



УДК 502.51(470.45)  
ББК 20.18(2Р-4Во)

## ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫСЛОВЫМИ ПОПУЛЯЦИЯМИ РЫБ НА ЦИМЛЯНСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

*Е.А. Смирнова*

**Актуальность темы исследования** обусловлена необходимостью рационального использования водных биологических ресурсов в условиях комплексного воздействия на водные объекты. При анализе комплекса взаимосвязей, обуславливающих колебания численности популяций рыб, необходимо установить основные закономерности, действующие в конкретный период. Чем точнее они будут определены, тем яснее будут мероприятия, необходимые для увеличения численности рыб и рационального использования их промысловых запасов. Общеизвестно, что эффективность управляющего воздействия на рыбохозяйственную деятельность во многом зависит от понимания отношений в природных экосистемах. В Цимлянском водохранилище заложены прочные биологические основы для организации рационального рыбного хозяйства.

**Целью исследования** является разработка и анализ возможностей управления промысловыми популяциями рыб на Цимлянском водохранилище.

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие **задачи**:

- рассмотреть теоретические аспекты управления экосистемами и биологическое обоснование рационального рыбного хозяйства;
- изучить и проанализировать состояние промысловых запасов на Цимлянском водохранилище;

- выявить перспективы развития управляемого рыбного хозяйства на Цимлянском водохранилище.

**Объектом исследования** являются промысловые популяции рыб Цимлянского водохранилища.

**Предметом исследования** выступает система управления рыбным хозяйством.

**Теоретической и методологической базой исследования** послужили различные научные работы многих авторов, научные статьи и журналы, анализирующие основные аспекты развития рыбного хозяйства на Цимлянском водохранилище и возможности управления промысловыми популяциями рыб.

Планируемый **результат** магистерской работы заключается в разработке практических мероприятий, направленных на регулирование структуры и продуктивных показателей промысловых популяций.

**Научная новизна исследования** состоит в том, что в работе:

- анализируется современное состояние промысловых запасов на Цимлянском водохранилище;
- рассматривается роль естественного и искусственного воспроизводства в состоянии биологических ресурсов;
- изучаются взаимодействия и взаимосвязи в системе «запас – пополнение».

## POSSIBILITIES OF MANAGEMENT OF EXPLOITED FISHES POPULATIONS IN TSIMLYANSKOE WATER-STORAGE BASIN

*Ye.A. Smirnova*