

РЕЦЕНЗИЯ № 2

на статью «РОССИЙСКАЯ СТРАТЕГИЯ ДОЛГОСРОЧНОГО УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ КАК ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛКОВЫМ ПИТАНИЕМ»

автора: А. И. Глубоков

«РОССИЙСКАЯ СТРАТЕГИЯ ДОЛГОСРОЧНОГО УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, КАК ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛКОВЫМ ПИТАНИЕМ»

Резюме:

Рассмотрены механизмы для достижения целей Десятилетия Организации Объединенных Наций наук об океане и преодоления вызова 3 – «Устойчивое питание населения Мира». Отмечено, что ключевым механизмом реализации политики Российской Федерации в области сохранения и рационального использования водных биологических ресурсов (ВБР) является разработка общего допустимого улова (ОДУ) и рекомендованного вылова (РВ) запасов ВБР и контроль за их соблюдением. Объективность расчета ОДУ и РВ является залогом долгосрочного устойчивого использования водных биоресурсов. Такую объективность обеспечивает российская рыбохозяйственная наука с привлечением данных фундаментальных исследований. Принципы регулирования, применяемые международными региональными организациями по управлению рыболовством, сходны с национальными. В международном регулировании несколько большее значение придается математическому моделированию состояния запасов, а результаты прямых оценок методами ресурсных исследований, напротив, учитываются лишь как косвенный индикатор состояния запаса. Остается ряд направлений, требующих дополнительного изучения в целях обеспечения долгосрочного устойчивого сбалансированного использования ВБР:

- связь биомассы промысловых объектов с краткосрочными и долгосрочными климато-океанологическими изменениями;
- вовлечение в промысел новых объектов;
- развитие технологий переработки ВБР с целью более полного извлечения ценных компонентов, например микроэлементов и омега-3 жирных кислот (рекомендация десятилетия ООН наук об океане);
- совершенствование и разработка экологически безопасных орудий лова.

Ключевые слова: водные биологические ресурсы, общий допустимый улов, международное регулирование рыболовства, национальная исключительная экономическая зона

Генеральная Ассамблея ООН 6 декабря 2017 г. в рамках сводной резолюции по Мировому океану и морскому праву (A/RES/72/73) постановила «провозгласить 10-летний период, начинающийся 1 января 2021 года, Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященном науке об океане в интересах устойчивого развития (далее – Десятилетие)» и поручила Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО подготовить План мероприятий и Дорожную карту с подробным описанием механизмов на этапе подготовки, при консультации с государствами-членами, партнерами ООН и другими заинтересованными сторонами Мероприятия, которые проходят в рамках Десятилетия, призваны объединить научное сообщество, политических деятелей, бизнес и граждан для выполнения программы совместных исследований и технологических инноваций.

План реализации Десятилетия определяет целую иерархию научных и прикладных целей и задач. Они касаются обеспечения экологического здоровья Мирового океана, оптимизации использования его биологических и минеральных ресурсов, минимизации ущерба от опасных океанических явлений и стихийных бедствий.

Одним из важнейших вызовов для достижения целей Десятилетия является вызов 3 – «устойчивое питание населения мира».

В условиях, когда миллиарды людей зависят от океана как от основного источника питания и средств к существованию, на первый план выходит серьезная проблема: как обеспечить продолжение эффективного питания (???) растущего населения планеты ресурсами океана.

Для решения этой задачи была создана Рабочая группа (кем и когда), которая генерирует знания, поддерживает инновации и разрабатывает решения для оптимизации роли океана в устойчивом питании населения планеты в меняющихся экологических, социальных и климатических условиях.

Водные продукты (почему не общепринятый термин – водные биоресурсы?), в частности рыба, являются «суперпродуктами», содержащими витамины и питательные вещества, необходимые для здоровья и развития. Обеспечение устойчивого и справедливого доступа к этим «суперпродуктам» для растущего населения является ключом к достижению Целей устойчивого развития ООН к 2030 году. Ключевой подход будет сосредоточен на комплексных решениях в области водных продуктов питания в контексте экономики океана, продовольственных систем, здравоохранения и глобальных экологических задач.

Прогресс и эффективность в совершенствовании систем водных пищевых продуктов (?) будут измеряться с помощью соответствующих индикаторов, что приведет к созданию всеобъемлющей «Белой книги», в которой будут изложены стратегические амбиции Задачи 3 для Десятилетия океана.

Россия является ведущей мировой рыболовной державой с большим опытом сохранения и устойчивого использования водных биологических ресурсов, насчитывающем более 150 лет. Достаточно вспомнить, что именно Российская Империя в числе 8 стран Северной Атлантики в 1899 году выступила инициатором создания ИКЕС – Международного Совета по исследованию моря.

В настоящее время ключевым механизмом реализации политики Российской Федерации в области сохранения и рационального использования водных биологических ресурсов является разработка общего допустимого улова (ОДУ) важнейших запасов и контроль за его соблюдением.

Объективность расчета ОДУ является залогом долгосрочного устойчивого использования водных биоресурсов. Таковую объективность обеспечивает российская рыбохозяйственная наука с привлечением необходимых данных фундаментальных исследований.

Научная деятельность в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов осуществляется в соответствии с Федеральным [законом](#) от 23 августа 1996 года N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и Федеральным законом от 20 декабря 2004 года №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

Схема действующей национальной системы разработки ОДУ представлена на рисунке 1.



Рис. 1 – Национальная система разработки ОДУ

Важнейшей составляющей выработки мер сохранения и рационального использования ВБР являются научные данные о состоянии запасов, получаемые в ходе научно-исследовательских рейсов, а также промысловая статистика. В современном прогностическом процессе ключевое значение играют: математические модели оценки состояния запасов, длительность рядов данных и их полнота, продолжительность жизненного цикла оцениваемого гидробионта, популяционная структура вида, динамика биомассы и численности, урожайность поколений последних лет, соотношение полов, возраст созревания самцов и самок и многое другое.

В российской прогностической науке (?) величина биомассы относительно целевого ориентира управления называется «зональным правилом» (нужна ссылка). Этот показатель является ключевым. После этого необходимо оценить, в каком состоянии находится запас. Возможны следующие варианты: запас растет, запас падает, запас стабилен. Для важнейших запасов ВБР с учетом их биологии разработаны предельные значения возможного изменения ОДУ при снижении численности, стабильном состоянии и росте. Учитывая эти показатели, а также продолжительность жизни оцениваемого объекта и существующие и/или вводимые ограничения согласно плану эксплуатации запаса разрабатывается величина общего допустимого улова.

Независимую оценку прогноза общего допустимого улова пообъектно выполняет Государственная экологическая экспертиза. После корректировки и дополнения прогноза (в случае необходимости) Государственная экологическая экспертиза повторно рассматривает прогноз и одобряет или отклоняет его.

Прогноз всех одобренных экспертизой запасов формирует ОДУ на последующий год. Прогноз рассматривается Росрыболовством и передается в Минсельхоз для утверждения.

Утвержденный на год ОДУ становится нормативом при осуществлении рыболовства на данный период.

Многоступенчатая система разработки ОДУ в России и наличие независимой экспертизы (не из системы Росрыболовства) позволяет обеспечить научно-обоснованную и объективную оценку состояния запасов водных биологических ресурсов.

Россия также является активным участником международных договоренностей в области рыболовства (рисунок 2). В настоящее время Россия состоит в 18 многосторонних организациях, в сферу деятельности которых входит сотрудничество в области рыбного хозяйства, и 54 межправительственных соглашениях в области рыболовства с 38 странами.

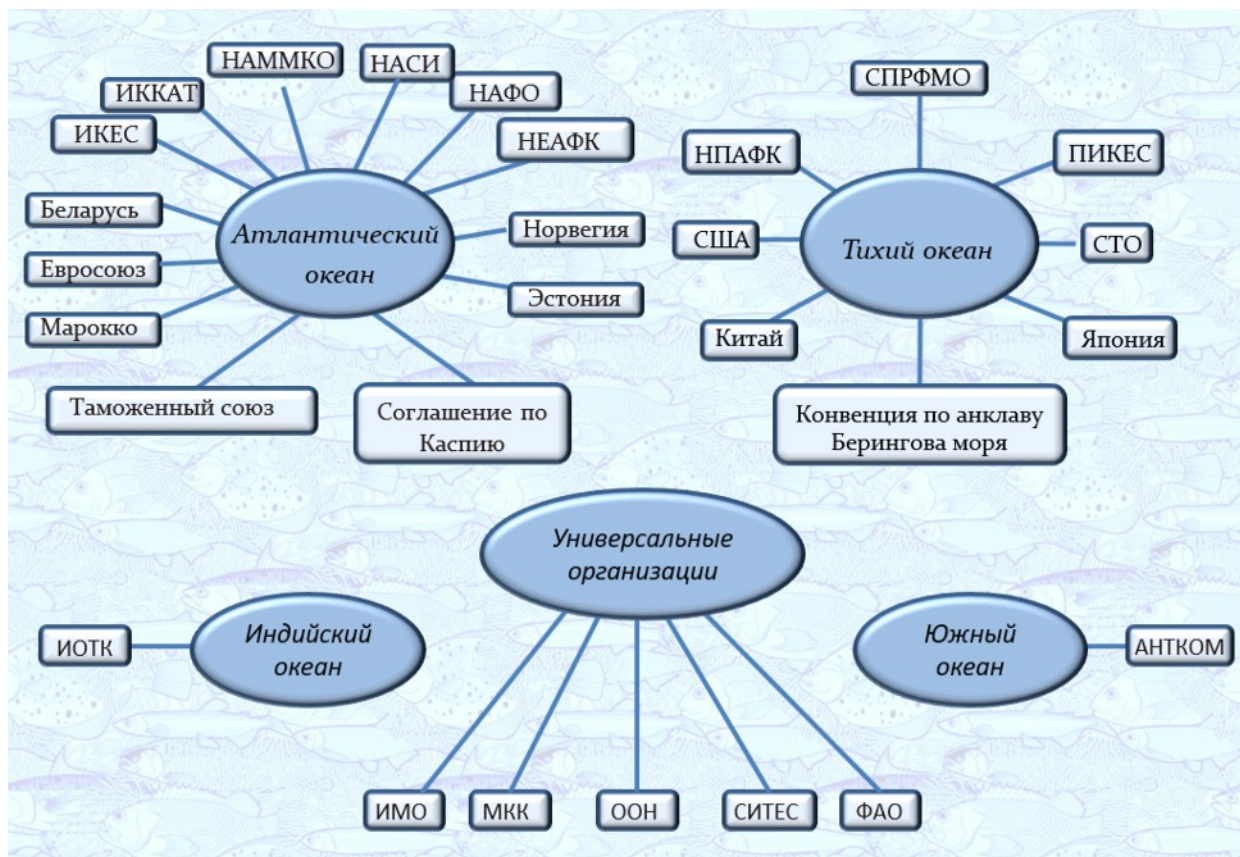


Рис. 2 – Основные международные договоренности России в области рыболовства по океанам

Принципы регулирования рыболовства, применяемые профильными региональными организациями, сходны с национальными. В международном регулировании рыболовства несколько большее значение придается математическому моделированию состояния запасов, а результаты прямых оценок методами ресурсных исследований, напротив, учитываются лишь как косвенный индикатор состояния запаса.

В российской системе прогнозирования, как было показано выше, применяется более сбалансированный подход.

С учетом оценки состояния изученных запасов и экспертной оценки величины запасов недостаточно изученных и мало осваиваемых, сырьевая база российского рыболовства в последние годы составляет около 5 млн тонн в год. ОДУ рыб в период с 2023 по 2024 гг. возрос с 2,824 млн тонн до 3,020 млн тонн. При этом рекомендованный вылов для запасов рыб, ОДУ которых не устанавливается, за аналогичный период снизился с 1,297 до 1,258 млн тонн. Рекомендованный вылов несколько снизился за счет перевода части запасов из разряда недоосваиваемых промыслом и недостаточно изученных в группу ОДУ. В целом сырьевая база российского рыболовства возросла с 4,686 млн тонн в 2023 г. до 4,842 млн тонн в 2024 г. (откуда взяты эти цифры).

Несмотря на длительную историю организации научно обоснованного российского промысла, по-прежнему, остается ряд направлений, требующих дополнительного изучения в целях обеспечения долгосрочного устойчивого сбалансированного использования водных биологических ресурсов:

- связь биомассы промысловых объектов с краткосрочными и долгосрочными климато-океанологическими изменениями;
- вовлечение в промысел новых объектов;
- развитие технологий переработки ВБР с целью более полного извлечения ценных компонентов, например микроэлементов и омега-3 жирных кислот (рекомендация десятилетия ООН наук об океане);
- совершенствование и разработка экологически безопасных орудий лова.

Реализация национальной стратегии промысла и преодоление возникающих вызовов позволят полноценно обеспечить население России (?) высококачественным белком дикой рыбы.

В статье рассмотрена исключительно важная в современных условиях научная проблема – создание научной основы обеспечения населения «белковым питанием». Однако после прочтения текста статьи возникает такое количество вопросов и замечаний (только небольшая часть из них выделена красным цветом), что проще написать новую статью по заявленной в ее названии проблеме, чем формулировать какие-либо конкретные замечания или изменения в существующий текст. Отсутствие рубрикации текста (Введение, Цель, Методы исследования, Результаты их обсуждения, Новизна полученных результатов) только усугубляет такую оценку.

Резюме рецензента: Текст статьи нуждается в переработке.

Подпись. Рецензент № 2. 29.04.2025.

От редакции: рецензия была направлена авторскому коллективу.

Ответ рецензенту № 2 на Рецензию от 29.04.2025 на статью автора: А. И. Глубоков «РОССИЙСКАЯ СТРАТЕГИЯ ДОЛГОСРОЧНОГО УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ КАК ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛКОВЫМ ПИТАНИЕМ».

Уважаемый рецензент!

Спасибо за рецензию.

Формулировки, выделенные красным на первых страницах, являются официальным переводом (цитатами) и размещены на сайте МОК в русскоязычной версии. Мы не имеем права их редактировать – можем лишь комментировать и интерпретировать. Да, формулировки общие – но это стиль ООН. Задача государства попытаться исполнить эти генеральные (директивные) направления. Пути их реализации в РФ (тоже крупными мазками) и указаны в статье.

Ряд замечаний – непонятен. Например, на С. 4: почему у рецензента вызвал вопрос термин «российская прогностическая наука». Именно эти исследования в такой формулировке являются одним из основных видов деятельности профильных российских НИИ в соответствии с их уставами. «Экологическая экспертиза» – это ключевой момент принятия решения на основе научной независимой экологической экспертизы об установлении мер регулирования промысла. Термин и его определение содержатся во многих действующих нормативных документах и, повторюсь, – процедура ключевая.

1. Возможно, стоит скорректировать выделенную рецензентом часть текста, поставив в кавычки (где это возможно), и дать ссылку на интернет-ресурс.
2. Возможно, стоит скорректировать название. Буду признателен уважаемому рецензенту за предложения.

С уважением, авторский коллектив. 30.04.2025.

От редакции: ответ был направлен редакцией рецензенту.

Ответ рецензента № 2: «Добрый день! Ответ автора получил, спасибо.

Вопросы по принципиальным позициям я снимаю. Однако остались без внимания выделения (с моими знаками вопроса в конце предложений) остались без внимания.

Рекомендую автору сделать редакционную правку. Тогда я снимаю свои предложения по доработке текста и подготовлю новый вариант Заключения.

С уважением, рецензент 2». 27.05.2025.

От редакции: доработанная версия статьи была направлена редакцией рецензенту. 27.05.2025.

Подтверждение Рецензента № 2 на публикацию:

Добрый день!

Получил исправленный вариант статьи, спасибо. Я рекомендую его для публикации в журнале «Океанологические исследования».

Подпись. Рецензент № 2. 28.05.2025.