

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра социальной информатики

**ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА НАЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (ЦУР) В РЕГИОНАЛЬНОМ
АСПЕКТЕ**

(автореферат бакалаврской работы)

студентки 4 курса 451 группы
направления 09.03.03 - Прикладная информатика
профиль Прикладная информатика в социологии
Социологического факультета
Дворниковой Марии Андреевны

Научный руководитель

профессор, доктор социологических наук

подпись, дата

Н.В. Мельникова

Зав. кафедрой

кандидат социологических наук, доцент

подпись, дата

И.Г. Малинский

Саратов 2025

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность проблемы. В современных условиях глобализации и усиления социально-экономических, экологических и технологических вызовов достижение Целей устойчивого развития (ЦУР) ООН становится ключевым приоритетом для государств и регионов. Под устойчивым развитием понимается стратегия социально-экономического прогресса, которая гарантирует баланс между текущими нуждами общества и сохранением ресурсного потенциала для будущих поколений.

Российская Федерация, обладая значительными региональными диспропорциями, сталкивается с проблемой дифференциации достижения ЦУР в субъектах. Отсутствие единой методики прогнозной оценки национальных показателей устойчивого развития на региональном уровне затрудняет формирование эффективной государственной политики, направленной на сокращение межрегионального неравенства и обеспечение устойчивого прогресса.

Актуальность данной проблемы обусловлена принятием международной повестки дня в области устойчивого развития UN Agenda 2030, принятая в 2015 году¹, а также необходимостью разработки научно обоснованных подходов к прогнозированию показателей ЦУР на региональном уровне, что позволит выявлять ключевые тенденции и риски в достижении целей устойчивого развития, формировать адресные меры государственного регулирования, а также повышать эффективность управления социально-экономическими процессами в регионах.

Степень научной разработанности данной проблемы. Проблема прогнозной оценки национальных показателей устойчивого развития в региональном аспекте представляет собой междисциплинарную область исследований, объединяющую экономику устойчивого развития, региональную экономику, эконометрическое моделирование и стратегическое управление.

¹ ГООНУР и Повестка 2030 [Электронный ресурс] / URL: <https://clck.ru/3Lj7iN>

Теоретические основы устойчивого развития были заложены в докладе «Наше общее будущее»² и получили дальнейшее развитие в работах таких ученых, как Д. Медоуз, Х. Дейли и Дж. Стиглиц³. Вопросы измерения прогресса в достижении Целей устойчивого развития на глобальном и национальном уровнях активно исследуются современными авторами, включая Джеффри Сакса и Йохана Рокстрёма, а также находят отражение в методиках международных организаций - ООН, Всемирного банка и других.

В международной практике сложились комплексные системы оценки устойчивого развития, среди которых особое место занимает SDG Index, разработанный под руководством Джеффри Сакса. Российские исследователи, включая специалистов Росстата, Института устойчивого развития РАН и Высшей школы экономики, адаптируют эти методики к национальным условиям, уделяя особое внимание разработке системы показателей, отражающих специфику страны.

Применительно к региональному аспекту проблемы следует отметить значительный вклад российских ученых, таких как С.Н. Бобылева «Цели устойчивого развития ООН и России»⁴, Р.Р. Валеевой «Влияние экологической ситуации территории на устойчивое развитие региона (на примере Приволжского федерального округа»⁵ и В.С. Янё «Социально-экономическая ситуация Приволжского федерального округа в контексте реализации программы устойчивого развития российских регионов»⁶, которые исследовали

² Доклад Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития «Наше общее будущее» 1987г.

³ Пределы роста: 30 лет спустя [Электронный ресурс] / Д.Х. Медоуз, Й. Рандерс, Д.Л. Медоуз; пер. с англ. Е.С. Оганесян; под ред. Н.П. Тарасовой – 2-е изд. (эл.) – Электрон. текстовые дан., 306 с.

⁴ Цели устойчивого развития ООН и России [Электронный ресурс] / Бобылев С.Н. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29943333>

⁵ Влияние экологической ситуации территории на устойчивое развитие региона (на примере Приволжского федерального округа) [Электронный ресурс] / Валеева Р.Р., Патракова Г.Р. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-ekologicheskoy-situatsii-territorii-na-ustoychivoe-razvitie-regiona-na-primere-privolzhskogo-federalnogo-okruga>

⁶ Социально – экономическая ситуация Приволжского федерального округа в контексте реализации программы устойчивого развития российских регионов [Электронный ресурс] /

пространственные аспекты социально-экономического развития. Однако анализ существующих публикаций показывает, что большинство работ сосредоточено на ретроспективной оценке достижения ЦУР, тогда как вопросы прогнозирования этих показателей на региональном уровне остаются недостаточно разработанными.

Цель исследования заключается в том, чтобы осуществить прогнозную оценку показателей Целей устойчивого развития в региональном аспекте, проанализировать текущее состояние и спрогнозировать динамику устойчивого развития в отдельных регионах России с учетом их специфики.

Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

1. Рассмотреть концепцию устойчивого развития, включая теоретические основания и методологические подходы оценки ЦУР.
2. Проанализировать повестку устойчивого развития до 2030 года в глобальном, национальном и региональном аспектах.
3. Осуществить отбор национальных показателей ЦУР, наиболее релевантных для прогнозной оценки в региональном разрезе.
4. Выполнить прогноз методом экстраполяции динамики ключевых показателей ЦУР до 2030 года на примере Саратовской, Самарской и Волгоградских областей.

Объектом исследования является система устойчивого развития на региональном уровне в России, включая национальные показатели ЦУР и их реализацию в конкретных регионах страны. В рамках работы рассматриваются показатели Саратовской, Самарской и Волгоградской областей, как примеры различных социально-экономических и экологических условий, влияющих на достижение этих целей.

Предметом исследования являются прогнозные оценки достижения национальных показателей ЦУР в региональном аспекте, а также анализ и

прогнозирования показателей устойчивого развития в Саратовской, Самарской и Волгоградских областях.

Теоретическая значимость ВКР заключается в оценке релевантности ЦУР актуальным проблемам социально-экономическим проблема регионального развития.

Практическая значимость ВКР обусловлена получением прогнозной оценки развития ЦУР в ряде соседних регионах Российской Федерации.

Теоретико-методологическая основа ВКР обусловлена системным подходом к исследуемой проблеме. Работа опирается на труды отечественных и зарубежных специалистов в области устойчивого развития. Для выполнения прогнозной оценки использовался метод экстраполяции.

Эмпирическую базу ВКР составили документы Федеральной службы государственной статистики, статистические обзоры, которые дают представление о состоянии и тенденции процессов устойчивого развития, а также материалы ООН, материалы международных организаций в области устойчивого развития.

Структура выпускной квалификационной работы представлена введением, тремя разделами, заключением, списком источников и приложением.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

В первом разделе «Теоретические основы устойчивого развития» рассматривается понятие и сущность устойчивого развития, история возникновения данного термина, его основные принципы и цели, концепции и модели устойчивого развития в контексте глобальных и региональных аспектов, а также ЦУР и его значение для мировой экономики и экологии.

Концепция устойчивого развития подразумевает такой путь цивилизационного развития, при котором решение современных задач не ограничивает перспективы будущих поколений в удовлетворении их жизненных потребностей.

Основой этой концепции послужили работы Д.Медоуза и доклад ООН «Наше общее будущее»⁷. Устойчивое развитие состоит из трех компонентов: экономический рост, направленный на повышение благосостояния при соблюдении принципов ресурсосбережения; социальная справедливость, обеспечивающая равные возможности и снижение дискриминации; экологическая устойчивость, которая гарантирует сохранение биоразнообразия и стабильность экосистем для будущих поколений. Примеры их взаимодействия осуществляются через создание рабочих мест благодаря «зеленым» технологиям или улучшение качества жизни за счет доступа к чистой воде и энергии.

Основные принципы устойчивого развития включают в себя интегрированный подход, долгосрочную перспективу, справедливость и инклюзивность, рациональное использование природных ресурсов и участие всех заинтересованных сторон. Эти принципы легли в основу 17 целей ЦУР ООН, таких как ликвидация бедности, обеспечение чистой энергией и сохранение экосистем. В Российской Федерации они адаптируются через национальные стратегии, например, нацпроекты «Экология» и «Демография»⁸.

Концепции устойчивого развития варьируются от глобальных моделей, таких как классическая триада (экономика, социум, экология), до региональных подходов, учитывающих особенности территорий. Например, промышленные регионы делают акцент на снижении выбросов, а аграрные – на рациональном использовании водных ресурсов. Особое внимание уделяется технологиям, включая возобновляемую энергетику и цифровизацию, которые являются инструментами достижения ЦУР.

Значение ЦУР для мировой экономики и экологии подчеркивается через их влияние на снижение неравенства, переход к «зеленой» энергетике и сохранение биоразнообразия. Однако, в Российской Федерации, несмотря на интеграцию ЦУР в государственные программы, остаются проблемы, такие как

⁷ Доклад Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития «Наше общее будущее» 1987г.

⁸ Правительство РФ [Электронный ресурс] / URL: <https://government.ru/projects/>

разрыв между городскими и сельскими территориями в доступе к ресурсам или износ инфраструктуры. Это подтверждается примерами из Саратовской, Самарской и Волгоградской областей, где ключевыми проблемами являются качество воды, энергоэффективность и переработка отходов.

Второй раздел «Повестка дня в области устойчивого развития до 2030 года» посвящен международным и национальным инициативам в области устойчивого развития, а также реализации в рамках Повестки дня до 2030 года. В главе рассматривается эволюция подходов к устойчивому развитию на глобальном уровне, начиная с ключевых документов, таких как Стокгольмская декларация 1972 года и доклад «Наше общее будущее» (1987), которые заложили основы современного понимания этой концепции. Также описывается Конференция ООН по окружающей среде и развитие Рио-де-Жанейро (1992)⁹, где были приняты важные соглашения, включая Повестку дня на XXI век и создание Комиссии ООН по устойчивому развитию.

Парижское соглашение¹⁰ стало первым универсальным документом, объединившим усилия стран в борьбе с изменением климата. Обязательства Российской Федерации в рамках этого соглашения включают в себя снижение выбросов парниковых газов и разработку стратегии низкоуглеродного развития. Приводятся примеры региональных инициатив, таких как программа «Чистая энергия Якутии» или создание карбоновых полигонов, демонстрирующие, как глобальные цели адаптируются на уровне субъектов РФ.

Анализируется ЦУР 6 («Чистая вода и санитария»), где подробно разбираются задачи, механизмы реализации и система мониторинга. Анализируются проблемы, с которыми сталкивается Российская Федерация, включая высокий износ инфраструктуры и разрыв между сельскими и городскими территориями в доступе к чистой воде. Приводятся примеры успешных проектов, таких как федеральная программа «Чистая вода» или ГИС

⁹ Рио-де-Жанерийская декларация по окружающей среде и развитию [Электронный ресурс] / URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml

¹⁰ Организация объединенных наций. Меры по борьбе с изменением климата [Электронный ресурс] / URL: <https://www.un.org/ru/climatechange/paris-agreement>

«Вода России», а также региональные инициативы, например, реконструкция очистных сооружений в Волгоградской области.

Анализируется ЦУР 7 («Недорогостоящая чистая энергия»), где рассматриваются меры по увеличению доли возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и повышение энергоэффективности. Также приведены примеры реализации, такие как строительство солнечных электростанций в Крыму и ветропарков в Ульяновской области, а также планы Российской Федерации по развитию водородной энергетики.

Также анализируются национальные стратегии и планы действий по достижению ЦУР, включая их интеграцию в систему государственного планирования, механизмы финансирования и мониторинга. Рассматриваются примеры из международной практики, такие как опыт Германии и Японии, а также российские инициативы, например создание Совета при Президенте по устойчивому развитию.

Третий раздел «Прогнозная оценка показателей ЦУР в регионах» представляет собой комплексный анализ прогнозной оценки ключевых показателей устойчивого развития в Саратовской, Самарской и Волгоградской областях. В методологическом плане работа основана на системном подходе, сочетающем методы экстраполяции, включая линейную регрессию, скользящее среднее и логистическое моделирование. Особое внимание уделено критериям отбора показателей, среди которых приоритетное значение имели релевантность региональным особенностям, доступность статистических данных, также чувствительность к управленческим воздействиям.

Анализ динамики обеспечения населения качественной питьевой водой выявил существенные межрегиональные различия. Волгоградская область демонстрирует устойчивую положительную динамику с перспективой полного охвата населения к 2030 году, тем временем Саратовская область, несмотря на изначально высокие показатели, представляет тенденцию к постепенному снижению. В Самарской области наблюдается стабильный, но недостаточно

интенсивный рост, что свидетельствует о необходимости активизации соответствующих программ развития.

Исследование показателей централизованного водоснабжения домохозяйств подтвердило лидерство Самарской области, где прогнозируется достижение стопроцентного охвата уже к 2026 году. В то же время Волгоградская и особенно Саратовская области демонстрируют менее оптимистичные тенденции, что может быть связано с проблемами инфраструктурного характера и требует дополнительного анализа факторов, влияющих на данную динамику.

В сфере энергопотребления выявлены характерные особенности каждого региона. Самарская область сохраняет традиционно высокий уровень потребления электроэнергии, что коррелирует с ее промышленной специализацией. Волгоградская область демонстрирует выраженную V-образную динамику, свидетельствующую о преодолении кризисных явлений, в то время как Саратовская область показывает стагнацию с тенденцией к снижению показателей.

Наиболее проблемными сферами, согласно результатам исследования, оказались очистка сточных вод и утилизация отходов. В Самарской области показатели очистки сточных вод демонстрируют катастрофическое падение, что вызывает тревогу. Аналогичные, но менее выраженные проблемы наблюдаются в Саратовской области. В сфере переработки отходов только Волгоградская область сохраняет относительно стабильные показатели, тогда как в двух других регионах зафиксирована выраженная негативная динамика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прогнозная оценка национальных показателей устойчивого развития в региональном аспекте играет особую роль в формировании эффективной государственной политики, направленной на достижение сбалансированного социально-экономического и экологического прогресса. Регионы Российской Федерации имеют значительные различия по уровню развития, ресурсному

потенциалу и экологическим условиям, что требует адаптации глобальных целей устойчивого развития к местным реалиям.

Прогнозирование показателей ЦУР позволяет оценить текущее состояние и выявить потенциальные риски, дисбалансы и определить точки роста для каждого субъекта. Это, несомненно, имеет пользу, когда ресурсы ограничены, когда необходимо оптимизировать управленческие решения и направлять инвестиции в наиболее проблемные сферы – будь то модернизация инфраструктуры, развитие возобновляемой энергетики или улучшение качество жизни.

Кроме того, прогнозная оценка помогает снизить межрегиональное неравенство, обеспечивая наиболее справедливое распределение возможностей для устойчивого развития. Она позволяет регионам учитывать свою специфику – промышленную специализацию, климатические особенности, демографические тенденции, чтобы разработать программы, которые бы решали конкретные проблемы в определенных регионах или населенных пунктах.

Несомненно, важным аспектом является интеграция ЦУР в систему стратегического планирования. Прогнозные модели помогают органам власти на федеральном и региональном уровнях корректировать долгосрочные стратегии, своевременно реагировать на изменяющиеся условия и оценивать эффективность принимаемых мер. Для федеральных органов власти исследование представляет интерес с точки зрения совершенствования методики мониторинга достижения ЦУР на региональном уровне. Данная проблема приобретает особую значимость в условиях современных мировых угроз, включая климатические изменения, истощение природного потенциала и неустойчивость социально-экономических систем.

Эффективная прогнозная оценка национальных показателей ЦУР в региональном аспекте является важным условием успешной реализации стратегических планов на уровне субъектов федерации, которые находятся ближе всего к населению. Такая ситуация показывает, что необходимо совершенствовать систему государственного управления и повышать

профессиональный уровень сотрудников госорганов. Важно осуществить значительную модернизацию всей системы управления, расширить набор кадровых технологий, используемых в сфере государственного управления, до уровня, который охватывает полный цикл управления персоналом. Также необходимо внедрить диагностику, планирование карьеры и обучение управленцев для достижения целей устойчивого развития на региональном уровне.