

автоматизации учета и анализа, разработкой унифицированных международных стандартов, повышением квалификации специалистов и развитием систем прогнозирования для обеспечения оперативной и достоверной информации.

### **Литература**

1. Подхватилина С. С. Статистика сельского хозяйства: Учебное пособие. — Москва, 2012. — 239 с.

## **СТАТИСТИКА РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Дубинко М. А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Веренич Г. Д.  
Белорусский национальный технический университет

Статистика рыбного хозяйства – отрасль экономической статистики, изучающая количественные (во взаимосвязи с качественными) характеристики явлений и процессов в сфере рыбного хозяйства.

Главной задачей статистики рыбного хозяйства является своевременное представление достоверной официальной статистической информации, характеризующей состояние и развитие рыбного хозяйства.

Сущность статистики рыбного хозяйства заключается в том, чтобы собрать информацию, которая позволяет оценить состояние отрасли, её тенденции, эффективность и проблемы, с которыми она сталкивается. Это включает в себя как природные аспекты, такие как состояние рыбных ресурсов и экосистем, так и экономические факторы, например, объемы производства рыбы, экспортно-импортные потоки, а также социальные аспекты, такие как занятость и потребление рыбы. На основе этих данных строится аналитическая база для принятия решений в области охраны природных ресурсов, регулирования рыболовства и поддержания рыночного равновесия в отрасли.

Объектом статистики рыбного хозяйства являются все те процессы, явления и данные, которые необходимо отслеживать для получения полноценной картины развития отрасли. К объектам исследования можно отнести популяции рыб, их запасы в водоемах, процессы добычи рыбы, методы аквакультуры, а также производственные процессы переработки рыбной продукции. Статистика учитывает данные об объеме вылова рыбы, размерах и типах рыбного флота, о трудовых ресурсах, занятых в рыболовной отрасли, о технологических и инновационных подходах к добыче и переработке рыбы.

Кроме того, в статистику рыбного хозяйства входят данные, касающиеся экологии водоемов, состояния рыбных экосистем и воздействия человеческой деятельности на популяции рыб. Это также включает в себя данные о рыболовных зонах, о состоянии экосистем морей и рек, о мерах, направленных на сохранение и восстановление рыбных ресурсов. Включение экологических данных позволяет не только оценивать текущее состояние рыболовства, но и прогнозировать устойчивость отрасли в долгосрочной перспективе.

Одним из методов статистического анализа, используемых в рыбном хозяйстве, является анализ динамики, который позволяет отслеживать изменения в объемах вылова, рыночных ценах и других показателях отрасли с течением времени. Этот метод помогает выявить закономерности, что в свою очередь способствует более точному прогнозированию будущих объемов производства и вылова рыбы.

Регрессионный и корреляционный анализы используются для изучения взаимосвязей между различными факторами, такими как температура воды, загрязнение водоемов, и состоянием рыбных популяций. Например, можно исследовать, как изменения в температуре воды влияют на популяции определенных видов рыбы, или как загрязнение водоемов сказывается на объемах вылова.

Прогнозирование является неотъемлемой частью статистического анализа рыбного хозяйства. С помощью статистических моделей можно предсказать будущие тенденции в рыболовстве, а также их влияние на экономику и экологию. Прогнозы помогают разработать долгосрочные стратегии управления рыбными запасами и планировать использование водных ресурсов с учетом будущих потребностей.

Географический анализ также играет важную роль в статистике рыбного хозяйства. Использование картографических и геоинформационных технологий позволяет анализировать распределение рыбных ресурсов, выявлять районы с наибольшим выловом и оценивать влияние различных факторов, таких как климатические изменения, на рыбные популяции в разных регионах. Это помогает создать более точные модели для устойчивого управления водоемами.

Статистика рыбного хозяйства является важным инструментом для эффективного управления отраслью, обеспечения продовольственной безопасности и защиты окружающей среды. Она является неотъемлемой частью экономической и экологической политики, а также важным инструментом для принятия управленческих решений в области использования рыбных ресурсов и развития рыбной промышленности.

## Литература

1. Статистика рыбного хозяйства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/printv/ru/statistics-ru/view/statistika-rybnogo-hozjajstva-metodologicheskie-polozhenija-natsionalnogo-statisticheskogo-komiteta-ot-10-9724/>. – Дата доступа: 23.03.2025.

## СТАТИСТИКА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Емельянова А.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Веренич Г.В.

Белорусский национальный технический университет

Лесное хозяйство Беларуси играет важную экономическую и экологическую роль, обеспечивая промышленность сырьём и выполняя природоохранные функции. В условиях климатических изменений и роста потребления древесины статистический учет лесных ресурсов становится важнейшим инструментом управления отраслью. Ключевые показатели включают площадь лесного фонда (9,58 млн. га), уровень лесистости (40,1%), запас древесины (1,8 млрд. м<sup>3</sup>), объем заготовки (20 млн. м<sup>3</sup> в 2023 году) и площадь лесовосстановления (40 тыс. га в год).

Статистика лесного хозяйства охватывает учет лесных массивов, их использование и воспроизводство. Методы сбора данных включают государственный кадастр, дистанционное зондирование и выборочные обследования, а анализ основан на динамическом и структурном подходах. В последние годы наблюдается рост лесных насаждений благодаря восстановительным мероприятиям и внедрению устойчивого лесопользования.

Дополнительно, статистические данные свидетельствуют о постепенном увеличении доли хвойных пород в структуре лесного фонда, что связано с их более высокой рентабельностью и устойчивостью к неблагоприятным условиям. Введение цифровых систем учета, таких как автоматизированные базы данных лесных ресурсов, позволяет повысить точность мониторинга и прогнозирования объемов заготовки древесины.

Отрасль сталкивается с проблемами, такими как незаконные вырубки, старение лесов и влияние климатических факторов, включая пожары. Для их решения используются цифровые технологии мониторинга и меры государственного контроля. Перспективы развития связаны с автоматизацией управления ресурсами, развитием биоэкономики и экологически чистого производства. Статистический анализ остается ключевым инструментом для обеспечения устойчивого развития лесного хозяйства.