



**Сравнительная экономическая и экологическая эффективность норвежского и российского рыболовства в Баренцевом море**

**Comparative economic and ecological efficiency of Norwegian and Russian fisheries in the Barents Sea**

*Васильев А.М., д.э.н., Институт экономических проблем им. Г.П.Лузина КНЦ РАН, г.Мурманск*

*Anatoliy Vasiliev, Doctor of economic sciences, Institute of Economic Problems of KSC RAS (IEP KSC RAS)*



В докладе рассматриваются факторы экономической эффективности норвежского рыболовства в сравнении с рыболовством Мурманской области (Россия).

Этот вопрос с практической точки зрения интересен тем, что рыбаки Норвегии и Северного бассейна, в том числе Мурманской области, в основном, промышляют в Баренцевом, Норвежском и Гренландских морях и добывают одинаковые виды гидробионтов, а результаты имеют различные – норвежцы более высокие.



**Таблица 1 - Уловы Норвегии и Мурманской области за 2007 г., тыс. т**  
**Table 1- Catches of Norway and Murmansk oblast for 2007 г., thous. t**

Вид гидробионтов	Улов, тыс. т		Структура улова, %	
	Норвегия	Мурманская обл.	Норвегия	Мурманская обл.
<b>Всего</b>	<b>2527,9</b>	<b>550,4</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Донные</b>	<b>616,6</b>	<b>192,1</b>	<b>24,5</b>	<b>34,9</b>
<b>в т.ч. треска, пикша</b>	<b>291,1</b>	<b>163,9</b>	<b>11,5</b>	<b>29,8</b>
<b>Пелагические</b>	<b>1674,4</b>	<b>345,5</b>	<b>66,2</b>	<b>62,8</b>
<b>в т.ч. сельдь</b>	<b>884,6</b>	<b>65,1</b>	<b>35,0</b>	<b>11,8</b>
<b>скумбрия</b>	<b>131,7</b>	<b>42,5</b>	<b>5,2</b>	<b>7,7</b>
<b>Ракообразные моллюски</b>	<b>102,2</b>	<b>13,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,3</b>
<b>Водоросли</b>	<b>134,7</b>	<b>0,3</b>	<b>5,3</b>	<b>0,0</b>
<b>Стоимость улова, млн. руб.</b>	<b>52645,8</b>	<b>19430,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Стоимость 1 т улова, руб.*</b>	<b>20826</b>	<b>35300</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Примечание: \* Норвежские цены с первых рук в 2007 г.**

Стоимость 1 т норвежского улова составляет только 59 % от уровня российского. Таким образом, видовой состав улова не дает норвежцам конкурентных преимуществ. Таково положение дел является постоянным, так как квоты наиболее ценных донных промысловых объектов – трески, пикши, палтуса и других – исторически делятся пополам, а менее ценных – пелагических – в большей пропорции для норвежцев.

**Таблица 2 - Производительность труда в норвежском и российском (Мурманская область) рыболовстве**

**Table 2 - Productivity in the Norwegian and Russian (Murmansk region) fisheries**

Показатели	Мурманская обл.	Норвегия	Превышение Норвежского уровня над показателями Мурманской обл.
Вылов в натуральном выражении, тыс. т	550,4	2527,9	в 5,0 раз
Вылов в стоимостном выражении, млн. руб.	19430,5	52645,8	в 2,7 раза
Численность рыбаков, чел.	8994	11242	в 1,25 раза
Вылов на одного рыбака, т/год	61,2	224,9	в 3,67 раза
Производительность труда рыбаков в стоимостном выражении, тыс. руб./год	2160,4	4683,0	в 2,17 раза

Из приведенных данных видно, что производительность труда норвежских рыбаков значительно выше мурманских и это главный фактор конкурентоспособности.

Высокая производительность норвежского рыболовства обеспечивается оптимизацией состава добывающего флота и используемых орудий лова, лучшими эксплуатационными характеристиками промысловых судов и радионавигационного оборудования. Сказывается близкое расположение сырьевой базы и разумная организация работы государственных органов.

Таблица 3 – Вылов по типам орудий лова в 2007 г.  
Table 3 - Catches by type of fishing gear in 2007

Вид орудия лова	Вылов, всего		Треска, пикша, сайда		Сельдь, скумбрия, мойва		Путассу		Прочие	
	т	%	т	%	т	%	т	%	т	%
Все	2393259	100,0	516372	100,0	1057389	100,0	539588	100,0	279917	100,0
Кошелек	1003006	41,9	44452	8,6	938088	88,7	1421	0,3	19044	6,8
Трал	1048585	43,8	213495	41,3	107979	10,2	538167	99,7	188944	67,5
Ярус	127070	5,3	89225	17,3	-	-	-	-	37852	13,5
Сети	130674	5,5	109310	21,2	98	0,01	-	-	21267	7,6
Снюрревод	60877	2,5	59647	11,6	-	-	-	-	1230	0,4
Прочие	23047	1,0	243	0,0	11224	1,1	-	-	11580	4,2

Существующая в России система наделения хозяйствующих субъектов квотами биоресурсов не стимулирует инновации в рыболовстве. Вследствие этого уже в настоящее время недоосваиваются квоты многих пелагических видов рыб, а итогом может стать недоосвоение квот и уменьшение российской части ОДУ по основным промысловым объектам – треске и пикше.

Использование эффективных судов и способов лова обеспечивают не только высокую производительность добычи, как показано выше, но и более низкие, по сравнению с рыболовством Северного бассейна удельные затраты (табл. 4).

**Таблица 4 – Удельные материальные затраты на добычу морских гидробионтов в Норвегии и Северном бассейне России**

**Table 4 - Specific material costs of production of marine aquatic organisms in Norway and the North Basin of Russia**

Показатели	2000 г.		2001 г.		Отношение показателей Норвегии к показателям Северного бассейна	
	Северный бассейн	Норвегия	Северный бассейн	Норвегия	2000 г.	2001 г.
Материальные затраты на добычу, млн. руб.	3564,2	1257302	3760,3	12844,1	3,53 раза	3,42 раза
Вылов, т	602553	2893600	634745	2821100	4,9 раза	4,44 раза
Затраты на 1 т улова, руб./т	5915	4345	5924	4553	73,5 %	76,9 %

**Из представленных данных следует, что материальные затраты на 1 т улова в Норвегии ниже, чем на Северном бассейне России на 23,1-26,5 %.**

В настоящее время большое внимание уделяется показателям «Чистая продукция» или «Добавленная стоимость», предопределяемые совокупностью сырьевой базы, производственного аппарата, мастерством и работой рыбаков, стоимостью приобретаемых факторов производства и организацией рыболовства.



**Таблица 5 – Суммарные показатели по норвежскому рыболовству**  
**Table 5 - Total figures for the Norwegian Fisheries**

Показатели	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.
Общий доход, млн. NOK	9849	11569	11302	9154	10415
Общие затраты, млн. NOK	5321	5421	5461	5100	5380
топливо, млн. NOK	1208	1182	1027	1082	н/д
снабжение сервис, млн. NOK	2715	2781	2976	2587	н/д
амортизация, млн. NOK	1398	1458	1458	1431	1477
Чистая продукция, млн. NOK	4528	6148	5841	4054	5035
млн. руб.	14512,2	19925,7	22,794	17659,2	21511,0
доля в общем доходе, %	46,0	53,1	51,7	44,3	48,3
Численность рыбаков, чел.	15714	14984	15022	14232	13404
Вылов, тыс. т	2891,2	2861,4	2922,4	2701,2	2671,3
Чистая продукция на одного рыбака, тыс. NOK	288,2	410,3	388,8	285,9	375,6
тыс. руб.	933,5	1329,9	1517,4	1240,8	1604,8
Годовой доход одного рыбака, тыс. NOK	187,5	290,2	н/д	н/д	н/д
тыс. руб.	602,5	940,5	н/д	н/д	н/д
Затраты топлива на 1 т улова, NOK	417,8	413,1	351,4	400,5	н/д
руб.	1339,0	1338,0	1371,3	1744,6	н/д

## Таблица 6 – Результаты расчетов «Чистой продукции» по рыбной отрасли Мурманской области

### Table 6 - Results of calculations "clean production" for the fishing industry of the Murmansk region

Показатели	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.
Общий доход, млн. руб.	6851,3	7511,4	9266,8	8798,0	8949,5
Общие затраты, млн. руб.	4018,4	3997,4	4790,5	4730,8	4642,7
топливо, млн. руб.	1842,9	2157,0	2451,6	2366,8	2465,4
снабжение сервис, млн. руб.	1721,3	1603,3	2038,9	20661	2177,3
амортизация, млн. руб.	220,0	237,1	300,0	297,7	344,7
Чистая продукция, млн. руб.	3067,1	3514,0	4476,3	4067,2	4306
доля в общем доходе, %	41,4	46,8	48,3	46,2	48,1
Налоги, млн. руб.	828,4	1131,0	1074,2	812,0	1092,0
Бюджетные ассигнации, млн. руб.	11,9	20,9	11,0	-	-
Плата за биоресурсы, млн. руб.	-	-	-	н/д	466,0
Среднегодовая численность ППП, тыс. чел.	15,3	12,9	11,9	10,9	10,3
Вылов, т	602553	634745	649442	564144	528877
Чистая продукция на одного ППП, тыс. руб.	185,2	272,4	376,2	373,1	418
Годовой доход одного ППП, тыс.руб.	69,8	89,9	108,4	111,7	139,5
Затраты топлива на 1 т улова, руб.	3058,5	3398,2	3774,9	4195,4	4661,7

Чистая продукция в норвежском рыболовстве в 2000-2004 гг. была выше, чем в Мурманской области в 4,3-5,7 раз, в то время как уловы – в 4,5-5,0 раз. При этом необходимо помнить, что ассортимент уловов в Норвегии менее ценен, чем у рыбаков Мурманской области – бóльший процент пелагических, относительно дешевых видов. Следовательно, достигнутые результаты обусловлены меньшими затратами в рыболовстве, в первую очередь по топливу.

Затраты топлива на 1 т улова в норвежском рыболовстве составляют 33-44% от уровня их в Мурманской области, что связано, как показано в докладе, с более производительными судами и орудиями лова, используемыми в Норвегии.

Различие в соотношении чистой продукции на одного рыбака (ППП) составляло 3,3-5,0 раз, что позволяет обеспечивать рыбаков высокими доходами за труд. Различие в годовых доходах достигало 8,6-10,5 раз.

Следует отметить, что в последние годы, в связи со значительным увеличением вылова трески, доходы и заработная плата в рыболовстве Мурманской области значительно возросли. Например, в 2010 г. общие доходы составили 24199,2 млн. руб., что в 3,22 раза больше, чем в 2001 г. Среднегодовой доход одного ППП в рыбной отрасли достиг 573,9 тыс. руб. (в 6,4 раза больше, чем 2001 г.). Но при этом он остается ниже дохода норвежского рыбака в 2001 г. на 61,0 %.

Выполненное исследование и знание фактической ситуации в морском рыболовстве России и Норвегии, позволяют рекомендовать принятие следующих мер для повышения эффективности российского промысла:

Во-первых, ускорить замену физически и морально устаревших траулеров. В первую очередь это касается средних рыболовных судов типов «Железный поток» и «Василий Яковенко», производительность лова которых в 5-7 раз ниже, чем у современных траулеров.

Во-вторых, стимулировать путем выделения дополнительных квот биоресурсов приобретение сейнер-траулеров с RSW-танками и тем самым расширить практику их использования с применением на добыче кошельков.

В-третьих, увеличить объемы квот биологических ресурсов для прибрежного промысла и модернизировать его с технической и организационной точек зрения.

В-четвертых, в целях недопущения недоосвоения российской части ОДУ, вводить «олимпийскую» систему промысла при назревании соответствующей ситуации.

THANK YOU

FOR YOUR ATTENTION!

