

Состояние мирового рыболовства и продовольственная безопасность

Белугин Алексей, к.э.н., н.с.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН опубликовала доклад «Состояние мирового рыболовства и аквакультуры 2022»¹, посвященный анализу аквакультуры и рыболовства в мире. В докладе отражено текущее положение дел в области добычи водных организмов и их хозяйственного использования в мире, а также рассмотрены возможные пути интенсификации и расширения экономической активности в данной области при повышении эффективности регулирования рыболовства и поддержании его устойчивости. Состояние водных биологических ресурсов и объемы их добычи непосредственным образом влияют на то, как и чем питаются многие люди на нашей планете. Рассмотрим подробнее связи мирового рыболовства и аквакультуры с продовольственной безопасностью, затронутые в докладе.

В первую очередь водные животные (рыбы, раки, крабы, моллюски и другие) и растения (водоросли) потребляются непосредственным образом в еду, что улучшает и разнообразит рациона питания людей. В 2020 году на мировые рынки было поставлено порядка 178 млн тонн водных животных, что несколько ниже рекордного объема, зарегистрированного в 2018 году – 179 млн тонн. Объем продукции промышленного рыболовства составил 90 млн тонн (51 процент от общего объема), а объем продукции аквакультуры – 88 млн тонн (49 процентов). Также на рынки было поставлено 36 млн тонн водорослей. Большая часть (97%) этого объема были произведены в аквакультуре, преимущественно морской.

Большая часть выловленных водных животных (78,8 млн тонн) добыта в морских водах, меньшая (11,5 млн тонн) – во внутренних водоемах. Почти две трети от общего объема вылова во внутренних водоемах приходилось на Азию, за которой следовала Африка. Рыболовство во внутренних водоемах играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности обоих регионов.

В мировой аквакультуре в 2020 году были произведены рекордные объемы продукции – 122,6 млн тонн включая 87,5 млн тонн водных животных и 35,1 млн тонн водорослей. Около 54,4 млн тонн из этого объема было выращено во внутренних водоемах, а 68,1 млн тонн – на объектах морской и прибрежной аквакультуры. Во внутренних водоемах в основном выращивается амур белый, а в морской аквакультуре – лосось атлантический.

Основные объемы добытых водных животных (89% или 157 млн тонн) использовались для потребления человеком. Данная доля существенно выше, чем была в 60-х годах прошлого века, когда для непосредственного употребления в пищу человеком использовалось 67 процентов общемирового объема продукции. Остальная часть продукции направлялась и направляется на непродовольственные цели – в основном на производство рыбной муки и рыбьего жира.

Водные биологические ресурсы играют важную и возрастающую роль в улучшении структуры питания населения. С 1961 г. потребление пищевой продукции из водных животных на душу населения росло примерно на 1,4 процента в год и выросло с 9,0 кг (в

¹ <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc0461en>

эквиваленте живого веса) в 1961 году до 20,5 кг в 2019 году. Население планеты получает из этих продуктов около 17 процентов, а в отдельных странах Азии и Африки – более 50 процентов белков. 3,3 млрд человек получали из пищевой продукции из водных биоресурсов почти 20 процентов от суммарного среднедушевого объема потребляемых животных белков. В 2019 году на долю водных ресурсов приходило в среднем 7 процентов всех белков, потребляемых землянами.

Важный вклад рыболовство и аквакультура вносят в обеспечение экономической доступности продовольствия, являясь основным или дополнительным источником дохода для миллионов людей. В 2020 году в секторе рыболовства и аквакультуры на условиях полной или частичной занятости трудились около 58,5 млн человек. Примерно 35 процентов из них были заняты в аквакультуре, причем в последние годы рост этого показателя замедлился, а число рыбаков в мире сократилось. В 2020 году 84 процента рыбаков и рыбоводов проживали в Азии.

В 2020 году в секторе рыболовства и аквакультуры был произведен рекордный объем продукции – около 424 млрд долл. США в стоимостном выражении, из которых объем продукции аквакультуры составлял около 281,5 млрд долл. США. В общей сложности водные биологические ресурсы являются источником средств к существованию примерно для 600 млн человек, включая индивидуальных рыболовов, занятых в переработке рыбной продукции и их иждивенцев.

Особое внимание в докладе уделено проблемам устойчивости добычи водных биологических ресурсов, а значит и стабильности продовольственной безопасности. Отмечено, что в этом направлении достигнуты определенные успехи, в том числе за счет сокращения числа рыболовных судов и улучшения качества регулирования их работы. В 2020 году в мире насчитывалось порядка 4,1 млн рыболовных судов, что на 10 процентов меньше, чем в 2015 году. В существенной степени данное сокращение достигнуто благодаря усилиям Европы и Китая. При этом Азия по-прежнему располагает крупнейшим рыболовным флотом на планете, который насчитывает около двух третей от общего числа судов в мире. В общей сложности на Земле насчитывается 2,5 млн моторных судов, причем почти 75 процентов от этого числа приходится на Азию. Около 97 процентов немоторных судов распределено между Азией и Африкой.

При этом с одной стороны доля рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах, с 1974 г. снизилась с 90 процентов до 64,6 процентов в 2019 году. 57,3 процента запасов вылавливались с обеспечением максимальной устойчивости, а 7,2 процента запасов эксплуатировались с недоловом. С другой стороны, в 2019 году на долю запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах, пришлось 82,5 процента добытой продукции водного происхождения. Таким образом, крупные и наиболее эксплуатируемые запасы водных ресурсов регулируются сравнительно эффективно. Например, в 2019 году на уровне, обеспечивающем биологическую устойчивость, в среднем эксплуатировались 66,7 процента запасов 10-ти видов, которые добывались в самых значительных объемах.

Вместе с тем, фронт работ по восстановлению устойчивости запасов биоресурсов остается широким, а потенциальная отдача от завершения подобных работ – значительной. Так восстановление запасов, подвергающихся перелову, по некоторым оценкам может

увеличить производство продукции морского промышленного рыболовства на 16,5 млн тонн², способствуя тем самым улучшению продовольственной безопасности, питания, экономического положения и благосостояния широких слоев населения планеты.

В целом ожидается, что общий объем производства и добычи водных животных в 2030 году достигнет 202 млн тонн, причем этот прирост в основном будет обеспечиваться за счет аквакультуры – ее продукция в 2030 году может составить 106 млн тонн. Мировой объем продукции промышленного рыболовства может увеличиться до 96 млн тонн в результате восстановления запасов некоторых видов рыб и благодаря более эффективному регулированию ресурсов, росту вылова недолавливаемых ресурсов, а также сокращению выбросов, потерь и порчи. При реализации благоприятных прогнозов роль рыболовства и аквакультуры в обеспечении продовольственной безопасности в мире продолжит усиливаться и годовое потребление соответствующей продукции на душу населения вырастет с 20,2 кг в 2020 году до 21,4 кг в 2030 году.

² Ye, Y., Cochrane, K., Bianchi, G., Willmann, R., Majkowski, J., Tandstad, M. & Carocci, F. 2013. Rebuilding global fisheries: the World Summit Goal, costs and benefits. *Fish and Fisheries*, 14(2): 174–185.