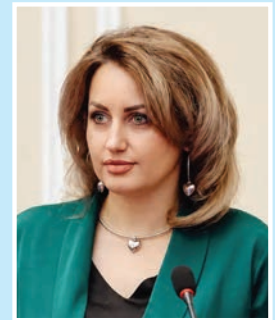


# Искусственное воспроизводство водных биоресурсов

Любовь САВКИНА, директор по развитию  
Аналитическая платформа АПК «АгроИнсайт»

**В последние годы рост антропогенной нагрузки на водные объекты, изменение гидрологического режима рек, развитие инфраструктуры и климатические изменения повышают значимость управляемого воспроизводства водных биоресурсов. Оно становится одним из ключевых инструментов сохранения промысловых запасов, поддержания экологического баланса водных экосистем и обеспечения устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса.**



За простой формулой искусственного воспроизводства стоит сложная система: маточные стада, инкубация икры, выращивание личинки и молоди, ветеринарный контроль, подбор сроков выпуска, оценка выживаемости и мониторинг возврата рыбы в промысел. Чем более ценный и биологически сложный вид воспроизводится, тем выше требования к технологии и тем дороже результат.

По данным Росрыболовства, общий выпуск молоди в России с 2021 по 2025 г. сократился с 3,14 до 2,42 млрд экземпляров, то есть на 23%. Среднегодовой темп снижения составил около 5%. Наиболее существенное уменьшение показателя за рассматриваемый период пришлось на 2022 г. (–14%).

Выпуск частиковых видов сократился за пять лет на 12,5% (до 1395 млн штук), лососевых — на 25,5% (до 820 млн штук), сиговых — почти на 74% (до 93 млн штук). Выпуск осетровых, напротив, вырос с 76 до 82 млн экземпляров, а растительноядных — с 9 до 28 млн штук. При этом доля выпуска частиковых в общем объеме выпуска молоди водных биоресурсов увеличилась с 51 до 58%, лососевых — уменьшилась с 35 до 34%, сиговых — с 11 до 4%, осетровых — выросла с 2,4 до 3,1%, а растительноядных — с 0,3 до 1,2% (рис. 1).

Само по себе сокращение выпуска молоди не означает ухудшения ситуации в отрасли. Оно может быть связано с изменением структуры воспроизводства в пользу более ценных видов рыб, а также

с общим удорожанием технологических процессов выращивания. Однако подобное изменение оказывает существенное влияние на экономику воспроизводства. Выращивание молоди разных видов требует различного объема ресурсов, времени и характеризуется неодинаковым потенциальным вкладом в восстановление рыбных запасов.

Особенно показательна динамика финансирования отрасли. В 2021 г. затраты на искусственное воспроизводство составляли 8,4 млрд руб., а выпуск водных биоресурсов — 3,14 млрд штук. В 2025 г. затраты выросли до 12 млрд руб., тогда как выпуск по сопоставимой таблице затрат составил 2,4 млрд штук. В течение пяти лет расходы увеличивались в среднем на 7% в год, а выпуск снижался в среднем на 5% в год. В результате стоимость выпуска 1 млн штук молоди повысилась с 2,68 до 4,98 млн руб. — почти в два раза (рис. 2).

Такой рост стоимости не стоит объяснять только инфляцией. Он отражает сразу несколько процессов. Увеличение доли выпуска лососевых, осетровых и сиговых может дополнительно влиять на среднюю стоимость воспроизводства, поскольку эти виды требуют более длительных и технологически сложных циклов выращивания. Одновременно растут затраты на корма, энергоресурсы, обслуживание оборудования и содержание рыбоводной инфраструктуры. Кроме того, все большее значение приобретают показатели биологической эффективности. На первый план постепенно выходит не количество выпущенной молоди, а ее вклад в сохранение и восстановление

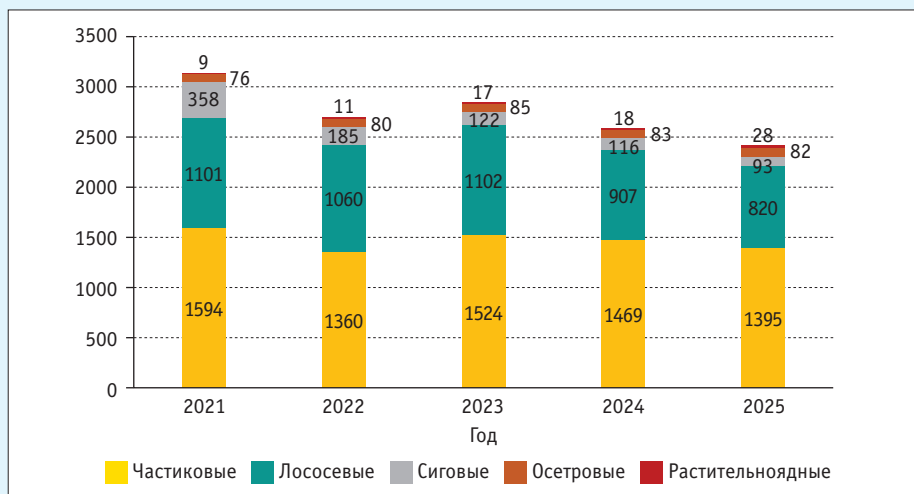


Рис. 1. Динамика выпуска молоди в России по видам рыб, млн шт. (2023–2025 гг. — без учета статистической информации по ДНР, ЛНР, Запорожской и Херсонской областям)  
Источник: Росрыболовство, анализ «АгроИнсайт», 2026 г.

рыбных запасов. Подобная интерпретация требует дополнительной оценки эффективности воспроизводственных программ и данных о возврате рыбы в естественную среду.

Мировая практика подтверждает общий разворот от простого наращивания объемов к управляемому воспроизводству и оценке эффективности. По данным ФАО, в 2022 г. мировое производство водных животных впервые превысило объем добычи в традиционном рыболовстве. Аквакультура обеспечила 94,4 млн т продукции против примерно 91 млн т, полученных в результате промышленного вылова. Это означает, что дальнейший рост предложения рыбы и морепродуктов в мире все в большей степени обеспечивается управляемыми системами выращивания.

Для России этот вывод особенно важен. Страна сохраняет значительный

промысловый потенциал, однако устойчивость рыбохозяйственного комплекса в долгосрочной перспективе будет зависеть от способности сочетать сохранение естественных нерестилищ, развитие аквакультуры и повышение эффективности искусственного воспроизводства.

Анализ динамики последних пяти лет показывает, что отрасль находится на этапе структурной перестройки. В условиях роста затрат и изменения видовой структуры выпуска приоритет постепенно смещается с максимизации объемов на повышение биологической эффективности воспроизводства. В этой связи наиболее вероятным сценарием до 2030 г. представляется сохранение объемов выпуска молодежи при дальнейшем росте расходов на воспроизводственные мероприятия. Основным драйвером повышения затрат останутся удорожание технологических

процессов, модернизация инфраструктуры и увеличение доли выпуска ценных видов рыб в его общей структуре.

На **рисунке 3** представлен прогноз по воспроизводству водных биоресурсов в России до 2030 г. в виде трех сценариев. В качестве базового уровня приняты показатели 2025 г.: выпуск — 2,42 млрд экземпляров по сопоставимой таблице затрат, затраты — 12,04 млрд руб., стоимость выпуска 1 млн штук — 4,98 млн руб.

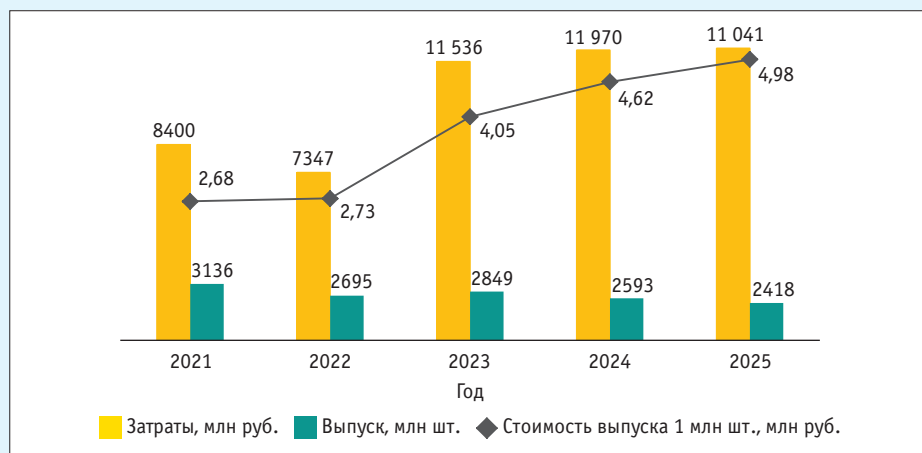
Консервативный прогноз предполагает, что отрасль продолжит работать в условиях ограниченного обновления мощностей, роста затрат и постепенного снижения выпуска. В этом случае к 2030 г. объем выпуска может сократиться до 2,27 млрд экземпляров, а расходы — вырасти до 16,1 млрд руб. Стоимость выпуска 1 млн экземпляров достигнет 7,1 млн руб.

Базовый прогноз предполагает стабилизацию выпуска на уровне 2,6–2,7 млрд экземпляров в год при умеренном росте затрат. Этот сценарий выглядит наиболее вероятным при сохранении текущих подходов, постепенной модернизации и отсутствии резкого расширения производственной базы. К 2030 г. выпуск может составить 2,67 млрд экземпляров, затраты — 16,5 млрд руб., стоимость выпуска 1 млн экземпляров — 6,18 млн руб.

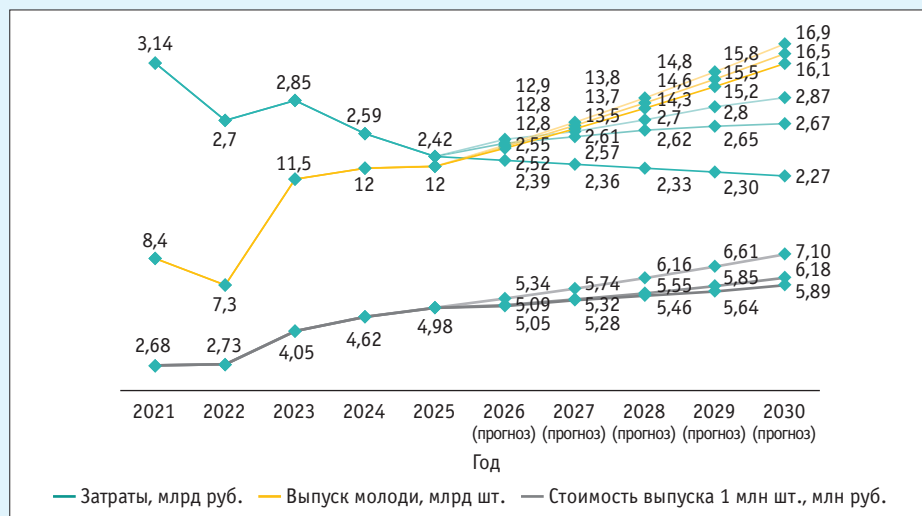
Инвестиционный прогноз сделан с учетом более активного обновления рыболовной инфраструктуры, развития мониторинга, повышения качества молодежи и частичного увеличения объемов выпуска. В этом случае к 2030 г. он может вырасти до 2,87 млрд экземпляров, затраты — до 16,89 млрд руб., а стоимость выпуска 1 млн экземпляров составит 5,85 млн руб. Несмотря на рост расходов, в этом сценарии она оказывается ниже, чем при инерционном варианте, за счет более высокой отдачи производственной системы.

Итак, до 2030 г. искусственное воспроизводство останется одним из ключевых инструментов сохранения водных биоресурсов России. Однако дальнейшее развитие отрасли будет определяться уже не масштабом выпуска, а способностью повысить биологическую результативность воспроизводственных мероприятий, обеспечить научное сопровождение программ восстановления запасов и повысить отдачу от каждого вложенного рубля. Именно этот показатель в перспективе станет главным критерием эффективности государственной политики в сфере воспроизводства водных биоресурсов.

**ЖР**



**Рис. 2. Затраты на выпуск молодежи и его стоимость (в фактических ценах)**  
 Источник: Росрыболовство, анализ «АгроИнсайт», 2026 г.



**Рис. 3. Искусственное воспроизводство водных биоресурсов в России. Прогноз до 2030 г.**  
 Источник: прогноз и визуализация «АгроИнсайт» на основе данных Росрыболовства, 2026 г.