

Н. П. Сысоев, Б. Н. Акимов

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ размещения рыбной промышленности



**Николай Петрович Сысоев
Борис Николаевич Акимов**

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ
РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Редактор Н. С. Потемкина
Художественный редактор В. В. Зеркаленкова
Технический редактор О. Г. Трийченко
Корректоры В. Б. Грачева и Е. А. Постникова

ИБ № 1375

Сдано в набор 27.07.82. Подписано в печать 14.10.82. Т-18649
Формат 84×108¹/₃₂. Бумага типографская № 2. Литературная
гарнитура. Высокая печать. Объем 7,0 п. л. Усл. п. л. 11,76.
Усл. кр.-отт. 12,08. Уч.-изд. л. 13,30. Тираж 1 400 экз. Заказ 537
Цена 85 коп.

Издательство «Легкая и пищевая промышленность»,
113035, Москва, М-35, 1-й Кадашевский пер., 12.

Московская типография № 8 Союзполиграфпрома при
Государственном комитете СССР по делам издательств,
полиграфии и книжной торговли, Хохловский пер., 7.

Н. П. Сысоев, Б. Н. Акимов

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
размещения
рыбной
промышленности**

**МОСКВА
«ЛЕГКАЯ И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»
1982**

ББК 47.2

С95

УДК/658 :52.1.012.2:658.32/:664.951.013.

СЫСОЕВ Н. П., АКИМОВ Б. Н. Экономическая эффективность размещения рыбной промышленности. — М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. — 224 с.

Освещены вопросы формирования территориально-производственных комплексов (ТПК), представляющих собой новую форму размещения. Даны рекомендации по методике исчисления общественно-необходимых и индивидуальных затрат труда, производительности труда, фондоотдачи, а также показателей экономической эффективности для оценки сдвигов в размещении. Подробно рассмотрены факторы, влияющие на экономическую эффективность размещения рыбной промышленности.

Предназначена для экономистов рыбной промышленности.

Таблиц 46. Библиография — 18 названий.

Рецензенты: д-р экон. наук Г. В. Копанев, канд. экон. наук Г. И. Чернявский.

С $\frac{4002010:00-194}{044(01)-82}$ 194-82

© Издательство «Легкая
и пищевая промышленность», 1982 г.

ВВЕДЕНИЕ

Повышение эффективности общественного производства является важнейшей экономической задачей современного этапа социального развития на пути неуклонного подъема материального и культурного уровня жизни народа. Практическому решению этой задачи посвящено постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы». В нем говорится: «Задача состоит в том, чтобы поднять уровень планирования и хозяйствования, привести их в соответствие с требованиями нынешнего этапа — этапа развитого социализма, добиться значительного повышения эффективности общественного производства, ускорения научно-технического прогресса и роста производительности труда, улучшения качества продукции и на этой основе обеспечить неуклонный подъем экономики страны и благосостояния советского народа»¹.

Исходя из основных социально-экономических задач развития нашей страны, определенных Программой КПСС и XXVI съездом КПСС, рыбная промышленность должна обеспечить:

потребности населения в высококачественных рыбных продуктах в широком ассортименте по научно обоснованным нормам питания;

потребности животноводства в кормовых продуктах и в первую очередь в кормовой муке;

потребности других отраслей народного хозяйства в продуктах, вырабатываемых из рыбного сырья и морепродуктов;

положительный баланс внешней торговли.

Значительный вклад должна внести рыбная промышленность в разработку Продовольственной программы СССР, которая направлена на обеспечение потребностей населения в соответствии с нормами рационального потребления. Для успешной реализации Продовольственной программы СССР предусмотрены единство планирования, финансирования и управления, обеспечивающее пропорциональное и сбалансированное развитие агропромышленного комплекса; совершенствование экономических связей между отраслями; организация четкого их взаимодействия по наращиванию производства продукции, улучшению ее сохранности, транспортировки, переработки и доведения до потребителя.

¹ Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы». М., 1979.

В этой связи имеет большое значение проблема оценки эффективности размещения производительных сил как органически составной части эффективности всего общественного производства страны. В теоретическом и методическом плане эта проблема не получила достаточной разработки. «Трудность ее реализации заключается в том, что оценка эффективности размещения является выражением районных особенностей всего воспроизводственного процесса, требующего согласованного учета отраслевого и территориального аспектов эффективности производства и рассмотрения всех факторов, влияющих на ее формирование, сквозь призму их региональной специфики. Эта большая и трудоемкая проблема народнохозяйственного планирования носит комплексный характер и должна решаться на самом высоком научном уровне»¹.

В настоящее время на размещении рыбной промышленности СССР не могло не сказаться то, что многие государства расширяют свои рыболовные зоны. К 1980 г. число государств, установивших 200-мильные рыболовные зоны, составило более 90. Поэтому в перспективе необходимо изыскивать новые районы рыболовства в Мировом океане, что в свою очередь зависит от правильного размещения добывающего флота по районам промысла.

Кроме того, повышение требований к качеству рыбных продуктов обязывает рыбную промышленность к перестройке в сторону увеличения производства высокоценных продуктов, которые должны отвечать запросам населения. В связи с этим должно получить широкое развитие производство рыбных продуктов, пользующихся повышенным спросом населения (живой, охлажденной, мороженой, копченой и другой продукции), из сырья, добываемого во внутренних естественных и искусственных водоемах нашей страны. Это в свою очередь требует определения оптимальных пропорций в развитии океанического рыболовства и рыболовства во внутренних естественных и искусственных водоемах.

Как известно, «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года», принятые XXVI съездом КПСС, предусматривают разработку программ развития регионов и территориально-производственных комплексов. Рыбная промышленность следует общей закономерности социалистического размещения, и ее развитие в каждом экономическом районе или регионе должно находиться в полной увязке с задачами комплексного развития всего хозяйства данного района или региона. Она является обязательной составной частью каждого территориального народнохозяйственного комплекса: в некоторых республиках и районах рыбная промышленность выступает как отрасль народнохозяйственной специализации, в других — как обслуживающая отрасль. Поэтому в данной книге приведен детальный анализ современного размещения отраслей и производств рыбной промышленности в хозяйстве союзных республик и экономических районов, показаны условия и задачи дальнейшего развития и размещения рыбной промышленности по бассейнам, экономическим районам, место и роль ее в хозяйственном комплексе районов.

¹ «Системный подход при оценке экономической эффективности размещения общественного производства» (под ред. И. Г. Шилина). М., 1980, с. 4.

В процессе подготовки книги были использованы материалы проектных и научно-исследовательских институтов рыбной промышленности (ВНИРО, Гипрорыбфлота, Гипрорыбпрома, ВНИИПРХа, СибрыбНИИпроекта, Гидрорыбпроекта, ЦНИИТЭИРХа и др.), занимающихся вопросами развития и размещения рыбной промышленности на длительную перспективу.

Авторы выражают надежду, что данная книга в какой-то степени поможет плановым органам и проектным организациям рыбной промышленности находить оптимальные решения при размещении производств и отдельных отраслей рыбной промышленности по территории нашей страны.

Глава I

МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ

Географическое размещение производительных сил определяется способом производства. Поэтому каждой социально-экономической формации соответствуют свой, исторический тип размещения производительных сил и своя специфическая система территориальной организации общественного производства.

При социализме размещение производства осуществляется планомерно, на основе использования объективных законов, присущих социалистической общественно-экономической формации — закона повышения производительности общественного труда и закона планомерного, пропорционального развития народного хозяйства. Еще К. Маркс и Ф. Энгельс отмечали, что «только общество, способное установить гармоническое сочетание своих производительных сил по единому общему плану, может позволить промышленности разместиться по всей стране так, как это наиболее удобно для ее развития и сохранения, а также и для развития прочих элементов производства»¹.

Принцип гармоничного размещения производительных сил получил развитие и обогащение в произведениях В. И. Ленина. Еще в 1918 г. В. И. Ленин в работе «Набросок плана научно-технических работ» указал, что в этот план должно входить «рациональное размещение промышленности в России с точки зрения близости сырья и возможности наименьшей потери труда при переходе от обработки сырья ко всем последовательным стадиям обработки полуфабрикатов вплоть до получения готового продукта»². Ленинская теория социалистического размещения производства в дальнейшем была развита и конкретизирована в решениях съездов КПСС, начиная с X съезда РКП(б) (1921 г.).

¹ Маркс К. и Энгельс Ф. Соч., 2-е изд., т. 20, с. 307.

² Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 36, с. 228.

В Программе КПСС указывается: «Развернутое строительство коммунизма требует все более рационального размещения промышленности, которое обеспечит экономию общественного труда, комплексное развитие районов и специализацию их хозяйств, устранил чрезмерную скученность населения в крупных городах, будет содействовать преодолению существенных различий между городом и деревней, дальнейшему выравниванию уровней экономического развития районов страны»¹.

Рациональное размещение социалистической промышленности содействует:

- быстрым темпам социалистического расширенного воспроизводства;

- эффективному и всестороннему использованию природных богатств страны и на этой основе повышению производительности общественного труда;

- систематическому снижению общественных издержек производства и себестоимости продукции на каждом предприятии;

- более равномерному развитию экономических районов страны, преодолению существенных различий между городом и деревней, между промышленностью и сельским хозяйством;

- улучшению размещения производительных сил в мировой системе социализма.

Основные принципы размещения социалистического промышленного производства следующие:

- приближение промышленности к источникам сырья и районам потребления;

- более равномерное (гармоническое) размещение промышленности по экономическим районам и комплексное их развитие;

- размещение производства с учетом национальных интересов всех союзных республик;

- совершенствование международного разделения труда стран социалистического содружества.

Осуществление на практике принципов размещения промышленности предполагает обязательный учет при планировании и проектировании многообразных конкретных факторов, влияющих на выбор местоположения промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов.

На размещение социалистической промышленности оказывают влияние природные факторы, технический прогресс, формы общественной организации производства, транспортные условия, исторически сложившийся характер размещения производства. Все эти факторы взаимообусловлены, степень их влияния на размещение промышленности зависит от уровня развития производительных сил страны и отдельных экономических районов, экономических особенностей отдельных отраслей промышленности.

При размещении рыбной, как и любой другой, отрасли промышленности необходимо учитывать следующие особенности:

- экономическое назначение производимой продукции, степень ее массовости и масштабы ее потребления по

¹ Программа КПСС, М., 1964, с. 72.

экономическим районам страны, транспортабельность продукции;

потребляемые в отрасли исходные сырьевые материалы, степень распространенности источников сырьевых ресурсов по территории страны, транспортабельность важнейших видов промышленного сырья;

техническую базу (применяемые средства труда и технологию, энергоемкость производства, характер отходов и отбросов производства и др.);

тип предприятия (его размер, структуру, характер специализации, возможность комбинирования);

степень влияния данной отрасли на специализацию и профиль экономического комплекса района; влияние предприятий отрасли на образование крупных населенных пунктов (городов).

Как известно, применяемые технологические методы обработки сырья и экономическое назначение изготавливаемой продукции (в основном продукты питания) во многом сближают рыбную промышленность с отраслями пищевой промышленности (консервной, мясной и др.). В то же время рыбная промышленность отличается от всех других отраслей пищевой промышленности применяемыми средствами производства. Основу материально-технической базы рыбной промышленности составляет флот и, прежде всего, промысловый. На его долю в настоящее время приходится около 60% всех промышленно-производственных фондов отрасли.

Функции промыслового флота намного шире любого комбината, принадлежащего к той или иной отрасли пищевой промышленности. Помимо добычи и обработки добытого сырья немаловажное значение в его работе играют транспортные процессы, связанные с частичной доставкой рыбопродукции в порт. Так, у крупнотоннажных судов типа БМРТ, представляющих собой плавучие рыбокомбинаты, на долю транспортных операций приходится 16—20% всего бюджета календарного времени и до 15% всех расходов, связанных с эксплуатацией судов данного типа. Совершенно очевидно, что увеличение транспортных расходов (в связи с ростом средней дальности перевозок рыбопродукции, а также сырья и топлива при увеличении размера судна) является одним из важнейших факторов, ограничивающих укрупнение судна и его размещение в том или ином районе промысла.

Другой особенностью размещения рыбной промышленности внутренних водоемов является ее связь с водными ресурсами, которые распределены по территории СССР крайне неравномерно. На западные и южные районы страны приходится около 14% водных ресурсов рек, поэтому необходимо решать большие и сложные за-

дачи по обеспечению ряда районов европейской части СССР водными ресурсами, особенно в перспективе¹.

Водные источники Центрального района, Украины, Урала не соответствуют быстро возрастающим масштабам потребления воды народным хозяйством и населением. Наряду с ростом потребления воды промышленностью и городами с каждым годом увеличивается ее расход для орошаемого земледелия. Ограниченными водными ресурсами располагает Северный Кавказ; в более благоприятном положении находятся Северо-Запад, Белорусская ССР и республики Прибалтики.

Особо стоит вопрос о водных бассейнах Волги и Дона в связи с созданием водохранилищ, ГЭС, широким развитием орошаемого земледелия и необходимостью улучшения условий для рыбного хозяйства на Средней и Нижней Волге, в Северном Каспии и Азовском море.

Наметившийся дефицит водных ресурсов в Южной, Центральной, Урало-Волжской зонах европейской части СССР обусловил постановку крупной водохозяйственной проблемы территориального перераспределения стока северных и северо-западных рек и озерных вод в бассейны Каспийского и Азовского морей. Предложены различные варианты решения этой проблемы: Печорско-Камский, Вычегдо-Камский, Кубенско-Шекснинский, Ладожско-Волжский, Онежско-Волжский и др.

Вариант переброски части стока р. Печоры в объеме 31,3 км³ находится в стадии проектного задания, другие варианты рассматриваются в предварительном порядке. Заслуживает внимания проект соединения Онежского и Ладожского озер с верховьями Волги, а также подача воды из р. Северной Двины через Сухону в Волгу².

Усиление речного стока в бассейнах Волги и Днепра за счет обильных водных ресурсов Севера и Северо-Запада необходимо для поддержания оптимального водного, солевого и гидробиологического режимов Каспийского и Азовского морей в условиях интенсивного снижения притока речных вод.

Сказанное свидетельствует о том, что поскольку добыча рыбы может быть размещена там, где имеются необходимые природные (водные) богатства, то изменение размещения водного хозяйства в перспективе окажет непосредственное влияние на размещение рыбного хозяйства страны.

Особенности размещения рыбного хозяйства СССР находят свое проявление и в океаническом рыболовстве, использующем, как правило, сырьевые ресурсы водных акваторий, находящихся за пределами территориальных вод СССР. Величина и видовой состав рыбных ресурсов открытых морей и океанов обуславливают наличие различных способов добычи и различных типов

¹ Некрасов Н. Н. Региональная экономика. М., 1978, с. 212.

² Некрасов Н. Н. Региональная экономика. М., 1978, с. 214

судов, специализирующихся на определенном способе лова и обработке добытого сырья.

Находясь под непосредственным влиянием природных условий, величина и видовой состав используемых рыбных ресурсов обуславливают совокупность технико-экономических показателей эксплуатации промыслового флота в том или ином районе рыболовства.

В зависимости от видового состава и свойств добываемой рыбы уровень производительности труда, а также степень использования производственных мощностей определенных типов судов и величина себестоимости добычи и производства рыбопродукции в отдельные годы бывают различны. Кроме того, удаленность судов от портов базирования обуславливает определенную организацию их работы. Это в свою очередь требует такой технической базы, при помощи которой можно наиболее полно использовать сырьевые ресурсы, а следовательно, и более эффективно промысловую технику.

Так как сырьевая база рыбной промышленности представляет собой подвижные объекты лова, т. е. предмет труда (рыба, морской зверь, ракообразные) перемещается в пространстве, необходимы не только систематическое совершенствование техники промышленного производства, широкое распространение знаний биологических основ промысла, но и четкость в дислокации флота.

Для успешного развития активного рыболовства необходимо знать: где, когда, сколько и какие виды можно ловить? Ответ на эти вопросы может дать только хорошо организованная промысловая разведка.

Характерной особенностью сырьевой базы рыбной промышленности, влияющей на размещение рыболовства, является также сезонность промысла. Сезонные колебания — это периодически повторяющиеся внутригодовые подъемы и спады производства, грузооборота, товарооборота, вызываемые изменяющимися в различные периоды года условиями производства и потребления. Величина сезонных колебаний складывается под влиянием естественных и социально-экономических факторов. Под естественными факторами понимаются климатические условия производства (которые ограничивают периоды работ в таких отраслях промышленности, как строительная, торфяная, рыбная) и биологические

условия производства (т. е. особенности поведения рыб), которые ограничивают периоды работы в той или иной отрасли.

Если сезонность возникает непосредственно под влиянием естественных факторов, то факторы экономические действуют главным образом в направлении смягчения сезонности колебаний.

Необходимо отметить, что в различных отраслях промышленности сезонность проявляется по-разному. Есть отрасли с прерывающимся характером производства, т. е. отрасли с ярко выраженной сезонностью, например сахароварение, и есть отрасли с сезонными подъемами и спадами производства. В добывающей рыбной промышленности сезонность проявляется в виде повторяющихся в определенные периоды года подъемов и спадов производства. Ослабление интенсивности промысла происходит не потому, что он практически невозможен, а потому, что становится экономически нецелесообразен.

Пищевая ценность рыбы зависит от времени и места лова. Поэтому задача рыбной промышленности — вести добычу в период наибольшей пищевой ценности рыбы, когда один и тот же объем добычи даст народному хозяйству больше продукции (в пересчете на калории) и с меньшими материальными затратами. Характер сезонности в рыбной промышленности может быть рассмотрен по обезличенному объему вылова в пределах конкретного рыбопромышленного бассейна, по видовому составу всей добычи рыбы в СССР, по видовому составу в определенном рыбопромышленном бассейне.

На размещение рыбной промышленности большое влияние оказывает то, что ее сырье скоропортящееся. Это по-разному влияет на развитие добычи и обработки рыбы в зависимости от технического оснащения производства и социально-экономических условий. В настоящее время технический прогресс в рыбной промышленности позволил соединить добычу и обработку на одном и том же судне. При этих условиях максимально сокращается время с момента добычи до передачи ее на обработку, в результате чего сохраняется первоначальное качество сырья, уменьшаются потери при транспортировке. Однако в период массового лова рыбы команды судов не всегда справляются с обработкой рыбы и вы-

нуждены временно прекращать промысел, что уменьшает добычу рыбы.

Совмещение процессов добычи и переработки сырья непосредственно на судне прежде всего характерно для таких производств, технология которых позволяет довольно продолжительное время сохранять готовый продукт. Это в основном относится к морозильному и консервному производству, продукция которых хорошо транспортабельна. Иными словами, пространственный разрыв в производстве и потреблении этих продуктов может исчисляться неделями и месяцами.

Иное положение складывается в размещении производств, продукция которых малотранспортабельна. В географическом аспекте такие производства тяготеют к районам потребления — к крупным городам и промышленным центрам, являющимся основными рынками сбыта. Однако здесь имеется ряд сдерживающих факторов, часто нарушающих такую тенденцию размещения. Например, стремление приблизить прудовые хозяйства к крупным промышленным комплексам сдерживается дефицитом водных ресурсов. Водный фактор становится все более и более жестким ограничением развития товарного рыбоводства в таких районах, как Донбасс, юг Украины, в развивающихся промышленных зонах Средней Азии и др.

Большое влияние на размещение рыбной промышленности оказывает транспортный фактор. С точки зрения размещения рыбной промышленности транспортный фактор выполняет две функции: способствует тяготению рыбной промышленности к сырьевой базе и создает предпосылки для ее развития (особенно обработки) в пунктах потребления рыбной продукции. Транспортный фактор, который учитывается при размещении добывающих отраслей промышленности, является определяющим для размещения рыбной промышленности.

При больших расстояниях, на которые приходится перевозить рыбную продукцию от мест лова до портов и от портов до районов потребления, очень большое значение имеет повышение ее транспортабельности. Обычно в применении к таким скоропортящимся продуктам, как рыбные, понятие транспортабельности сводится к приданию им стойкости, гарантирующей от порчи в процессе перевозки. Однако при всей важности

этой стороны вопроса есть еще другая, не менее важная. Речь идет о достижении наилучшего соотношения между массой перевозимого продукта и реально используемой его массой. Такие продукты, как филе и консервы, содержат 100 % съедобных частей и в то же время весят почти в два раза меньше, чем неразделанная рыба, содержащая то же количество съедобных частей.

В настоящее время полностью разделанные продукты составляют всего около 40% пищевой рыбной продукции. В результате ежегодно перевозится свыше 1 млн. т несъедобных частей рыбы, которые уже на месте потребления отделяются и выбрасываются. Следовательно, необходимо увеличивать производство разделанной рыбопродукции, что будет способствовать общему повышению экономической эффективности работы рыбной промышленности и значительно улучшит транспортабельность ее продукции.

КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ

Для определения наиболее целесообразного размещения предприятий необходимо сопоставить сравнительную экономическую эффективность различных вариантов размещения предприятий и выбрать наиболее оптимальный. Техничко-экономические расчеты эффективности разных вариантов размещения могут осуществляться лишь применительно к определенной отрасли производства, ибо специфика отрасли выражается в различных экономических показателях, в различных их количественных выражениях.

Критерием экономической эффективности вариантов размещения предприятий отдельных отраслей является повышение производительности общественного труда или (что то же самое) степень снижения суммарных общественных затрат на производство и транспортировку продукции до потребителей при различных вариантах размещения.

Показателями сравнительной экономической эффективности вариантов размещения являются те же показатели, которые применяются при эффективности капитальных вложений и новой техники. Весьма существенным в определении эффективности размещения стано-

вится качественный анализ, ибо последствия выбора данного варианта размещения сказываются часто в течение длительного времени. Наиболее эффективный вариант размещения обосновывается по минимуму приведенных затрат.

Однако расчеты показателей экономической эффективности при сравнении вариантов размещения иные, чем расчеты этих показателей при сравнении вариантов, например выбора новой техники. Это различие выражается прежде всего в том, что районы характеризуются неодинаковыми стоимостью сырья, топлива, строительных материалов, количественной и качественной характеристикой материальных ресурсов, ставками и уровнем заработной платы, условиями создания непроизводительных фондов и всей сферы услуг, уровнем издержек производства, величиной капитальных затрат, соотношением между прямыми и сопряженными затратами, соответствием между затратами в производственные и непроизводственные фонды.

При обосновании варианта размещения какого бы то ни было производства необходим учет различий отдельных районов, в противном случае экономическая эффективность выбранного района размещения окажется искаженной.

Экономическая эффективность размещения добывающей отрасли рыбной промышленности в значительной мере определяется выбором наиболее эффективного варианта сырьевой базы, что в свою очередь требует тщательной экономической ее оценки, под которой следует понимать систему экономических показателей, комплексно отражающих сравнительную эффективность выявления, освоения и эксплуатации природных ресурсов районов добычи рыбы и нерыбных объектов.

Экономическую оценку сырьевой базы рыбной промышленности проводят в два этапа. На первом этапе выбирают районы рыболовства, характеризующиеся лучшими сравнительными качественными и количественными показателями в натуральном измерении, и определяют сравнительную эффективность развития промысла в этих районах в стоимостных показателях. На первом этапе расчетов все результирующие показатели экономической оценки можно объединить в три группы: состояние запасов объектов добычи и тенден-

ция к их изменению; природные условия, влияющие на формы организации промысла и техническую эксплуатацию районов рыболовства; организационно-технические условия разведки и эксплуатации сырьевых ресурсов.

В первую группу входят биотические и абиотические факторы, оказывающие существенное влияние на формирование сырьевой базы. На основании научного прогноза по всем объектам лова оценивают численность их промыслового запаса, которая показывает возможность добычи каждого вида промысловых рыб в определенном районе на период прогнозирования. Устанавливают сезонность образования промысловых концентраций, которая должна обеспечивать высокую производительность работы флота в течение достаточно продолжительного периода; площадь образования промысловых концентраций, благодаря чему устанавливают количество единиц добывающего флота в определенном районе в каждый период времени при условии применения тех или иных орудий лова; количество объектов, на которых базируется рыболовство, и возможность вовлечения в промысел новых объектов. Последний показатель характеризует промысловую надежность района лова¹.

Организационно-технические условия находятся в прямой зависимости от состояния материально-технической базы рыбной промышленности. К организационно-техническим условиям, влияющим на эффективность эксплуатации районов промысла, относятся удаленность от портов базирования, обеспечение вывоза рыбопродукции и снабжение добывающего флота приемотранспортными средствами, добыча определенных объектов существующими орудиями лова, организация поиска и др. Многие из этих факторов тесно связаны с природными условиями или зависят от них, но влияние последних на промысел определяется главным образом уровнем развития производительных сил. Например, доступность объектов промысла зависит от имеющихся на вооружении орудий лова, степени их освоения и знания особенностей поведения рыб в различные периоды времени.

¹ Кроме того, на сырьевую базу оказывают большое влияние гидрометеорологические и гидрологические условия рыболовства, которые поддаются учету очень трудно в долгосрочном прогнозе.

В результате осуществления первого этапа расчетов определяют количественные и качественные характеристики экономической оценки сырьевой базы районов промысла. На основе оценки численности промыслового запаса, сезонности и площади образования промысловых концентраций рассчитывают натуральные показатели: нормы вылова по типам судов, орудиям лова, районам и периодам промысла, возможное количество судов при различных размещениях и др. Такие элементы экономической оценки, как количество объектов, на которых базируется промысел, видовой состав объектов промысла и влияние природных условий на возможность промысла определенными типами судов и орудиями лова и др., составляют их качественную характеристику.

На втором этапе расчетов в качестве критерия экономической оценки сырьевой базы района промысла следует принимать величину экономии и дополнительной прибыли, получаемой в результате вовлечения его в эксплуатацию по отношению к другим сравниваемым районам рыболовства. Для сравнительной экономической оценки районов добычи рыбы можно воспользоваться следующими показателями: себестоимостью единицы сравниваемой продукции (1 ц, 1 т), выпуском продукции в оптово-отпускных ценах на единицу затрат (1 руб., 1000 руб.), на единицу стоимости основных фондов (1000 руб.), прибылью на единицу сравниваемой товарной продукции, приведенными затратами на единицу продукции.

Наиболее обобщающий показатель эффективности вовлечения в хозяйственный оборот сырьевых ресурсов районов добычи рыбы и нерыбных объектов — показатель минимальных приведенных затрат. Этот интегральный показатель включает: себестоимость поиска и воспроизводства рыбных запасов, добычи и обработки сырья и транспортировки продукции (до места потребления); капиталовложения на организацию промыслового поиска или воспроизводство рыбных запасов; количество и структуру орудий и средств труда добывающей, обрабатывающей, транспортной отраслей, обслуживающих их подразделений рыбного хозяйства (порт, судоремонт, производство тары, орудий лова и т. п.),