii_municip_programmy_formir_sovr.gorod_sredy_.pdf (дата обращения: 21.12.2022).
88. Дом культуры в с. Мурсалимкино, Республика Башкортостан [Электронный ресурс]. - URL: <https://culture.gov.ru/activities/reports/object-cultural/list/houses-culture-leisure-centers/dom-kultury-v-s-mursalimkino-respublika-bashkortostan-doc7912ceh6k2942p6b2o2/> (дата обращения: 21.12.2022).
89. Информация о Аркауловском сельском поселении муници-

- пального района Салаватский район Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. - URL: <https://sparkaul.ru/page/informacija-o-arkaulovskom-selskom-poselenii-municipalnogo-rajona-salavatskij-rajon-respubliki-bashkortostan-2> (дата обращения: 22.12.2022).
90. Сельское поселение Аркауловский сельсовет муниципального района Салаватский район Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. - URL: <https://mognovse.ru/dnr-seleskoe-poselenie-arkaulovskij-selesovet-municipalnego-r.html> (дата обращения: 22.12.2022).
 91. Итоговая версия муниципальной программы «Формирование современной городской среды в сельском поселении Аркауловский сельсовет муниципального района Салаватский район Республики Башкортостан на 2018–2022 годы» [Электронный ресурс]. - URL: <https://sparkaul.ru/page/itogovajaversija-municipalnoj-programmy-formirovanie-sovremennoj-gorodskoj-sredy-v-selskom-poselenii-arkaulovskij-selsovet-municipalnogo-rajona-salavatskij-rajon-respubliki-bashkortostan-na-2018-2022-gody> (дата обращения: 22.12.2022).
 92. Лаклинский сельсовет МР Салаватский район РБ [Электронный ресурс]. - URL: <http://splakli.ru/about> (дата обращения: 22.12.2022).
 93. В Башкортостане приняты порядки субсидирования туристической отрасли на территории геопарков «Янган-Тау» и «Торатау» 27 августа 2021 г. [Электронный ресурс]. - URL: <https://economy.bashkortostan.ru/presscenter/news/390316/> (дата обращения: 22.12.2022).
 94. Янгантауский сельсовет МР Салаватский район РБ [Электронный ресурс]. - URL: <http://xn--80aahwferc1bim11.xn--p1ai/category/documents> (дата обращения: 22.12.2022).
 95. Туристско-рекреационный комплекс Республики Башкортостан: монография / Д.Р. Абдуллина, З.Ф. Ибрагимова, Г.А. Саттарова и др. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2020. – 244 с.
 96. Зырянов А.И. Профильные туристские дестинации // Вестник СПбГУ. Науки о Земле. - 2017. - Т. 62. Вып. 3. - С. 254-265.

97. Ибрагимова З.Ф. Территориально-структурная трансформация города-миллионера (на примере г. Уфы): диссер. на соиск. уч. степ. канд. географ. наук / Пермский государственный научно-исследовательский университет. - Пермь, 2017. – 203 с.
98. Киш Г.В. Геопарки как форма развития геотуризма [Электронный ресурс]. - URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/21463/1/%D0%9A%D0%B8%D1%88%20%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA.pdf> (дата обращения: 08.08.2022).
99. Официальный сайт Министерства предпринимательства и туризма Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. - URL: <https://biznestur.bashkortostan.ru/> (дата обращения: 19.05.2022).
100. Закиров И.В. Природно-ресурсный потенциал Республики Башкортостан: структура, роль и перспективы использования: монография. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2016. – 148 с.
101. Корф Е.Д. Проблемы и перспективы развития геопарка «Алтай» // Общество. Среда. Развитие. - 2017. - № 2. - С. 108–115.
102. Ишмурзина Р.Р., Закиров И.В. Развитие социальной инфраструктуры Республики Башкортостан // Доклады Башкирского университета. – 2021. – Вып. 6. № 2. – С. 79-82.
103. Акбашев А.Р., Абдрашитов Р.Х., Ардисламов Ф.Р., Белан Л.Н., Богдан Е.А., Полежанкина П.Г., Фархутдинов И.М., Фархутдинов А.М. Геопарк «Янган-Тау» // Геологический вестник. - 2018. - № 1. - С. 3–12.
104. Фархутдинов И.М., Белан Л.Н., Фархутдинов А.М., Исмагилов Р.А., Богдан Е.А. Перспективы создания геопарка ЮНЕСКО в Республике Башкортостан // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. - 2018. – Т. 28. № 3 (91). - С. 75-84.
105. Официальный сайт геопарка «Торатау» [Электронный ресурс]. - URL: <https://geopark-toratau.ru/> (дата обращения: 16.12.2022).
106. Ковалев С.Г. Геопарки как основа неиндустриального развития территорий // Геологический вестник. – 2019. - № 3. – С. 3-11.
107. Население Республики Башкортостан: воспроизводственные

- и миграционные процессы, занятость и размещение: монография // Д.Р. Абдуллина, М.Л. Аникина, А.Р. Ахунوف и др. / под ред. И.В. Закирова. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2021. – 164 с.
108. Боголюбов А.В., Закиров И.В. Миграционное движение сельского населения Республики Башкортостан: актуальные тенденции // Географическая среда и живые системы. – 2021. - № 2. – С. 30-45.
109. Закиров И. В. Тенденции урбанизационных процессов в Республике Башкортостан // Геосфера. Современные проблемы естественных наук: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции (Уфа, 29 ноября 2022 г.) / отв. ред. А. Р. Усманова. Вып. 15. – Уфа: РИЦ УУНиТ, 2022. – С. 156-159.
110. Официальный сайт муниципального района Ишимбайский район Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. - URL: <https://ishimbaimr.bashkortostan.ru/> (дата обращения: 16.01.2023).
111. Официальный сайт администрации городского поселения город Ишимбай Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. - URL: <http://ishimbai.com/gorod/ekonomika> (дата обращения: 16.01.2023).
112. Аналитический отчет о состоянии и развитии системы образования Ишимбайского района Республики Башкортостан за 2019-2020 учебный год [Электронный ресурс]. - URL: http://ishmbuoo.narod.ru/Itogi_goda/analiticheskij_otchet_za_2019-2020_gg.pdf (дата обращения: 17.01.2023).
113. Faronova Y.V., Zakirov I.V., Ibragimova Z.F., Sattarova G.A., Akhunov A.R. Spatial differences in the life quality change in the Russian Federation: level of the country constituent entity // European Proceedings of Social and Behavioral Sciences (EpSBS). – Volume 117. - SCTCMG 2021. – P. 540-545.
114. Официальный сайт особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Алга» [Электронный ресурс]. - URL: <https://oezalga.ru/ooo-po-arkada/> (дата обращения: 17.01.2023).
115. Основные макроэкономические показатели социально-экономического развития городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан за январь-декабрь 2021 года

- [Электронный ресурс]. - URL: https://www.sterlitamakadm.ru/city/ekonomika/makroekonomicheskie_pokazateli/2021-god/ (дата обращения: 18.01.2023).
116. Официальный сайт администрации городского округа г. Стерлитамак [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.sterlitamakadm.ru/city/index.php> (дата обращения: 18.01.2023).
117. Инвестиционный паспорт г. Стерлитамак – 2021 г. [Электронный ресурс]. - URL: https://www.sterlitamakadm.ru/city/investment_attractiveness/investitsionnyu_pasport/-invest_pasport.pdf (дата обращения: 18.01.2023).
118. Zakirov I. V., Khamadeeva Z. A., Aleshkina O. V. Problems and prospects of ensuring food security in conditions of economic instability: regional aspect [Электронный ресурс] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – Volume 666. Chapter 4. – P. 042053.
119. Айгулевский сельсовет [Электронный ресурс]. - URL: <https://aigulsp.ru/otchet-glavy-selskogo-poseleniya/2022/05/9004/> (дата обращения: 20.01.2023).
120. Буриказгановский сельсовет [Электронный ресурс]. - URL: <https://burikazgan.ru/otchety-i-doklady/2022/02/5480/> (дата обращения: 20.01.2023).
121. Отчет о деятельности совета и администрации сельского поселения Буриказгановский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан в 2021 году [Электронный ресурс]. - URL: <https://burikazgan.ru/otchety-i-doklady/2022/02/5480/> (дата обращения: 20.01.2023).
122. О ежегодном отчете главы сельского поселения Красноярский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан о результатах своей деятельности, деятельности совета и администрации сельского поселения Красноярский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан за 2020 год [Электронный ресурс]. - URL: <https://spkrasnoyar.ru/docs/resh/2021/02/4311/> (дата обращения: 20.01.2023).
123. Решение № 23/158 от 14.02.2022 г. О ежегодном отчете главы

- сельского поселения Куганакский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан о результатах своей деятельности, деятельности Совета и Администрации сельского поселения Куганакский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан за 2021 год. [Электронный ресурс]. - URL: <https://kuganak.ru/docs/resh/2022/02/6072/> (дата обращения: 20.01.2023).
124. Ежегодный отчет главы сельского поселения Максимовский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан о результатах деятельности совета и деятельности администрации сельского поселения в 2021 году [Электронный ресурс]. - URL: <https://maksimsp.ru/docs/doklady/2022/03/6045/> (дата обращения: 20.01.2023).
125. Городские и сельские поселения муниципального района Стерлитамакский район РБ [Электронный ресурс]. - URL: <https://str.bashkortostan.ru/district/settlements/?nav-settlements=page-2> (дата обращения: 20.01.2023).
126. Официальный сайт администрации ГО г. Салават Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. - URL: <https://salavat.bashkortostan.ru/district/> (дата обращения: 20.01.2023).
127. Стратегия социально-экономического развития муниципального района Гафурийский район до 2030 года [Электронный ресурс]. - URL: <https://gafury.bashkortostan.ru/activity/15028/> (дата обращения: 20.01.2023).
128. Аналитическая информация об итогах социально-экономического развития МР Мелеузовский район РБ за 2020 год [Электронный ресурс]. - URL: <https://meleuz.bashkortostan.ru/activity/3285/?filter%5Bdocuments%5D%5Bsection%5D=18> (дата обращения: 20.01.2023).
129. Официальный сайт администрации Мелеузовского района [Электронный ресурс]. - URL: <https://meleuzadm.ru/selskoe-poselenie/istoriya/> (дата обращения: 20.01.2023).
130. Казанская Н.С., Ланина В.В., Марфенин М.М. Рекреационные леса. - М.: Лесная промышленность, 1977. - 96 с.

131. Официальный сайт Башкирского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.meteorb.ru/monitoring/monthly-review-of-environmental-pollution> (дата обращения: 26.10.2022).
132. Косолапов А.Б. География российского внутреннего туризма. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: КНОРУС, 2021 – 268 с.
133. Коптюг В.А. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, июнь 1992 г.) Информационный обзор. — Новосибирск: Сибирское отделение РАН, 1992. — 79 с.
134. Моисеев Н.Н. Экология и образование. - М.: Юнисам, 1996. – 192 с.
135. Максарова Е.М. Формирование концепции устойчивого развития туризма для дестинации (на примере Республики Бурятия): автореф. дис. ... канд. экон. наук. - СПб., 2009. – 20 с.
136. Рассохина Т.В. Методология устойчивого развития в управлении туристскими территориями: дис. ... д-ра экон. наук. – Симферополь, 2021. – 398 с.
137. Повестка дня на XXI век [Электронный ресурс] - URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/agenda21.shtml (дата обращения: 26.12.2022).
138. Соловьев К.В. Принципы формирования территории геопарков // Наука, образование и экспериментальное проектирование. Труды МАРХИ. – 2021. - № 1. - С. 178-180.
139. Уникальные памятники природы - шиханы Тратау и Юрактау / Л.М. Абрамова, Э.З. Баишева, И.М. Габбасова и др. / под ред. В.Б. Мартыненко, А.И. Мелентьева. – Уфа: Гилем, Башк. энцикл., 2014. – 312 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Задачи и индикаторы целей устойчивого развития – 2030

Задачи (из Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года)	Индикаторы (показатели)
Цель 1 Повсеместно покончить с бедностью во всех ее формах	
1.1 К 2030 году искоренить крайнюю нищету для всех людей во всем мире, которая в настоящее время измеряется как люди, живущие менее чем на 1,25 доллара в день	1.1.1 Доля населения, живущего за международной чертой бедности, в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и географическому положению (городское/сельское)
1.2 К 2030 году сократить как минимум вдвое долю мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в бедности во всех ее аспектах, согласно национальным определениям	1.2.1 Доля населения, живущего за национальной чертой бедности, в разбивке по полу и возрасту
	1.2.2 Доля мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в бедности во всех ее аспектах, согласно национальным определениям
1.3 Внедрить соответствующие национальным требованиям системы и меры социальной защиты для всех, включая минимальные уровни, и к 2030 году добиться значительного охвата бедных и уязвимых слоев населения	1.3.1 Доля населения, охваченного минимальными уровнями/системами социальной защиты, в разбивке по полу, с выделением детей, безработных, пожилых людей, инвалидов, беременных женщин, новорожденных, пострадавших от производственных травм, а также бедных и уязвимых
1.4 К 2030 году обеспечить, чтобы все мужчины и женщины, в особенности бедные и уязвимые, имели равные права на экономические ресурсы, а также доступ к основным услугам, владение и контроль над землей и другими формами собственности, наследование, природные ресурсы, соответствующие новые технологии и финансовые услуги, включая микрофинансирование	1.4.1 Доля населения, проживающего в домохозяйствах, имеющих доступ к основным услугам
	1.4.2 Доля всего взрослого населения, имеющего гарантированные права владения землей, (а) с юридически признанными документами и (б) считающего свои права на землю гарантированными, в разбивке по полу и типу владения
1.5 К 2030 году повысить жизнестойкость бедных и тех, кто находится в уязвимом положении, и уменьшить их подверженность и уязвимость к экстремальным явлениям, связанным с климатом, и другим экономическим, социальным и экологическим потрясениям	1.5.1 Число погибших, пропавших без вести и непосредственно пострадавших в результате стихийных бедствий на 100 000 населения
	1.5.2 Прямые экономические потери, связанные с бедствиями, по отношению к мировому валовому внутреннему продукту

и бедствиям	(ВВП)
	1.5.3 Число стран, которые принимают и реализуют национальные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы
	1.5.4 Доля местных органов власти, которые принимают и реализуют местные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с национальными стратегиями снижения риска бедствий
1.a Обеспечить значительную мобилизацию ресурсов из различных источников, в том числе посредством расширения сотрудничества в целях развития, с тем чтобы предоставить развивающимся странам, в частности наименее развитым странам, адекватные и предсказуемые средства для осуществления программ и политики, направленных на ликвидацию нищеты во всех ее аспектах	1.a.1 Общая сумма грантов на официальную помощь в целях развития от всех доноров, направленных на сокращение масштабов нищеты, как доля валового национального дохода страны-получателя
	1.a.2 Доля общих государственных расходов на основные услуги (образование, здравоохранение и социальную защиту)
1.b Создать надежные политические рамки на национальном, региональном и международном уровнях, основанные на стратегиях развития в интересах бедных и учитывающих гендерные аспекты, для поддержки ускоренных инвестиций в действия по искоренению нищеты	1.b.1 государственные социальные расходы в интересах бедных
Цель 2.Покончить с голодом, добиться продовольственной безопасности и улучшения питания, а также содействовать устойчивому сельскому хозяйству	
2.1 К 2030 году покончить с голодом и обеспечить доступ всех людей, в частности бедных и людей, находящихся в уязвимом положении, включая младенцев, к безопасной, питательной и достаточной пище круглый год.	2.1.1 Распространенность недоедания
	2.1.2 Распространенность умеренной или острой нехватки продовольствия среди населения на основе шкалы опыта отсутствия продовольственной безопасности (FIES)
2.2 К 2030 году покончить со всеми формами недоедания, включая достижение к 2025 году согласованных на международном уровне целевых показателей по задержке роста и истощению у детей в возрасте до 5 лет, и удо-	2.2.1 Распространенность задержки роста (рост для возраста <-2 стандартных отклонения от медианы стандартов роста детей Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ)) среди детей в возрасте до 5 лет
	2.2.2 Распространенность недостаточного питания (соотношение веса к росту >+2

<p>влетворить потребности в питании девочек-подростков, беременных и кормящих женщин и пожилых людей</p>	<p>или <-2 стандартного отклонения от медианы Стандартов роста детей ВОЗ) среди детей в возрасте до 5 лет в разбивке по типу (истощение и избыточный вес)</p>
	<p>2.2.3 Распространенность анемии среди женщин в возрасте от 15 до 49 лет в разбивке по статусу беременности (в процентах)</p>
<p>2.3 К 2030 году удвоить производительность сельского хозяйства и доходы мелких производителей продовольствия, в частности женщин, коренных народов, семейных фермеров, скотоводов и рыбаков, в том числе за счет гарантированного и равного доступа к земле, другим производственным ресурсам и ресурсам, знаниям, финансовым услугам, рынкам и возможностям для создания добавленной стоимости и не-занятость на фермах</p>	<p>2.3.1 Объем производства на единицу рабочей силы по классам размеров фермерских / скотоводческих / лесохозяйственных предприятий</p>
	<p>2.3.2 Средний доход мелких производителей продовольствия в разбивке по полу и статусу коренного населения</p>
<p>2.4 К 2030 году обеспечить устойчивые системы производства продовольствия и внедрить устойчивые методы ведения сельского хозяйства, которые повышают производительность и производство, помогают поддерживать экосистемы, укрепляют потенциал адаптации к изменению климата, экстремальным погодным условиям, засухе, наводнениям и другим бедствиям и которые постепенно улучшают качество земли и почвы.</p>	<p>2.4.1 Доля сельскохозяйственных площадей под продуктивным и устойчивым сельским хозяйством</p>
	<p>2.5.1 Количество генетических ресурсов растений и животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, находящихся в средне- или долгосрочных природоохранных учреждениях</p>
<p>2.5 К 2020 году поддерживать генетическое разнообразие семян, культурных растений, сельскохозяйственных и домашних животных и связанных с ними диких видов, в том числе с помощью рационально управляемых и диверсифицированных банков семян и растений на национальном, региональном и международном уровнях, а также содействовать доступу к выгодам, получаемым от использования генетических ресурсов, и справедливому и равноправному распределению выгод и ресурсов и связанные с ними традиционные знания, согласованные на международном уровне</p>	<p>2.5.2 Доля местных пород, классифицированных как находящиеся под угрозой исчезновения</p>

<p>2.a Увеличить инвестиции, в том числе за счет расширения международного сотрудничества, в сельскую инфраструктуру, услуги по сельскохозяйственным исследованиям и распространению знаний, разработку технологий и банки генов растений и скота в целях повышения сельскохозяйственного производственного потенциала в развивающихся странах, в частности в наименее развитых странах</p>	<p>2.a.1 Индекс ориентации государственных расходов на сельское хозяйство</p> <p>2.a.2 Общие официальные потоки (официальная помощь в целях развития плюс другие официальные потоки) в сельскохозяйственный сектор</p>
<p>2.b Исправлять и предотвращать торговые ограничения и перекосы на мировых сельскохозяйственных рынках, в том числе путем параллельной ликвидации всех форм субсидий на экспорт сельскохозяйственной продукции и всех экспортных мер с эквивалентным эффектом, в соответствии с мандатом Дохинского раунда развития</p>	<p>2.b.1 Субсидии на экспорт сельскохозяйственной продукции</p>
<p>2.c Принять меры для обеспечения надлежащего функционирования рынков продовольственных товаров и их производных и содействия своевременному доступу к рыночной информации, в том числе о продовольственных запасах, чтобы помочь ограничить чрезвычайную волатильность цен на продовольствие</p>	<p>2.c.1 Индикатор аномалий цен на продовольствие</p>
<p>Цель 3. Обеспечить здоровый образ жизни и способствовать благополучию для всех в любом возрасте</p>	
<p>3.1 К 2030 году снизить глобальный коэффициент материнской смертности до уровня менее 70 на 100 000 живорождений</p>	<p>3.1.1 Коэффициент материнской смертности</p> <p>3.1.2 Доля родов, посещаемых квалифицированным медицинским персоналом</p>
<p>3.2 К 2030 году положить конец предотвратимой смертности новорожденных и детей в возрасте до 5 лет, при этом все страны стремятся снизить неонатальную смертность по крайней мере до 12 на 1000 живорождений, а смертность в возрасте до 5 лет - по крайней мере до 25 на 1000 живорождений</p>	<p>3.2.1 Уровень смертности среди детей в возрасте до 5 лет</p> <p>3.2.2 Коэффициент неонатальной смертности</p>
<p>3.3 К 2030 году положить конец эпидемиям СПИДа, туберкулеза, малярии и забытых тропических болезней и бо-</p>	<p>3.3.1 Число новых случаев ВИЧ-инфекции на 1000 неинфицированных человек в разбивке по полу, возрасту и ключевым группам населения</p>

<p>роться с гепатитом, болезнями, передаваемыми через воду, и другими инфекционными заболеваниями</p>	3.3.2 Заболеваемость туберкулезом на 100 000 населения
	3.3.3 Заболеваемость малярией на 1000 населения
	3.3.4 Заболеваемость гепатитом В на 100 000 населения
	3.3.5 Число людей, нуждающихся в вмешательствах против забытых тропических болезней
<p>3.4 К 2030 году сократить на треть преждевременную смертность от неинфекционных заболеваний путем профилактики и лечения и способствовать укреплению психического здоровья и благополучия</p>	3.4.1 Уровень смертности, обусловленный сердечно-сосудистыми заболеваниями, раком, диабетом или хроническими респираторными заболеваниями
	3.4.2 Уровень смертности от самоубийств
<p>3.5 Усилить профилактику и лечение злоупотребления психоактивными веществами, включая злоупотребление наркотическими средствами и вредное употребление алкоголя</p>	3.5.1 Охват лечебными мероприятиями (фармакологическими, психосоциальными, а также услугами по реабилитации и последующему уходу) при расстройствах, связанных с употреблением психоактивных веществ
	3.5.2 Потребление алкоголя на душу населения (в возрасте 15 лет и старше) в течение календарного года в литрах чистого алкоголя
<p>3.6 К 2020 году вдвое сократить число смертей и травм в мире в результате дорожно-транспортных происшествий</p>	3.6.1 Уровень смертности в результате дорожно-транспортных происшествий
<p>3.7 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к услугам в области сексуального и репродуктивного здоровья, в том числе в области планирования семьи, информации и образования, а также включить вопросы репродуктивного здоровья в национальные стратегии и программы</p>	3.7.1 Доля женщин репродуктивного возраста (в возрасте 15-49 лет), чьи потребности в планировании семьи удовлетворены современными методами
	3.7.2 Коэффициент рождаемости среди подростков (в возрасте 10-14 лет; в возрасте 15-19 лет) на 1000 женщин в этой возрастной группе
<p>3.8 Обеспечение всеобщего охвата услугами здравоохранения, включая защиту от финансовых рисков, доступ к качественным основным медицинским услугам и доступ к безопасным, эффективным, качественным и доступным основным лекарственным средствам и вакцинам для всех</p>	3.8.1 Охват основными услугами здравоохранения
	3.8.2 Доля населения с большими расходами домохозяйств на здравоохранение в общем объеме расходов или доходов домохозяйств
<p>3.9 К 2030 году существенно сократить</p>	3.9.1 Уровень смертности, обусловленный

число смертей и заболеваний от опасных химических веществ, а также загрязнения воздуха, воды и почвы и загрязнения	загрязнением воздуха в домашних хозяйствах и окружающей среде
	3.9.2 Уровень смертности, обусловленный небезопасной водой, небезопасной санитарией и отсутствием гигиены (воздействие небезопасной воды, санитарии и гигиены для всех служб (WASH))
	3.9.3 Уровень смертности, обусловленный непреднамеренным отравлением
3.a Усилить осуществление Рамочной конвенции Всемирной организации здравоохранения по борьбе против табака во всех странах, по мере необходимости	3.a.1 Стандартизированная по возрасту распространенность текущего употребления табака среди лиц в возрасте 15 лет и старше
3.b Поддерживать исследования и разработки вакцин и лекарств от инфекционных и неинфекционных заболеваний, которые в первую очередь поражают развивающиеся страны, обеспечивать доступ к недорогостоящим основным лекарственным средствам и вакцинам в соответствии с Дохинской декларацией о Соглашении ТРИПС и общественном здравоохранении, в которой подтверждается право развивающихся стран использовать для дополнения положения Соглашения по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности, касающиеся гибких возможностей для защиты общественного здравоохранения и, в частности, обеспечения доступа к лекарствам для всех	3.b.1 Доля целевой группы населения, охваченной всеми вакцинами, включенными в их национальную программу
	3.b.2 Общая чистая официальная помощь в целях развития для медицинских исследований и базовых секторов здравоохранения
	3.b.3 Доля медицинских учреждений, в которых имеется базовый набор соответствующих основных лекарственных средств, доступных и доступных на устойчивой основе
3.c Существенно увеличить финансирование здравоохранения и набор, развитие, обучение и удержание персонала здравоохранения в развивающихся странах, особенно в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах	3.c.1 Плотность и распределение работников здравоохранения
3.d Укреплять потенциал всех стран, в частности развивающихся стран, в области раннего предупреждения, снижения рисков и управления национальными и глобальными рисками для здоровья	3.d.1 Международные медико-санитарные правила (ММСП) потенциал и готовность к чрезвычайным ситуациям в области здравоохранения
	3.d.2 Процент инфекций кровотока, вызванных отдельными микроорганизмами, устойчивыми к противомикробным препаратам ^{in 41}

Цель 4. Обеспечить инклюзивное и справедливое качественное образование и поощрять возможности обучения на протяжении всей жизни для всех	
4.1 К 2030 году обеспечить, чтобы все девочки и мальчики получали бесплатное, справедливое и качественное начальное и среднее образование, ведущее к соответствующим и эффективным результатам обучения	4.1.1 Доля детей и молодежи (а) во 2/3 классах; (b) в конце начальной школы; и (c) в конце неполной средней школы, достигших хотя бы минимального уровня владения (i) чтением и (ii) математикой, в разбивке по полу
	4.1.2 Коэффициент завершения обучения (начальное образование, неполное среднее образование, полное среднее образование)
4.2 К 2030 году обеспечить, чтобы все девочки и мальчики имели доступ к качественному развитию детей в раннем возрасте, уходу и дошкольному образованию, чтобы они были готовы к получению начального образования	4.2.1 Доля детей в возрасте 24-59 месяцев, которые находятся на правильном пути в плане здоровья, обучения и психосоциального благополучия, в разбивке по полу ^{ln 51}
	4.2.2 Уровень участия в организованном обучении (за год до официального возраста поступления в начальную школу), в разбивке по полу
4.3 К 2030 году обеспечить равный доступ для всех женщин и мужчин к недорогому и качественному техническому, профессиональному и высшему образованию, включая университет	4.3.1 Уровень участия молодежи и взрослых в формальном и неформальном образовании и профессиональной подготовке за предыдущие 12 месяцев в разбивке по полу
4.4 К 2030 году существенно увеличить число молодежи и взрослых, обладающих соответствующими навыками, включая технические и профессиональные навыки, для трудоустройства, достойной работы и предпринимательства	4.4.1 Доля молодежи и взрослых, обладающих навыками в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), в разбивке по видам навыков
4.5 К 2030 году устранить гендерные различия в образовании и обеспечить равный доступ ко всем уровням образования и профессиональной подготовки для уязвимых групп, включая инвалидов, коренные народы и детей, находящихся в уязвимом положении	4.5.1 Индексы паритета (женщины / мужчины, сельские / городские, нижний / верхний квинтиль благосостояния и другие, такие как статус инвалидности, коренные народы и лица, затронутые конфликтом, по мере поступления данных) для всех показателей образования в этом списке, которые могут быть дезагрегированы
4.6 К 2030 году обеспечить, чтобы вся молодежь и значительная часть взрослого населения, как мужчин, так и женщин, овладели навыками грамотности и счета.	4.6.1 Доля населения в данной возрастной группе, достигшей, по крайней мере, фиксированного уровня владения функциональной (а) грамотностью и (b) навыками счета, в разбивке по полу
4.7 К 2030 году обеспечить, чтобы все	4.7.1 Степень, в которой (i) воспитание

<p>учащиеся приобретали знания и навыки, необходимые для содействия устойчивому развитию, в том числе, среди прочего, посредством образования в интересах устойчивого развития и устойчивого образа жизни, прав человека, гендерного равенства, продвижения культуры мира и ненасилия, глобальной гражданственности и признания культурного разнообразия и культуры</p>	<p>глобальной гражданственности и (ii) образование в интересах устойчивого развития включены в (a) национальную политику в области образования; (b) учебные программы; (c) образование учителей; и (d) оценка учащихся</p>
<p>4.a Строить и модернизировать учебные заведения, учитывающие интересы детей, инвалидов и гендерные аспекты, и обеспечивающие безопасные, ненасильственные, инклюзивные и эффективные условия обучения для всех</p>	<p>4.a.1 Доля школ, предлагающих базовые услуги, в разбивке по видам услуг</p>
<p>4.b К 2020 году существенно увеличить во всем мире число стипендий, предоставляемых развивающимся странам, в частности наименее развитым странам, малым островным развивающимся государствам и африканским странам, для получения высшего образования, включая профессиональную подготовку и информационно-коммуникационные технологии, технические, инженерные и научные программы, в развитых странах и других развивающихся странах.</p>	<p>4.b.1 Объем официальной помощи в целях развития, выделяемой на стипендии в разбивке по секторам и видам обучения</p>
<p>4.c К 2030 году существенно увеличить предложение квалифицированных учителей, в том числе за счет международного сотрудничества в области подготовки учителей в развивающихся странах, особенно в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах</p>	<p>4.c.1 Доля учителей с минимально необходимой квалификацией в разбивке по уровню образования^[n 6]</p>
<p>Цель 5. Достижение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек</p>	
<p>5.1 Положить конец всем формам дискриминации в отношении всех женщин и девочек во всем мире</p>	<p>5.1.1 Существуют ли правовые рамки для поощрения, обеспечения соблюдения и мониторинга равенства и недискриминации по признаку пола</p>
<p>5.2 Искоренить все формы насилия в отношении всех женщин и девочек в общественной и частной сферах, включая торговлю людьми, сексуальную и</p>	<p>5.2.1 Доля женщин и девочек в возрасте 15 лет и старше, когда-либо имевших партнера, подвергшихся физическому, сексуальному или психологическому</p>

другие виды эксплуатации	насилию со стороны нынешнего или бывшего интимного партнера за предыдущие 12 месяцев, в разбивке по формам насилия и возрасту
	5.2.2 Доля женщин и девочек в возрасте 15 лет и старше, подвергшихся сексуальному насилию со стороны лиц, не являющихся интимными партнерами, за предыдущие 12 месяцев, в разбивке по возрасту и месту происхождения
5.3 Искоренить все вредные виды практики, такие как детские, ранние и принудительные браки и калечащие операции на женских половых органах	5.3.1 Доля женщин в возрасте 20-24 лет, которые состояли в браке или в союзе до 15 и до 18 лет
	5.3.2 Доля девушек и женщин в возрасте 15-49 лет, подвергшихся калечащим операциям на женских половых органах/обрезанию, в разбивке по возрасту
5.4 Признавать и ценить неоплачиваемый уход и домашнюю работу посредством предоставления государственных услуг, инфраструктуры и политики социальной защиты, а также поощрения совместной ответственности в домашнем хозяйстве и семье в соответствии с национальными требованиями	5.4.1 Доля времени, затрачиваемого на неоплачиваемую работу по дому и уходу, в разбивке по полу, возрасту и местоположению
5.5 Обеспечить полное и эффективное участие женщин и равные возможности для руководства на всех уровнях принятия решений в политической, экономической и общественной жизни	5.5.1 Доля мест, занимаемых женщинами в (а) национальных парламентах и (б) местных органах власти
	5.5.2 Доля женщин на руководящих должностях
5.6 Обеспечить всеобщий доступ к сексуальному и репродуктивному здоровью и репродуктивным правам, согласованным в соответствии с Программой действий Международной конференции по народонаселению и развитию и Пекинской платформой действий и итоговыми документами их обзорных конференций	5.6.1 Доля женщин в возрасте 15-49 лет, которые самостоятельно принимают обоснованные решения относительно сексуальных отношений, использования контрацептивов и охраны репродуктивного здоровья
	5.6.2 Число стран, в которых действуют законы и нормативные акты, гарантирующие полный и равный доступ женщин и мужчин в возрасте 15 лет и старше к услугам, информации и образованию в области сексуального и репродуктивного здоровья
5.a Провести реформы, чтобы предоставить женщинам равные права на	5.a.1 (а) доля всего сельскохозяйственного населения, имеющего право собственности

экономические ресурсы, а также доступ к владению и контролю над землей и другими формами собственности, финансовыми услугами, наследством и природными ресурсами в соответствии с национальным законодательством	сти или гарантированные права на сельскохозяйственные земли, в разбивке по полу; и (b) доля женщин среди владельцев или правообладателей сельскохозяйственных земель, в разбивке по типу владения
	5.a.2 Доля стран, где правовая база (включая обычное право) гарантирует женщинам равные права на владение и / или контроль над землей
5.b Расширять использование стимулирующих технологий, в частности информационно-коммуникационных технологий, для содействия расширению прав и возможностей женщин	5.b.1 Доля лиц, владеющих мобильным телефоном, в разбивке по полу
5.c Принять и укрепить разумную политику и применимое законодательство для содействия гендерному равенству и расширению прав и возможностей всех женщин и девочек на всех уровнях	5.c.1 Доля стран, имеющих системы отслеживания и распределения государственных ассигнований на цели обеспечения гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин
Цель 6. Обеспечить доступность и устойчивое управление водоснабжением и санитарией для всех	
6.1 К 2030 году обеспечить всеобщий и справедливый доступ к безопасной и доступной питьевой воде для всех	6.1.1 Доля населения, пользующегося услугами безопасного питьевого водоснабжения
6.2 К 2030 году обеспечить доступ к адекватной и справедливой санитарии и гигиене для всех и положить конец открытой дефекации, уделяя особое внимание потребностям женщин и девочек, а также тех, кто находится в уязвимом положении	6.2.1 Доля населения, пользующегося (а) безопасными санитарными услугами и (б) средствами для мытья рук с мылом и водой
6.3 К 2030 году улучшить качество воды за счет сокращения загрязнения, устранения сброса и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и существенного увеличения рециркуляции и безопасного повторного использования во всем мире	6.3.1 Доля безопасно очищенных бытовых и промышленных сточных вод
	6.3.2 Доля водоемов с хорошим качеством окружающей воды
6.4 К 2030 году существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах и обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды для решения проблемы нехватки воды и существенного сокращения числа людей,	6.4.1 Изменение эффективности водопользования с течением времени
	6.4.2 Уровень нехватки воды: изъятие пресной воды в пропорции к имеющимся ресурсам пресной воды

страдающих от нехватки воды	
6.5 К 2030 году внедрить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях, в том числе, при необходимости, посредством трансграничного сотрудничества	6.5.1 Степень интегрированного управления водными ресурсами
	6.5.2 Доля площади трансграничного бассейна с действующим соглашением о одном сотрудничестве
6.6 К 2020 году защитить и восстановить связанные с водой экосистемы, включая горы, леса, водно-болотные угодья, реки, водоносные горизонты и озера	6.6.1 Изменение масштабов связанных с водой экосистем с течением времени
6.a К 2030 году расширить международное сотрудничество и поддержку в наращивании потенциала развивающихся стран в деятельности и программах, связанных с водоснабжением и санитарией, включая сбор воды, опреснение, повышение эффективности использования воды, очистку сточных вод, технологии рециркуляции и повторного использования	6.a.1 Объем официальной помощи в целях развития, связанной с водоснабжением и санитарией, которая является частью согласованного с правительством плана расходов
6.b Поддерживать и укреплять участие местных сообществ в улучшении управления водоснабжением и санитарией	6.b.1 Доля местных административных единиц с установленными и действующими политиками и процедурами участия местных сообществ в управлении водоснабжением и санитарией
Цель 7. Обеспечить доступ к доступной, надежной, устойчивой и современной энергии для всех	
7.1 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к недорогим, надежным и современным энергетическим услугам	7.1.1 Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии
	7.1.2 Доля населения, в основном использующего экологически чистые виды топлива и технологий
7.2 К 2030 году существенно увеличить долю возобновляемых источников энергии в мировом энергобалансе	7.2.1 Доля возобновляемых источников энергии в общем конечном потреблении энергии
7.3 К 2030 году удвоить глобальные темпы повышения энергоэффективности	7.3.1 Энергоемкость, измеряемая с точки зрения первичной энергии и ВВП
7.a К 2030 году расширять международное сотрудничество для облегчения доступа к исследованиям и технологиям в области чистой энергетики, включая возобновляемые источники	7.a.1 Международные финансовые потоки в развивающиеся страны в поддержку исследований и разработок в области чистой энергетики и производства возобновляемой энергии, в том числе в гибридных системах

<p>энергии, энергоэффективность и передовые и более чистые технологии использования ископаемого топлива, а также поощрять инвестиции в энергетическую инфраструктуру и технологии чистой энергетики</p>	
<p>7.b К 2030 году расширить инфраструктуру и модернизировать технологии для предоставления современных и устойчивых энергетических услуг для всех в развивающихся странах, в частности в наименее развитых странах, малых островных развивающихся государствах и развивающихся странах, не имеющих выхода к морю, в соответствии с их соответствующими программами поддержки</p>	<p>7.b.1 Установленная мощность возобновляемых источников энергии в развивающихся странах (в ваттах на душу населения)</p>
<p>Цель 8. Содействие устойчивому, инклюзивному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех</p>	
<p>8.1 Поддерживать экономический рост на душу населения в соответствии с национальными условиями и, в частности, не менее 7 процентов роста валового внутреннего продукта в год в наименее развитых странах</p>	<p>8.1.1 Ежегодный темп роста реального ВВП на душу населения</p>
<p>8.2 Достижение более высоких уровней экономической производительности за счет диверсификации, технологической модернизации и инноваций, в том числе за счет сосредоточения внимания на секторах с высокой добавленной стоимостью и трудоемких отраслях</p>	<p>8.2.1 Ежегодный темп роста реального ВВП на одного занятого человека</p>
<p>8.3 Продвигать политику, ориентированную на развитие, которая поддерживает производственную деятельность, создание достойных рабочих мест, предпринимательство, творчество и инновации, а также поощрять формализацию и рост микро-, малых и средних предприятий, в том числе посредством доступа к финансовым услугам</p>	<p>8.3.1 Доля неформальной занятости в общей занятости в разбивке по секторам и полу</p>
<p>8.4 Постепенно повышать до 2030 года глобальную эффективность использования ресурсов в потреблении и производстве и стремиться отделить экономический рост от деградации окружающей среды в соответствии с 10-летней Рамочной программой по устойчивому</p>	<p>8.4.1 Материальный след, материальный след на душу населения и материальный след на ВВП</p>
	<p>8.4.2 Внутреннее потребление материалов, внутреннее потребление материалов на</p>

потреблению и производству, ведущую роль в которой играют развитые страны	душу населения и внутреннее потребление материалов на ВВП
8.5 К 2030 году обеспечить полную и производительную занятость и достойную работу для всех женщин и мужчин, в том числе для молодежи и инвалидов, и равную оплату за труд равной ценности	8.5.1 Средняя почасовая заработная плата работников в разбивке по полу, возрасту, роду занятий и лицам с ограниченными возможностями
	8.5.2 Уровень безработицы в разбивке по полу, возрасту и лицам с ограниченными возможностями
8.6 К 2020 году существенно сократить долю молодежи, не имеющей работы, образования или профессиональной подготовки	8.6.1 Доля молодежи (в возрасте 15-24 лет), не имеющей образования, работы или профессиональной подготовки
8.7 Принять незамедлительные и эффективные меры по искоренению принудительного труда, прекращению современного рабства и торговли людьми и обеспечению запрета и ликвидации наихудших форм детского труда, включая вербовку и использование детей-солдат, и к 2025 году положить конец детскому труду во всех его формах	8.7.1 Доля и число детей в возрасте от 5 до 17 лет, занятых детским трудом, в разбивке по полу и возрасту
8.8 Защита трудовых прав и содействие созданию безопасных и безопасных условий труда для всех работников, включая трудящихся-мигрантов, в частности женщин-мигрантов, и лиц с неустойчивой занятостью	8.8.1 Смертельный и несмертельный производственный травматизм на 100 000 работников в разбивке по полу и статусу мигранта
	8.8.2 Уровень соблюдения трудовых прав на национальном уровне (свобода объединения и ведение коллективных переговоров) на основе текстовых источников Международной организации труда (МОТ) и национального законодательства в разбивке по полу и статусу мигранта
8.9 К 2030 году разработать и внедрить политику по развитию устойчивого туризма, который создает рабочие места и продвигает местную культуру и продукты	8.9.1 Прямой ВВП туризма как доля от общего ВВП и в темпах роста
8.10 Укрепление потенциала национальных финансовых учреждений по поощрению и расширению доступа к банковским, страховым и финансовым услугам для всех	8.10.1 (а) количество отделений коммерческих банков на 100 000 взрослых и (б) количество банкоматов (банкоматов) на 100 000 взрослых
	8.10.2 Доля взрослого населения (15 лет и старше), имеющего счет в банке или дру-

	гом финансовом учреждении или у поставщика услуг мобильных платежей
8.a Увеличить объем помощи для поддержки торговли развивающимся странам, в частности наименее развитым странам, в том числе посредством Расширенной комплексной рамочной программы технической помощи наименее развитым странам в области торговли	8.a.1 Обязательства и выплаты по оказанию помощи в торговле
8.b К 2020 году разработать и ввести в действие глобальную стратегию обеспечения занятости молодежи и реализовать Глобальный пакт о рабочих местах Международной организации труда	8.b.1 Наличие разработанной и введенной в действие национальной стратегии обеспечения занятости молодежи в качестве отдельной стратегии или как часть национальной стратегии обеспечения занятости
Цель 9. Создание устойчивой инфраструктуры, содействие инклюзивной и устойчивой индустриализации и стимулирование инноваций	
9.1 Развивать качественную, надежную, устойчивую и устойчивую инфраструктуру, включая региональную и трансграничную инфраструктуру, для поддержки экономического развития и благосостояния людей, уделяя особое внимание доступному и справедливому доступу для всех	9.1.1 Доля сельского населения, проживающего в пределах 2 км от всепогодной дороги
	9.1.2 Объемы пассажирских и грузовых перевозок в разбивке по видам транспорта
9.2 Содействовать инклюзивной и устойчивой индустриализации и к 2030 году значительно увеличить долю промышленности в занятости и валовом внутреннем продукте в соответствии с национальными условиями и удвоить ее долю в наименее развитых странах	9.2.1 Добавленная стоимость в обрабатывающей промышленности в процентах от ВВП и на душу населения
	9.2.2 Доля занятости в обрабатывающей промышленности в общей численности занятых
9.3 Расширение доступа малых промышленных и других предприятий, в частности в развивающихся странах, к финансовым услугам, включая доступные кредиты, и их интеграция в производственно-сбытовые цепочки и рынки	9.3.1 Доля малых производств в общей добавленной стоимости отрасли
	9.3.2 Доля малых предприятий, имеющих ссуду или кредитную линию
9.4 К 2030 году модернизировать инфраструктуру и модернизировать отрасли, чтобы сделать их устойчивыми, с повышением эффективности использования ресурсов и более широким внедрением чистых и экологически безопасных технологий и производственных процессов, при этом все	9.4.1 Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости

<p>страны принимают меры в соответствии со своими соответствующими возможностями</p>	
<p>9.5 Активизировать научные исследования, модернизировать технологические возможности промышленных секторов во всех странах, в частности в развивающихся странах, включая к 2030 году поощрение инноваций и существенное увеличение числа работников, занимающихся исследованиями и разработками на 1 миллион человек, а также государственных и частных расходов на исследования и разработки</p>	<p>9.5.1 Доля расходов на исследования и разработки в ВВП</p> <p>9.5.2 Количество исследователей (в эквиваленте полной занятости) на миллион жителей</p>
<p>9.a Содействовать устойчивому и устойчивому развитию инфраструктуры в развивающихся странах путем расширения финансовой, технологической и технической поддержки африканских стран, наименее развитых стран, развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, и малых островных развивающихся государств</p>	<p>9.a.1 Общая официальная международная поддержка (официальная помощь в целях развития плюс другие официальные потоки) инфраструктуры</p>
<p>9.b Поддерживать отечественные технологические разработки, исследования и инновации в развивающихся странах, в том числе путем обеспечения благоприятных политических условий, в частности, для диверсификации промышленности и увеличения стоимости сырьевых товаров</p>	<p>9.b.1 Доля добавленной стоимости в средне- и высокотехнологичных отраслях в общей добавленной стоимости</p>
<p>9.c Значительно расширить доступ к информационно-коммуникационным технологиям и стремиться обеспечить всеобщий и недорогой доступ к Интернету в наименее развитых странах к 2020 году</p>	<p>9.c.1 Доля населения, охваченного сетью мобильной связи, в разбивке по технологиям</p>
<p>Цель 10. Сокращение неравенства внутри стран и между странами</p>	
<p>10.1 К 2030 году постепенно добиться и поддерживать рост доходов беднейших 40 процентов населения темпами, превышающими средние показатели по стране</p>	<p>10.1.1 Темпы роста расходов или доходов домашних хозяйств на душу населения среди 40% населения с низким доходом и всего населения</p>
<p>10.2 К 2030 году расширять возможности и содействовать социальной, экономической и политической интеграции</p>	<p>10.2.1 Доля людей, живущих ниже 50 процентов от среднего дохода, в разбивке по полу, возрасту и лицам с ограниченными возможностями</p>

всех, независимо от возраста, пола, инвалидности, расы, этнической принадлежности, происхождения, религии или экономического или иного статуса	
10.3 Обеспечить равные возможности и уменьшить неравенство результатов, в том числе путем устранения дискриминационных законов, политики и практики и поощрения соответствующего законодательства, политики и действий в этом отношении	10.3.1 Доля населения, сообщившего, что лично подвергалось дискриминации или преследованиям в течение предыдущих 12 месяцев на основании дискриминации, запрещенной международным правом прав человека
10.4. Проводить политику, особенно налоговую, политику в области заработной платы и социальной защиты, и постепенно добиваться большего равенства	10.4.1 Доля рабочей силы в ВВП
	10.4.2 Перераспределяющее влияние налогово-бюджетной политики ^[n 7]
10.5 Улучшить регулирование и мониторинг глобальных финансовых рынков и институтов и усилить выполнение таких правил	10.5.1 Показатели финансовой устойчивости
10.6 Обеспечить более широкое представительство и участие развивающихся стран в процессе принятия решений в глобальных международных экономических и финансовых учреждениях с целью создания более эффективных, заслуживающих доверия, подотчетных и законных институтов	10.6.1 Доля членов и права голоса развивающихся стран в международных организациях
10.7 Содействовать упорядоченной, безопасной, регулярной и ответственной миграции и мобильности людей, в том числе путем реализации запланированной и хорошо управляемой миграционной политики	10.7.1 Расходы на найм, которые несет сотрудник, как доля ежемесячного дохода, получаемого в стране назначения
	10.7.2 Число стран, проводящих миграционную политику, способствующую упорядоченной, безопасной, регулярной и ответственной миграции и мобильности людей
	10.7.3 Число людей, погибших или исчезнувших в процессе миграции в направлении международного назначения ^[n 8]
	10.7.4 Доля населения, являющегося беженцами, в разбивке по странам происхождения
10.a Осуществлять принцип особого и дифференцированного режима для развивающихся стран, в частности наименее развитых стран, в соответствии с	10.a.1 Доля тарифных позиций, применяемых к импорту из наименее развитых стран и развивающихся стран с нулевым тарифом

соглашениями Всемирной торговой организации	
10.b Поощрять официальную помощь в целях развития и финансовые потоки, включая прямые иностранные инвестиции, в государства, где потребность в них наиболее высока, в частности в наименее развитые страны, африканские страны, малые островные развивающиеся государства и развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, в соответствии с их национальными планами и программами	10.b.1 Общий объем потоков ресурсов на цели развития в разбивке по странам-получателям и странам-донорам и тип потока (например, официальная помощь в целях развития, прямые иностранные инвестиции и другие потоки)
10.c К 2030 году сократить до менее чем 3 процентов операционные издержки, связанные с денежными переводами мигрантов, и ликвидировать коридоры денежных переводов, стоимость которых превышает 5 процентов	10.c.1 Расходы на денежные переводы как доля переведенной суммы
Цель 11. Сделать города и населенные пункты инклюзивными, безопасными и устойчивыми	
11.1 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к надлежащему, безопасному и недорогому жилью и основным услугам и благоустроить трущобы	11.1.1 Доля городского населения, проживающего в трущобах, неформальных поселениях или неадекватном жилье
11.2 К 2030 году обеспечить доступ к безопасным, недорогим, доступным и устойчивым транспортным системам для всех, повышая безопасность дорожного движения, в частности, за счет расширения общественного транспорта, уделяя особое внимание потребностям лиц, находящихся в уязвимом положении, женщин, детей, инвалидов и пожилых людей	11.2.1 Доля населения, имеющего удобный доступ к общественному транспорту, в разбивке по полу, возрасту и лицам с ограниченными возможностями
11.3 К 2030 году повысить инклюзивную и устойчивую урбанизацию и потенциал для совместного, комплексного и устойчивого планирования и управления населенными пунктами во всех странах	11.3.1 Отношение уровня потребления земли к темпам роста населения
	11.3.2 Доля городов с прямым участием гражданского общества в городском планировании и управлении, которые функционируют регулярно и демократически
11.4 Активизировать усилия по защите и охране мирового культурного и природного наследия	11.4.1 Общие расходы на душу населения на сохранение, защиту и сохранение всего культурного и природного наследия в разбивке по источникам финансирования

	(государственные, частные), типу наследия (культурное, природное) и уровню управления (национальный, региональный и местный / муниципальный)
11.5 К 2030 году значительно сократить число смертей и число пострадавших людей и существенно снизить прямые экономические потери по отношению к мировому валовому внутреннему продукту, вызванные стихийными бедствиями, в том числе бедствиями, связанными с водой, с упором на защиту бедных и людей, находящихся в уязвимом положении	<p>11.5.1 Число погибших, пропавших без вести и непосредственно пострадавших в результате стихийных бедствий на 100 000 населения</p> <p>11.5.2 Прямые экономические потери по отношению к мировому ВВП, ущерб критически важной инфраструктуре и количество сбоев в работе основных служб, связанных со стихийными бедствиями</p>
11.6 К 2030 году снизить негативное воздействие городов на окружающую среду на душу населения, в том числе путем уделения особого внимания качеству воздуха и утилизации муниципальных и других отходов	<p>11.6.1 Доля твердых бытовых отходов, собираемых и утилизируемых на контролируемых объектах, от общего объема образующихся муниципальных отходов, по городам</p> <p>11.6.2 Среднегодовые уровни содержания мелких твердых частиц (например, PM_{2,5} и PM₁₀) в городах (взвешенные по численности населения)</p>
11.7 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к безопасным, инклюзивным и доступным зеленым и общественным пространствам, в частности для женщин и детей, пожилых людей и инвалидов	<p>11.7.1 Средняя доля застроенной территории городов, которая является открытым пространством общественного пользования для всех, в разбивке по полу, возрасту и лицам с ограниченными возможностями</p> <p>11.7.2 Доля лиц, ставших жертвами физического или сексуального домогательства, в разбивке по полу, возрасту, инвалидности и месту происхождения, за предыдущие 12 месяцев</p>
11.a Поддерживать позитивные экономические, социальные и экологические связи между городскими, пригородными и сельскими районами путем укрепления национального и регионального планирования развития	11.a.1 Количество стран, имеющих национальную городскую политику или планы регионального развития, которые (a) учитывают динамику численности населения; (b) обеспечивают сбалансированное территориальное развитие; и (c) увеличивают местное бюджетное пространство
11.b К 2020 году существенно увеличить число городов и населенных пунктов, принимающих и реализующих комплексную политику и планы,	11.b.1 Число стран, которые принимают и реализуют национальные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы

<p>направленные на интеграцию, эффективность использования ресурсов, смягчение последствий изменения климата и адаптацию к ним, устойчивость к стихийным бедствиям, а также разрабатывать и внедрить, в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, целостное управление рисками бедствий на всех уровнях</p>	<p>11.b.2 Доля местных органов власти, которые принимают и реализуют местные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с национальными стратегиями снижения риска бедствий</p>
<p>11.c Оказывать поддержку наименее развитым странам, в том числе посредством финансовой и технической помощи, в строительстве устойчивых и устойчивых зданий с использованием местных материалов</p>	<p>Не было предложено подходящего показателя замены. Мировому статистическому сообществу рекомендуется работать над разработкой показателя, который можно было бы предложить для всеобъемлющего обзора 2025 года. См. E/CN.3/2020/2, пункт 23.</p>
<p align="center">Цель 12. Обеспечение устойчивых моделей потребления и производства</p>	
<p>12.1 Осуществлять 10-летние рамочные программы по моделям устойчивого потребления и производства, при этом все страны принимают меры, при этом развитые страны играют ведущую роль, принимая во внимание развитие и возможности развивающихся стран</p>	<p>12.1.1 Число стран, разрабатывающих, принимающих или реализующих политические инструменты, направленные на поддержку перехода к устойчивому потреблению и производству</p>
<p>12.2 К 2030 году обеспечить устойчивое управление и эффективное использование природных ресурсов</p>	<p>12.2.1 Материальный след, материальный след на душу населения и материальный след на ВВП 12.2.2 Внутреннее потребление материалов, внутреннее потребление материалов на душу населения и внутреннее потребление материалов на ВВП</p>
<p>12.3 К 2030 году сократить вдвое количество пищевых отходов на душу населения в мире на уровне розничной торговли и потребителей и сократить потери продовольствия в цепочках производства и поставок, включая потери после сбора урожая</p>	<p>12.3.1 (a) индекс потерь продовольствия и (b) индекс пищевых отходов</p>
<p>12.4 К 2020 году обеспечить экологически обоснованное регулирование химических веществ и всех отходов на протяжении всего их жизненного цикла в соответствии с согласованными международными рамками и значительно сократить их выбросы в атмосферу, воду</p>	<p>12.4.1 Количество сторон международных многосторонних природоохранных соглашений по опасным отходам и другим химическим веществам, которые выполняют свои обязательства и обязательства по передаче информации, как того требует каждое соответствующее соглашение</p>

и почву, чтобы свести к минимуму их неблагоприятное воздействие на здоровье человека и окружающую среду	12.4.2 (а) количество опасных отходов, образующихся на душу населения; и (b) доля обработанных опасных отходов в разбивке по видам обработки
12.5 К 2030 году существенно сократить образование отходов путем предотвращения, сокращения, переработки и повторного использования	12.5.1 Национальный коэффициент переработки, тонн переработанного материала
12.6 Поощрять компании, особенно крупные и транснациональные компании, внедрять устойчивые методы и включать информацию об устойчивом развитии в свой цикл отчетности	12.6.1 Количество компаний, публикующих отчеты об устойчивом развитии
12.7 Поощрять устойчивую практику государственных закупок в соответствии с национальной политикой и приоритетами	12.7.1 Степень реализации политики в области устойчивых государственных закупок и плана действий
12.8 К 2030 году обеспечить, чтобы люди во всем мире имели соответствующую информацию и осведомленность об устойчивом развитии и образе жизни в гармонии с природой	12.8.1 Степень, в которой (i) воспитание глобальной гражданственности и (ii) образование в интересах устойчивого развития включены в (а) национальную политику в области образования; (b) учебные программы; (c) образование учителей; и (d) оценка учащихся
12.a Оказывать поддержку развивающимся странам в укреплении их научно-технического потенциала для перехода к более устойчивым моделям потребления и производства	12.a.1 Установленная мощность возобновляемых источников энергии в развивающихся странах (в ваттах на душу населения)
12.b Разработать и внедрить инструменты для мониторинга воздействия устойчивого развития на устойчивый туризм, который создает рабочие места и продвигает местную культуру и продукты	12.b.1 Внедрение стандартных инструментов учета для мониторинга экономических и экологических аспектов устойчивости туризма
12.c Рационализировать неэффективные субсидии на ископаемое топливо, которые поощряют расточительное потребление, путем устранения рыночных искажений в соответствии с национальными условиями, в том числе путем реструктуризации налогообложения и постепенного отказа от этих вредных субсидий, где они существуют, с учетом их воздействия на окружающую среду, в полной мере учитывая конкретные потребности и	12.c.1 Объем субсидий на ископаемое топливо на единицу ВВП (производство и потребление) ^{ln 91}

<p>условия развивающихся стран и сводя к минимуму возможные неблагоприятное воздействие на их развитие таким образом, чтобы защитить бедных и затронутые сообщества</p>	
<p>Цель 13.Принять срочные меры по борьбе с изменением климата и его последствиями</p>	
<p>13.1 Усилить устойчивость и адаптационный потенциал к связанным с климатом опасностям и стихийным бедствиям во всех странах</p>	<p>13.1.1 Число погибших, пропавших без вести и непосредственно пострадавших в результате стихийных бедствий на 100 000 населения</p> <p>13.1.2 Число стран, которые принимают и реализуют национальные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы</p> <p>13.1.3 Доля местных органов власти, которые принимают и реализуют местные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с национальными стратегиями снижения риска бедствий</p>
<p>13.2 Интегрировать меры по борьбе с изменением климата в национальную политику, стратегии и планирование</p>	<p>13.2.1 Число стран с определяемыми на национальном уровне вкладами, долгосрочными стратегиями, национальными планами адаптации, стратегиями, представленными в сообщениях по адаптации и национальных сообщениях</p> <p>13.2.2 Общие выбросы парниковых газов в год</p>
<p>13.3 Улучшить образование, повышение осведомленности, а также человеческий и институциональный потенциал в области смягчения последствий изменения климата, адаптации, уменьшения последствий и раннего предупреждения</p>	<p>13.3.1 Степень, в которой (i) воспитание глобальной гражданской ответственности и (ii) образование в интересах устойчивого развития включены в (a) национальную политику в области образования; (b) учебные программы; (c) образование учителей; и (d) оценка учащихся</p>
<p>13.a Выполнить обязательство, взятое развитыми странами-сторонами Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, по совместной мобилизации 100 миллиардов долларов США ежегодно к 2020 году из всех источников для удовлетворения потребностей развиваю-</p>	<p>13.a.1 Суммы, предоставляемые и мобилизуемые в долларах США в год в связи с сохраняющейся существующей коллективной целью мобилизации обязательств в размере 100 миллиардов долларов до 2025 года</p>

<p>щихся стран в контексте значимых действий по смягчению последствий и прозрачности реализации, и полностью ввести в действие "Зеленый климат" Фонд путем его капитализации как можно скорее</p>	
<p>13.b Содействовать созданию механизмов повышения потенциала для эффективного планирования и управления, связанных с изменением климата, в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах, в том числе с уделением особого внимания женщинам, молодежи и местным и маргинализированным сообществам</p>	<p>13.b.1 Число наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств с определяемым на национальном уровне вкладом, долгосрочными стратегиями, национальными планами адаптации, стратегиями, представленными в сообщениях по адаптации и национальных сообщениях</p>
<p>Цель 14. Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития</p>	
<p>14.1 К 2025 году предотвратить и значительно сократить загрязнение морской среды всех видов, в частности, в результате деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и биогенными веществами</p>	<p>14.1.1 (a) индекс эвтрофикации прибрежных районов; и (b) плотность пластикового мусора^[n 11]</p>
<p>14.2 К 2020 году обеспечить устойчивое управление и защиту морских и прибрежных экосистем, чтобы избежать значительных неблагоприятных воздействий, в том числе путем повышения их устойчивости, и принять меры по их восстановлению для достижения здорового и продуктивного состояния океанов</p>	<p>14.2.1 Число стран, использующих экосистемные подходы к управлению морскими районами</p>
<p>14.3 Минимизировать и устранять последствия подкисления океана, в том числе путем расширения научного сотрудничества на всех уровнях</p>	<p>14.3.1 Средняя кислотность морской среды (pH), измеренная на согласованном наборе репрезентативных станций отбора проб</p>
<p>14.4 К 2020 году эффективно регулировать вылов и положить конец перелову, незаконному, несообщаемому и нерегулируемому рыболовству и деструктивной практике рыболовства, а также внедрять научно обоснованные планы управления, чтобы восстановить рыбные запасы в кратчайшие возможные сроки, по крайней мере, до уровней, которые могут обеспечить максимальную устойчивую добычу, определяемую их</p>	<p>14.4.1 Доля рыбных запасов в пределах биологически устойчивых уровней</p>

биологическими характеристиками	
14.5 К 2020 году сохранить не менее 10 процентов прибрежных и морских районов в соответствии с национальным и международным законодательством и на основе наилучшей имеющейся научной информации	14.5.1 Охват охраняемых районов по отношению к морским районам
14.6 К 2020 году запретить определенные формы субсидий на рыболовство, которые способствуют избыточным мощностям и перелову рыбы, ликвидировать субсидии, которые способствуют незаконному, несообщаемому и нерегулируемому рыболовству, и воздерживаться от введения новых таких субсидий, признавая, что надлежащий и эффективный особый и дифференцированный режим для развивающихся и наименее развитых стран должен быть неотъемлемой частью мировой торговли. Организация переговоров о субсидиях на рыболовство	14.6.1 Степень реализации международных документов, направленных на борьбу с незаконным, несообщаемым и нерегулируемым рыболовством
14.7 К 2030 году увеличить экономические выгоды для малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран от устойчивого использования морских ресурсов, в том числе за счет устойчивого управления рыболовством, аквакультурой и туризмом	14.7.1 Устойчивое рыболовство как доля ВВП в малых островных развивающихся государствах, наименее развитых странах и во всех странах
14.a Расширять научные знания, развивать исследовательский потенциал и передавать морские технологии с учетом Критериев и руководящих принципов Межправительственной океанографической комиссии по передаче морских технологий в целях улучшения состояния океана и увеличения вклада морского биоразнообразия в развитие развивающихся стран, в частности малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран	14.a.1 Доля общего исследовательского бюджета, выделяемого на исследование в области морских технологий
14.b Обеспечить доступ мелких рыбаков-кустарей к морским ресурсам и рынкам	14.b.1 Степень применения правовой / нормативной / политической / институциональной основы, которая признает и защищает права доступа для мелкомасштабного рыболовства
14.c Способствовать сохранению и устойчивому использованию мирового	14.c.1 Число стран, добившихся прогресса

<p>океана и его ресурсов путем применения международного права, отраженного в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, которая обеспечивает правовую основу для сохранения и устойчивого использования мирового океана и его ресурсов, как указано в пункте 158 “Будущее, которого мы хотим”</p>	<p>в ратификации, принятии и осуществлении с помощью правовых, политических и институциональных рамок документов, касающихся океана, которые реализуют международное право, отраженное в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, для сохранения и устойчивого использования мирового океана и его ресурсов</p>
<p>Цель 15. Защита, восстановление и содействие устойчивому использованию наземных экосистем, устойчивое управление лесами, борьба с опустыниванием, а также прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение утраты биоразнообразия</p>	
<p>15.1 К 2020 году обеспечить сохранение, восстановление и устойчивое использование наземных и внутренних пресноводных экосистем и их услуг, в частности лесов, водно-болотных угодий, гор и засушливых земель, в соответствии с обязательствами по международным соглашениям</p>	<p>15.1.1 Площадь лесов как доля от общей площади земель</p> <p>15.1.2 Доля важных объектов наземного и пресноводного биоразнообразия, которые охвачены охраняемыми территориями, в разбивке по типу экосистемы</p>
<p>15.2 К 2020 году содействовать внедрению устойчивого управления всеми видами лесов, остановить обезлесение, восстановить деградировавшие леса и существенно увеличить облесение и лесовосстановление во всем мире</p>	<p>15.2.1 Прогресс в области устойчивого лесопользования</p>
<p>15.3 К 2030 году бороться с опустыниванием, восстанавливать деградированные земли и почвы, включая земли, пострадавшие от опустынивания, засухи и наводнений, и стремиться к созданию мира, нейтрального к деградации земель</p>	<p>15.3.1 Доля деградированных земель от общей площади земель</p>
<p>15.4 К 2030 году обеспечить сохранение горных экосистем, включая их биоразнообразие, с целью повышения их способности обеспечивать выгоды, которые необходимы для устойчивого развития</p>	<p>15.4.1 Охват охраняемыми районами важных объектов горного биоразнообразия</p>
	<p>15.4.2 Индекс зеленого покрова гор</p>
<p>15.5 Принять срочные и значительные меры по сокращению деградации естественной среды обитания, остановить утрату биоразнообразия и к 2020 году защитить и предотвратить исчезновение видов, находящихся под угрозой исчезновения</p>	<p>15.5.1 Индекс красного списка</p>

<p>15.6 Содействовать справедливому и равноправному распределению выгод, возникающих в результате использования генетических ресурсов, и содействовать надлежащему доступу к таким ресурсам, как это согласовано на международном уровне</p>	<p>15.6.1 Число стран, которые приняли законодательные, административные и политические рамки для обеспечения справедливого и равноправного распределения выгод</p>
<p>15.7 Принять срочные меры для прекращения браконьерства и незаконного оборота охраняемых видов флоры и фауны и удовлетворения как спроса, так и предложения незаконных продуктов дикой природы</p>	<p>15.7.1 Доля продаваемых диких животных, которые были добыты браконьером или незаконно проданы</p>
<p>15.8 К 2020 году принять меры по предотвращению интродукции и значительному снижению воздействия инвазивных чужеродных видов на наземные и водные экосистемы и контролировать или искоренять приоритетные виды</p>	<p>15.8.1 Доля стран, принимающих соответствующее национальное законодательство и выделяющих адекватные ресурсы для предотвращения инвазивных чужеродных видов или борьбы с ними</p>
<p>15.9 К 2020 году интегрировать ценности экосистем и биоразнообразия в национальное и местное планирование, процессы развития, стратегии и счета сокращения бедности</p>	<p>15.9.1 (a) количество стран, которые установили национальные целевые показатели в соответствии с Айтинской задачей по сохранению биоразнообразия 2 Стратегического плана по сохранению биоразнообразия на 2011-2020 годы или аналогично ей в своих национальных стратегиях и планах действий по сохранению биоразнообразия, и прогресс, достигнутый в достижении этих целевых показателей; и (b) интеграция биоразнообразия в национальные системы учета и отчетности, определенные как внедрение системы эколого-экономического учета</p>
<p>15.a Мобилизовать и значительно увеличить финансовые ресурсы из всех источников для сохранения и устойчивого использования биоразнообразия и экосистем</p>	<p>15.a.1 (a) официальная помощь в целях развития на сохранение и устойчивое использование биоразнообразия; и (b) доходы, полученные и привлеченные финансовые средства от экономических инструментов, связанных с биоразнообразием</p>
<p>15.b Мобилизовать значительные ресурсы из всех источников и на всех уровнях для финансирования устойчивого лесопользования и предоставить развивающимся странам надлежащие стимулы для продвижения такого управления, в том числе для сохранения и восстановления лесов</p>	<p>15.b.1 (a) официальная помощь в целях развития на сохранение и устойчивое использование биоразнообразия; и (b) доходы, полученные и привлеченные финансовые средства от экономических инструментов, связанных с биоразнообразием</p>

<p>15.c Усилить глобальную поддержку усилий по борьбе с браконьерством и незаконным оборотом охраняемых видов, в том числе путем расширения возможностей местных сообществ по обеспечению устойчивых источников средств к существованию</p>	<p>15.c.1 Доля продаваемых диких животных, которые были добыты браконьером или незаконно проданы</p>
<p>Цель 16. Содействовать созданию мирных и инклюзивных обществ в интересах устойчивого развития, обеспечивать доступ к правосудию для всех и создавать эффективные, подотчетные и инклюзивные институты на всех уровнях</p>	
<p>16.1 Значительно сократить все формы насилия и связанные с этим показатели смертности во всем мире</p>	<p>16.1.1 Число жертв умышленных убийств на 100 000 населения в разбивке по полу и возрасту</p> <p>16.1.2 Смертность в результате конфликтов на 100 000 населения в разбивке по полу, возрасту и причинам</p> <p>16.1.3 Доля населения, подвергшегося (а) физическому насилию, (б) психологическому насилию и (в) сексуальному насилию за предыдущие 12 месяцев</p> <p>16.1.4 Доля населения, которое чувствует себя в безопасности, гуляя в одиночку по территории, в которой оно проживает</p>
<p>16.2 Положить конец жестокому обращению, эксплуатации, торговле людьми и всем формам насилия и пыток в отношении детей</p>	<p>16.2.1 Доля детей в возрасте от 1 до 17 лет, подвергшихся каким-либо физическим наказаниям и/или психологической агрессии со стороны лиц, осуществляющих уход, в прошлом месяце</p> <p>16.2.2 Число жертв торговли людьми на 100 000 населения в разбивке по полу, возрасту и форме эксплуатации</p> <p>16.2.3 Доля молодых женщин и мужчин в возрасте 18-29 лет, подвергшихся сексуальному насилию к 18 годам</p>
<p>16.3 Содействовать верховенству закона на национальном и международном уровнях и обеспечивать равный доступ к правосудию для всех</p>	<p>16.3.1 Доля жертв насилия за предыдущие 12 месяцев, которые сообщили о своей виктимизации компетентным органам или другим официально признанным механизмам разрешения конфликтов</p> <p>16.3.2 Доля заключенных, не приговоренных к смертной казни, в общем количестве заключенных</p> <p>16.3.3 Доля населения, столкнувшегося со спором за последние два года и обратив-</p>

	шегоя к официальному или неофициальному механизму разрешения споров, в разбивке по типу механизма
16.4 К 2030 году значительно сократить незаконные финансовые потоки и потоки оружия, усилить поиск и возвращение украденных активов и бороться со всеми формами организованной преступности	16.4.1 Общая стоимость ввозимых и вывозимых незаконных финансовых потоков (в текущих долларах США)
	16.4.2 Доля изъятого, найденного или сданного оружия, незаконное происхождение или контекст которого были прослежены или установлены компетентным органом в соответствии с международными документами
16.5 Существенно сократить коррупцию и взяточничество во всех их формах	16.5.1 Доля лиц, имевших хотя бы один контакт с государственным должностным лицом и давших взятку государственному должностному лицу или получивших взятку от этих государственных должностных лиц, в течение предыдущих 12 месяцев
	16.5.2 Доля предприятий, которые имели по крайней мере один контакт с государственным должностным лицом и которые дали взятку государственному должностному лицу или которые просили взятку у этих государственных должностных лиц в течение предыдущих 12 месяцев
16.6 Развивать эффективные, подотчетные и прозрачные институты на всех уровнях	16.6.1 Основные государственные расходы в процентах от первоначально утвержденного бюджета в разбивке по секторам (или по бюджетным кодексам или аналогичным)
	16.6.2 Доля населения, удовлетворенного своим последним опытом предоставления государственных услуг
16.7 Обеспечить оперативное, инклюзивное, основанное на широком участии и представительное принятие решений на всех уровнях	16.7.1 Соотношение должностей в национальных и местных учреждениях, включая (а) законодательные органы; (б) государственную службу; и (с) судебную систему, по сравнению с национальным распределением по полу, возрасту, лицам с ограниченными возможностями и группам населения
	16.7.2 Доля населения, считающего, что процесс принятия решений является инклюзивным и гибким, в разбивке по полу,

	возрасту, инвалидности и группам населения
16.8 Расширять и укреплять участие развивающихся стран в институтах глобального управления	16.8.1 Доля членов и права голоса развивающихся стран в международных организациях
16.9 К 2030 году обеспечить всем юридическое удостоверение личности, включая регистрацию рождения	16.9.1 Доля детей в возрасте до 5 лет, рождение которых было зарегистрировано гражданским органом, в разбивке по возрасту
16.10 Обеспечение доступа общественности к информации и защита основных свобод в соответствии с национальным законодательством и международными соглашениями	16.10.1 Количество подтвержденных случаев убийств, похищений, насильственных исчезновений, произвольных задержаний и пыток журналистов, сотрудников связанных с ними средств массовой информации, профсоюзных активистов и правозащитников за предыдущие 12 месяцев
	16.10.2 Количество стран, которые принимают и осуществляют конституционные, законодательные и/или политические гарантии доступа общественности к информации
16.a Укреплять соответствующие национальные учреждения, в том числе посредством международного сотрудничества, для наращивания потенциала на всех уровнях, в частности в развивающихся странах, для предотвращения насилия и борьбы с терроризмом и преступностью	16.a.1 Существование независимых национальных правозащитных учреждений в соответствии с Парижскими принципами
16.b Поощрять и обеспечивать соблюдение недискриминационных законов и политики в интересах устойчивого развития	16.b.1 Доля населения, сообщившего, что лично подвергалось дискриминации или преследованиям в течение предыдущих 12 месяцев на основании дискриминации, запрещенной международным правом прав человека
Цель 17. Укрепление средств осуществления и активизация Глобального партнерства в интересах устойчивого развития	
Финансы	
17.1 Усилить мобилизацию внутренних ресурсов, в том числе посредством международной поддержки развивающихся стран, для улучшения внутреннего потенциала по сбору налогов и других поступлений	17.1.1 Общие государственные доходы в процентах от ВВП, по источникам
	17.1.2 Доля внутреннего бюджета, финансируемого за счет внутренних налогов

<p>17.2 Развитые страны должны полностью выполнять свои обязательства по оказанию официальной помощи в целях развития, включая обязательство многих развитых стран достичь целевого показателя в размере 0,7 процента валового национального дохода для официальной помощи в целях развития (ОПР/ВНД) развивающимся странам и 0,15-0,20 процента ОПР/ВНД наименее развитым странам; поставщики ОПР рекомендуется рассмотреть возможность установления целевого показателя для предоставления наименее развитым странам не менее 0,20 процента ОПР/ВНД</p>	<p>17.2.1 Чистая официальная помощь в целях развития, общая и наименее развитым странам, как доля валового национального дохода (ВНД) доноров Комитета содействия развитию Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)</p>
<p>17.3 Мобилизовать дополнительные финансовые ресурсы для развивающихся стран из различных источников</p>	<p>17.3.1 Прямые иностранные инвестиции, официальная помощь в целях развития и сотрудничество Юг-Юг в процентах от валового национального дохода</p> <p>17.3.2 Объем денежных переводов (в долларах США) как доля от общего ВВП</p>
<p>17.4 Оказывать развивающимся странам помощь в достижении приемлемого уровня задолженности в долгосрочной перспективе посредством скоординированной политики, направленной на стимулирование долгового финансирования, облегчение бремени задолженности и реструктуризацию долга, в зависимости от обстоятельств, и решать проблему внешней задолженности бедных стран с крупной задолженностью для уменьшения долгового кризиса</p>	<p>17.4.1 Обслуживание долга как доля экспорта товаров и услуг</p>
<p>17.5 Принять и внедрить режимы поощрения инвестиций для наименее развитых стран</p>	<p>17.5.1 Число стран, которые принимают и внедряют режимы поощрения инвестиций для развивающихся стран, включая наименее развитые страны</p>
<p>ТЕХНОЛОГИЯ</p>	
<p>17.6 Укреплять региональное и международное сотрудничество по линии Север-Юг, Юг-Юг и трехстороннее сотрудничество в области науки, техники и инноваций и расширять доступ к ним, а также расширять обмен знаниями на взаимосогласованных условиях,</p>	<p>17.6.1 Количество абонентов фиксированного широкополосного доступа в Интернет на 100 жителей в разбивке по скорости ^[n 12]</p>

<p>в том числе путем улучшения координации между существующими механизмами, в частности на уровне Организации Объединенных Наций, и через глобальный механизм содействия развитию технологий</p>	
<p>17.7 Содействовать разработке, передаче, распространению и распространению экологически безопасных технологий в развивающихся странах на благоприятных условиях, в том числе на льготных и преференциальных условиях, по взаимному согласию</p>	<p>17.7.1 Общий объем финансирования развивающихся стран для содействия разработке, передаче, распространению и распространению экологически безопасных технологий</p>
<p>17.8 К 2017 году полностью ввести в действие банк технологий и механизм наращивания научно-технического и инновационного потенциала для наименее развитых стран и расширить использование стимулирующих технологий, в частности информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>17.8.1 Доля лиц, пользующихся Интернетом</p>
<p>Наращивание потенциала</p>	
<p>17.9 Усилить международную поддержку для осуществления эффективного и целенаправленного наращивания потенциала в развивающихся странах в поддержку национальных планов по реализации всех Целей в области устойчивого развития, в том числе посредством сотрудничества север-Юг, Юг-Юг и трехстороннего сотрудничества</p>	<p>17.9.1 Объем финансовой и технической помощи (в том числе в рамках сотрудничества Север-Юг, Юг-Юг и трехстороннего сотрудничества), предоставляемой развивающимся странам, в долларах США</p>
<p>Торговля</p>	
<p>17.10 Содействовать созданию универсальной, основанной на правилах, открытой, недискриминационной и справедливой многосторонней торговой системы в рамках Всемирной торговой организации, в том числе путем завершения переговоров в рамках Дохинской повестки дня в области развития</p>	<p>17.10.1 Средневзвешенный тариф по всему миру</p>
<p>17.11 Значительно увеличить экспорт развивающихся стран, в частности, с целью удвоения доли наименее развитых стран в мировом экспорте к 2020 году</p>	<p>17.11.1 Доля развивающихся и наименее развитых стран в мировом экспорте</p>

<p>17.12 Своевременно обеспечить беспрепятственный и неквотируемый доступ на рынки на долгосрочной основе для всех наименее развитых стран в соответствии с решениями Всемирной торговой организации, в том числе путем обеспечения того, чтобы преференциальные правила происхождения, применимые к импорту из наименее развитых стран, были прозрачными и простыми, и способствовали облегчению доступа на рынки</p>	<p>17.12.1 Средневзвешенные тарифы, с которыми сталкиваются развивающиеся страны, наименее развитые страны и малые островные развивающиеся государства</p>
<p>Системные проблемы</p>	
<p><i>Согласованность политики и институтов</i></p>	
<p>17.13 Повышение глобальной макроэкономической стабильности, в том числе посредством координации и согласованности политики</p>	<p>17.13.1 Макроэкономическая панель мониторинга</p>
<p>17.14 Повышение согласованности политики в интересах устойчивого развития</p>	<p>17.14.1 Число стран, в которых созданы механизмы для повышения согласованности политики в области устойчивого развития</p>
<p>17.15 Уважайте пространство для маневра в политике и лидерство каждой страны в разработке и осуществлении политики по искоренению нищеты и устойчивому развитию</p>	<p>17.15.1 Степень использования страновых рамок результатов и инструментов планирования поставщиками сотрудничества в целях развития</p>
<p><i>Партнерские отношения с участием многих заинтересованных сторон</i></p>	
<p>17.16 Укреплять Глобальное партнерство в интересах устойчивого развития, дополняемое партнерствами с участием многих заинтересованных сторон, которые мобилизуют и обмениваются знаниями, опытом, технологиями и финансовыми ресурсами для поддержки достижения Целей в области устойчивого развития во всех странах, в частности в развивающихся странах</p>	<p>17.16.1 Количество стран, сообщивших о прогрессе в рамках мониторинга эффективности развития с участием многих заинтересованных сторон, которые поддерживают достижение целей в области устойчивого развития</p>
<p>17.17 Поощрять и продвигать эффективные партнерства между государственным, государственным и частным секторами и гражданским обществом, опираясь на опыт и стратегии обеспечения ресурсами партнерств</p>	<p>17.17.1 Сумма в долларах США, выделенная на государственно-частное партнерство в области инфраструктуры</p>

<i>Данные, мониторинг и подотчетность</i>	
<p>17.18 К 2020 году усилить поддержку в наращивании потенциала развивающихся стран, в том числе наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств, для значительного увеличения доступности высококачественных, своевременных и надежных данных в разбивке по доходу, полу, возрасту, расе, этнической принадлежности, миграционному статусу, инвалидности, географическому положению и другим характеристикам актуально в национальных контекстах</p>	<p>17.18.1 Показатель статистического потенциала для мониторинга достижения целей в области устойчивого развития</p> <p>17.18.2 Количество стран, национальное статистическое законодательство которых соответствует основополагающим принципам официальной статистики</p> <p>17.18.3 Число стран, в которых национальный статистический план полностью профинансирован и находится на стадии реализации, с разбивкой по источникам финансирования</p>
<p>17.19 К 2030 году опираться на существующие инициативы по разработке показателей прогресса в области устойчивого развития, дополняющих валовой внутренний продукт, и поддерживать наращивание статистического потенциала в развивающихся странах</p>	<p>17.19.1 Стоимость всех ресурсов, выделенных на укрепление статистического потенциала в развивающихся странах, в долларах США</p> <p>17.19.2 Доля стран, которые (а) провели по крайней мере одну перепись населения и жилищного фонда за последние 10 лет; и (b) достигли 100-процентной регистрации рождений и 80-процентной регистрации смертей</p>

Научное издание

**АНИКИНА Мария Леонидовна
АХУНОВ Артур Равилевич
БЕЛАН Лариса Николаевна
БОГДАН Екатерина Александровна
ЗАКИРОВ Ильнур Вагизович
ИБРАГИМОВА Зиля Фахргалеевна
НИГМАТУЛЛИН Азамат Фаррахович
САТТАРОВА Гульнара Ансафовна
ФАРОНОВА Юлия Валерьевна**

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ
ТЕРРИТОРИИ ГЕОПАРКОВ**

Монография

Под редакцией Л.Н. Белан, И.В. Закирова

*За достоверность информации, изложенной в монографии,
ответственность несут авторы*

Подписано в печать 29.05.2023 г. Формат 60x84/16.
Усл. печ. л. 11,27. Уч.-изд. л. 11,76.
Тираж 500 экз. (1-й завод 25 экз.). Изд. № 21. Заказ 93.

*Редакционно-издательский центр
Уфимского университета науки и технологий
450076, РБ, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32.*

*Отпечатано на множительном участке
Уфимского университета науки и технологий
450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12.*