

КРИТЕРИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА

© 2023 г. А.Р. Вагапова, А.М. Кузьменко

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
и океанографии (ВНИРО), Россия, Москва, 105187
E-mail: valieva-alsu90@mail.ru*

Поступила в редакцию 13.07.2023 г.

В статье рассматриваются этапы формирования представлений об «устойчивом развитии», понятие устойчивого развития, проанализированы составляющие устойчивого развития, дано авторское определение устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса.

Ключевые слова: критерии, устойчивое развитие, рыбохозяйственный комплекс, этапы, эффективность.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы заключается в адаптации Рыбохозяйственного комплекса (РХК) к новым условиям современного времени, для обеспечения устойчивого развития и сохранения рыбных ресурсов, а также необходимости улучшения эффективности производства, повышения безопасности и качества продукции, сохранения и восстановления природной среды. Глобальные изменения климата приводят к значительным изменениям в экосистемах и оказывают колоссальное воздействие как на распределение, так и на количественный состав водных биоресурсов. Это требует от РХК принятия мер для адаптации к новым условиям, например, изменение мест и условий выращивания рыбы, использование новых кормовых и технологических решений.

Одновременно с этим, глобальные пандемии, такие как COVID-19, ставят под угрозу здоровье и работоспособность человеческого капитала в рыбохозяйственном секторе. Это может привести к ограничениям в производстве и

сбыте продукции, а также к возникновению проблем с обеспечением рабочей силой. Наконец, экономические санкции развитых стран влияют на доступ к рынкам сбыта и инновационным технологиям для РХК. В таких условиях рыбохозяйственные предприятия должны искать новые подходы и стратегии для улучшения своей конкурентоспособности.

Таким образом, актуальность темы заключается в необходимости разработки новых научных и практических подходов, которые помогут РХК адаптироваться к изменениям в природно-климатических и биологических системах, преодолеть пандемические угрозы и экономические санкции, и обеспечить устойчивое развитие и сохранение водных биоресурсов.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Впервые устойчивое развитие было упомянуто в программе Всемирной стратегии охраны природы (ВСОП), представленной на конференции Международного союза охраны природы в 1979 г. Разработка стратегии включала усилия

Международного союза охраны природы, программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирного фонда дикой природы (WWF), принятой в 1980 г.

Концепция устойчивого развития приобрела популярность после публикации доклада «Наше общее будущее», подготовленного комиссией ООН по окружающей среде и развитию под руководством премьер-министра Норвегии Гру Харлем Брундтланд. Комиссия Брундтланд определила устойчивое развитие как способ удовлетворения потребностей нынешних поколений, не причиняя вреда возможностям будущих поколений удовлетворять свои потребности.

Это проницательное толкование подчеркивает ограниченность природных ресурсов, вызывает вопросы о справедливости между поколениями и необходимости принятия решений о современном и будущем использовании ресурсов и сохранении окружающей среды.

Доклад был подготовлен комитетом, в состав которого вошли учёные и политики из 21 страны, представляющие все регионы мира. В докладе подчеркивалась необходимость перехода к устойчивому развитию в качестве решения глобального социального и экологического кризиса (Афанасьева, Мацкив, 2023).

На конференции Организации Объединённых Наций по окружающей среде, проходившей в 1992 г. в Рио-де-Жанейро (Бразилия), был провозглашен тезис о социально-экономическом сбалансированном развитии, которое не наносит ущерб окружающей природной среде и обеспечивает устойчивый прогресс в обществе. Здесь был введён термин «устойчивое развитие». Важные исторические события, связанные с устойчивым развитием, представлены авторами в таблице 1.

Конференция ООН по окружающей среде и развитию, проведённая в 1992 г. в Рио-де-Жанейро, учитывая исторический опыт и реалии современности выдвинула гипотезу – о приближении мира к глобальному экологическому кризису. В резолюции «Повестка дня на XXI в.», принятой на конференции, была дана оценка, характеризующая современное развитие человечества. Неустойчивость модели цивилизационного развития, принятой в развитых странах – очевидна: к сожалению, но благополучие Запада в основе своей подразумевает нерациональное использование природных ресурсов Земли, перепроизводство товаров, и в связи с этим их массовое потребление, что в свою очередь сказывается на здоровье наций.

В 2000 г., на Международной конференции Организации Объединённых Наций по окружающей среде и развитию в г. Йоханнесбурге (ЮАР), была принята Декларация о устойчивом развитии и Программа действий Йоханнесбурга. В этих документах были сформулированы ключевые принципы устойчивого развития, включая необходимость интеграции экономического развития, социального равенства и охраны окружающей среды.

В последующие годы устойчивое развитие стало центральным принципом во многих международных документах и стратегиях, таких как Повестка дня 2030 (принятая в 2015 г.), Цели устойчивого развития (ЦУР, также известные как Цели развития тысячелетия), Глобальная схема устойчивого развития (ODS), Парижское соглашение по климату и другие.

Все эти документы и стратегии призывают к устойчивому развитию, которое учитывает экологические, социальные и экономические аспекты, и стремится к созданию справедливого и

Таблица 1. Этапы формирования представлений об «устойчивом развитии»

Этапы	Характеристика этапа
Конференция в г. Рио-де-Жанейро, 1992 г.	<ul style="list-style-type: none"> - принята «Декларация Рио-де-Жанейро» из 27 принципов, которые были обращены к государствам; - принят основополагающий документ «Повестка дня на 21 век» по достижению экологически устойчивого развития; - подписаны участниками глобальные экологические конвенции: «Рамочная конвенция по изменению климата» и «Конвенция по биологическому разнообразию»; - принято решение о создании Межправительственной Комиссии по устойчивому развитию ООН для отслеживания прогресса в выполнении итоговых документов конференции ООН по окружающей среде и развитию (КОСР).
Всемирный саммит по устойчивому развитию в г. Йоханнесбурге (ЮАР), 2002 г.	<ul style="list-style-type: none"> - принят документ «Политическая декларация» (Йоханнесбургская декларация по устойчивому развитию), где основной акцент делался на окружающую среду и ущерб, наносимый ей. - принят документ «План выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию», состоящий из 11 глав, затрагивающих наиболее волнующие вопросы (нищеты, охраны природной базы, здоровье населения и т.д.) - на конференции было подчеркнуто, что в основе устойчивого развития лежит единство трех компонентов – экономического и социального развития при сохранении благоприятной окружающей среды. - создано более 300 добровольных партнерств, направленных на обеспечение сбора дополнительных ресурсов для достижения устойчивого развития.
Конференция ООН по устойчивому развитию в г. Рио-де-Жанейро, июнь 2012 г.	<ul style="list-style-type: none"> - «зеленая экономика» в контексте устойчивого развития: снижение ресурсоемкости производств; «озеленение» ключевых секторов экономики; повышение энергоэффективности и увеличение использования возобновляемых источников энергии; распространение малоотходных и безотходных технологий; переработка отходов. - институциональные рамки устойчивого развития.

экологически благоприятного будущего для всех людей. Устойчивое развитие становится всё более актуальным и важным в современном мире, где возникают проблемы, связанные с изменением климата, истощением природных ресурсов, социальным неравенством и конфликтами народов, населяющих планету Земля.

До недавнего времени не существовало однозначного определения понятия «устойчивое развитие». Изучение учёными различных дисциплин привело к появлению разнообразных определений этого термина. Концепция устойчивого развития стала междисципли-

нарной и включает в себя два ключевых компонента: «устойчивость» и «развитие». Устойчивость относится к экологическим проблемам, а развитие – к экономическим проблемам (Волкогон и др., 2019).

В естественных и точных науках понятие «устойчивость» часто используется для обозначения способности системы сохранять свое положение при воздействии внешних факторов. Быстрый рост проблем общественного развития привёл к повышенной вероятности возникновения кризисных ситуаций в экономике, что потребовало использования термина «устойчивость» и в экономи-

ческой сфере. Для динамичных систем, включая экономические, более уместным является понятие «устойчивое развитие», описывающее процесс развития (Волкогон и др., 2019).

В экономической литературе представлено множество подходов к определению понятия «устойчивое развитие», некоторые из них представлены в таблице 2. Анализ этих определений показывает, что большинство исследований включает следующие области: ориентация на экономический рост, учёт социального развития, обеспечение экологической безопасности, сохранение природной среды и рациональное использование природных ресурсов.

Концепция устойчивого развития объединяет три элемента: экологическое равновесие, социальная ответственность, уровень жизни и т. д. Таким образом, концепция устойчивого развития объединяет экономические, социальные и экологические аспекты. Характеристики составляющих устойчивого развития представлены в таблице 3.

Одним из ключевых принципов устойчивого развития является сохранение и рациональное использование природных ресурсов. Это означает, что необходимо использовать ресурсы таким образом, чтобы они были доступны не только нынешним, но и будущим поколениям. Также важным аспектом яв-

Таблица 2. Подходы к определению категории «устойчивое развитие»

Авторы	Определение
Прямухина О.А., Шендо В.Г.	Сущность устойчивого развития региона в стремлении интеграции экономических, природоохранных и социальных целей.
Курманова А.Х., Дусаева Е.М., Труба А. С.	Устойчивое развитие предполагает наличие 3 компонентов: экологической безопасности, экономического роста и социального развития.
Логунова Н.А., Скоробогатова В.В.	Понятие устойчивого развития региона призвано отразить современные научные взгляды на проявления и тенденции общественного территориального разделения труда и экономической интеграции. В нем учитываются как устойчивость в постсоветском экономическом пространстве сложившегося ранее территориального разделения труда, так и трансформация территориально-хозяйственной структуры из-за изменения социально-экономического положения.
Дусаева Е.М., Труба А.С., Курманова А.Х.	Устойчивость – это способность социально-экономической системы сохранять динамическое равновесие.
Волкогон В.А., Мнацаканян А.Г., Кузин В.И.	Устойчивость региона в общем смысле определяется его способностью к саморазвитию, адаптации к воздействиям различного характера и наличием эластичной и гибкой структуры хозяйства.
Афанасьева П.В., Мацкив А.А.	Устойчивое региональное развитие предполагает формирование такой модели регионального менеджмента, которая позволит обеспечить достойный уровень благосостояния населения и динамическое равновесие экономической системы (функционирующей с учетом хозяйственной емкости локальной экосистемы) с окружающей средой. Применительно к социальноэкономической системе устойчивость в самом общем виде может быть определена как способность системы сравнительно быстро возвращаться в исходное состояние либо достигать новой, более высокой точки на траектории своего развития.

Таблица 3. Характеристика составляющих устойчивого развития

Экономическая составляющая	Экологическая составляющая	Социальная составляющая
<p>Экономический подход к концепции устойчивости развития основан на теории максимального потока совокупного дохода Хикса-Линдаля. Эта концепция подразумевает оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологических ресурсов, энерго-, и материало-сберегающих технологий, включая добычу и переработку сырья, создание экологически приемлемой продукции, минимизацию, переработку и уничтожение отходов. Однако при решении вопросов о том, какой капитал должен сохраняться (например, физический или природный, или человеческий капитал) и в какой мере различные виды капитала взаимозамещаемы, а также при стоимостной оценке этих активов, особенно экологических ресурсов, возникают проблемы правильной интерпретации и счета. Появились два вида устойчивости – слабая, когда речь идет о неуменшаемом во времени природном и произведенном капитале, и сильная – когда должен не уменьшаться природный капитал (причем часть прибыли от продажи невозобновляемых ресурсов должна направляться на увеличение ценности возобновимого природного капитала).</p>	<p>Устойчивое развитие должно обеспечивать целостность биологических и физических природных систем. Особое значение имеет жизнеспособность экосистем, от которых зависит глобальная стабильность всей биосферы. Особое внимание уделяется сохранению способностей к самовосстановлению и динамической адаптации таких систем к изменениям, а не сохранение их в некотором «идеальном» статическом состоянии. Деградация природных ресурсов, загрязнение окружающей среды и утрата биологического разнообразия сокращают способность экологических систем к самовосстановлению.</p>	<p>Социальная составляющая устойчивости развития ориентирована на человека и направлена на сохранение стабильности социальных и культурных систем, в том числе, на сокращение числа разрушительных конфликтов между людьми. Важным аспектом этого подхода является справедливое разделение благ. Желательно также сохранение культурного капитала и многообразия в глобальных масштабах, а также более полное использование практики устойчивого развития, имеющейся в не доминирующих культурах. Для достижения устойчивости развития, современному обществу придется создать более эффективную систему принятия решений, учитывающую исторический опыт и поощряющую плюрализм. Важно достижение не только внутри-, но и межпоколенной справедливости. В рамках концепции человеческого развития человек является не объектом, а субъектом развития. Опираясь на расширение вариантов выбора человека как главную ценность, концепция устойчивого развития подразумевает, что человек должен участвовать в процессах, которые формируют сферу его жизнедеятельности, содействовать принятию и реализации решений, контролировать их исполнение.</p>

ляется обеспечение справедливости и удовлетворение потребностей всех слоев населения.

Устойчивое развитие также подразумевает создание экономических систем, которые не только обеспечивают экономический рост, но и учитывают социальные и экологические аспекты. Это может быть достигнуто, например, путём развития таких отраслей, как возобновляемая энергетика, экологически чистое производство, улучшение условий труда и др.

Концепция устойчивого развития имеет широкое применение и включает в себя множество подходов и инструментов. Например, это может быть использование экологических стандартов и сертификаций, разработка стратегий и программ по охране окружающей среды, а также вовлечение граждан, общественных организаций и бизнеса в процесс принятия решений.

В целом, концепция устойчивого развития направлена на создание более справедливого и экологически устойчивого мира. Она отражает не только потребности текущего поколения, но и будущих поколений, и подчеркивает важность баланса между экономическим развитием, социальной справедливостью и охраной окружающей среды (Яфасов, 2020).

Важно отметить, что среди экономистов, занимающихся вопросами сельского хозяйства и рыбохозяйственного комплекса (РХК), до сих пор нет единого мнения о том, какие понятия следует считать первостепенными. А.Х. Курманова (2022) указывает на отсутствие единого мнения относительно иерархии понятий «промысел» и «рыбохозяйственный комплекс». Е.М. Дусаева (2021) отмечает, что рыболовство шире, чем российский рыбохозяйственный комплекс, хотя рыбохозяйственный

комплекс является частью рыболовства. Понятие рыбохозяйственного комплекса было введено в законодательство относительно недавно, в 2009 г., с принятием «Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации до 2020 года» (Курманова и др., 2022).

М.А. Игнатенко предложил уточнённое определение российского рыбохозяйственного комплекса, рассматривая его как сектор экономики, занимающийся исследованием, комплексным, рациональным и эффективным использованием водных биологических ресурсов Мирового океана, а также обслуживающих предприятий (Игнатенко, 2021). Таким образом, российский рыбохозяйственный комплекс включает рыболовство и другие сферы, связанные с охраной и размножением водных организмов, переработкой и поставкой продукции конечному потребителю.

Согласно Г.С. Гавриловой и И.Ю. Сухину, комплекс – это сочетание объектов, субъектов и действий, тесно взаимосвязанных и взаимодействующих друг с другом, формирующих единое целое (Гаврилова, Сухин, 2021). Сельское хозяйство и рыбохозяйственный комплекс можно рассматривать как такие комплексы, объединяющие отрасли, предприятия и действия, направленные на производство и распределение сельскохозяйственной и рыбодобывающей продукции.

Таким образом, рыбохозяйственный комплекс представляет собой широкую систему, включающую в себя все этапы производства, переработки и распределения продукции рыбного хозяйства. Он похож на агропромышленный комплекс и играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и экономического развития страны (Чуднова, Жоголева, 2020).

В научном сообществе существует множество мнений и подходов к определению иерархии и содержанию понятий «устойчивое развитие» и «рыбохозяйственный комплекс», что подчеркивает необходимость дальнейших исследований и обсуждений в этой области.

Согласно официальному определению, приведённому в Стратегии развития РХК до 2030 г., под РХК в России понимается производственно-хозяйственный комплекс, включающий следующие виды деятельности:

- добыча (промысел) и переработка водных биологических ресурсов;
- транспортировка, хранение, разгрузка и реализация рыбы и другой продукции из водных биологических ресурсов;
- товарная аквакультура (товарное рыбоводство) и производство искусственного размножения водных биологических ресурсов;
- оптовая торговля рыбой и другими продуктами, полученными из водных биологических ресурсов, и продуктами их переработки; продвижение и сбыт рыбы и других продуктов, полученных из водных биологических ресурсов;
- международное сотрудничество в области аквакультуры рыб;
- охрана водных биологических ресурсов и отраслевые системы мониторинга;
- строительство, обслуживание, модернизация, ремонт и утилизация рыболовного флота;
- управление портовыми рыбными терминалами и инфраструктурой для приёма, хранения и переработки продукции, произведённой из водных биологических ресурсов;
- научно-исследовательская деятельность, профессиональное образование и подготовка кадров (Логунова и др., 2021).

Официальное определение РХК России, приведённое выше, основано на перечислении видов деятельности, входящих в его состав. Множество отечественных авторов неоднократно предлагали различные определения категории «рыбохозяйственный комплекс». По нашему мнению, определение таких авторов, как А.Г. Мнацаканян и В.И. Кузин, является наиболее полным с точки зрения охвата видов деятельности и экономических процессов, происходящих внутри комплекса (Мнацаканян и др., 2021). Также ими предпринята попытка структурирования РХК России: выделено три группы отраслей, относящихся к основному и вспомогательному производству: рыболовство и производство ВБР, добыча, обработка.

25 сентября 2015 г. Генеральной Ассамблеей Организации Объединённых Наций была принята Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. Этот документ, известный как «Повестка-2030», включает в себя 17 целей и 169 задач (резолюция A/RES/70/1). В том же году была создана Межучрежденческая и экспертная группа по показателям достижения целей в области устойчивого развития МЭГ-ЦУР при Статистической комиссии Организации Объединённых Наций. Группа включает представителей 28 национальных статистических ведомств, в том числе и России.

Концепция устойчивого развития, являющаяся новой парадигмой развития человечества, меняет баланс между природой, обществом и человеком в мировом пространстве. Это отражает объективный процесс признания международным сообществом того факта, что индустриальная и постиндустриальная деятельность могут иметь необратимые последствия для всего мира, включая истощение природных ресурсов, угрозу

безопасности государств и регионов, а также негативное воздействие на экологическое состояние окружающей среды.

В современном обществе уже давно назрела необходимость коренных изменений в экономической деятельности человека, поскольку процессы глобализации, интернационализации и формирования новых технологических принципов охватили практически все государства мира. Многие государства признали концепцию устойчивого развития как один из важнейших приоритетов развития всех экономических отраслей.

Поэтому концепция устойчивого развития становится основным и приоритетным подходом к достижению стратегических и национальных целей в Российской Федерации. Она предполагает реализацию её принципов на всех уровнях управления. Государственное управление стремится сохранить ресурсы и окружающую среду для будущих поколений, включая введение Федерального закона «О рыболовстве и охране водных живых ресурсов». Концепция устойчивого развития в РХК направлена на сохранение водных живых ресурсов и равноправное использование их всеми будущими поколениями, а также на воспитание ответственности у современных поколений по отношению к сохранению водных биологических ресурсов и их использованию.

Содержание понятия «устойчивое развитие» стало чрезвычайно актуальным и широко изучаемым. Многие страны активно занимаются научной и практической работой в области устойчивого развития. Создание благоприятных условий для устойчивого развития является национальным приоритетом.

Анализ литературных источников позволяет сделать вывод, что устойчивое развитие – это комплексное поня-

тие, которое включает в себя экономический рост, активное социальное развитие и одновременно снижение негативного влияния человеческой деятельности на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности в долгосрочной перспективе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Афанасьева П.В., Мацкив А.А. Анализ перспектив развития рыбохозяйственного комплекса Дальнего востока // Институциональная трансформация научной среды в условиях. 2023. №. 5. С. 35–40.

Волкогон В.А., Мнацаканян А.Г., Кузин В.И. Экономические предпосылки цифровизации управления рыбохозяйственным комплексом // Морские интеллектуальные технологии. 2019. Т. 4. №. 4. С. 146–153.

Гаврилова Г.С., Сухин И.Ю. Перспективные объекты марикультуры Приморья // Рыбн. хозяйство. 2021. № 1. С. 82–93.

Дусаева Е.М., Труба А.С., Курманова А.Х. Обеспечение устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса России в условиях цифровизации // Вопр. рыболовства. 2021. Т. 22. №. 3. С. 125–139.

Игнатенко М.А. Основные направления цифровой трансформации в рыбохозяйственном комплексе азово-черноморского бассейна / М.А. Игнатенко // Современное состояние водных биоресурсов. 2021. №. 8. С. 107–111.

Курманова А.Х., Дусаева Е.М., Труба А.С. Учёт и контроль в цифровой среде для обеспечения устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса России // Труды ВНИРО. 2022. Т. 187. С. 180–189.

Логунова Н.А., Скоробогатова В.В. Особенности цифровой трансформации рыбохозяйственного комплекса // Цифровой контент социального и экосистемного развития экономики. 2021. №. 12. С. 213–215.

Мнацаканян А.Г., Кузин В.И. Цифровизация управления рыбохозяйственными предприятиями // Проблемы межрегиональных связей. 2021. Т. 1. №. 15. С. 46–51.

Прямухина О.А., Шендо В.Г. Влияние цифровизации на экономику рыбохозяйственного комплекса России // Управленческий учёт. 2021. № 1–11. С. 232–240.

Цели устойчивого развития в Российской Федерации. 2020: Крат. стат. сб./ Росстат М., 2020. 79 с.

Чуднова Е.Н., Жоголева О.А. Цифровая трансформация рыбного хозяйства // В мире научных открытий. 2020. №. 43. С. 282–284.

Яфасов А.Я. Экосистема рыбной отрасли в цифровой экономике // Морские интеллектуальные технологии. 2020. № 4–2. С. 85–95.

ECONOMIC AND SOCIAL ASPECTS OF FISHERY DEVELOPMENT

**CRITERIA FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
OF THE FISHERIES COMPLEX**

© 2023 y. A.R. Vagapova, A.M. Kuzmenko

*Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography,
Russia, Moscow, 105187*

The article considers the stages of formation of ideas about «sustainable development», the concept of sustainable development, analyzes the components of sustainable development, gives the author's definition of sustainable development of the fisheries complex

Keywords: criteria, sustainable development, fisheries complex, stages, efficiency.