

35,35% соответственно. В то же время у телят-трансплантантов (третья группа) с возрастом концентрация этого элемента не только не понизилась, а, наоборот, стала выше на 4,35% в сравнении с начальным его уровнем. В результате таких возрастных изменений нивелировалась существенная начальная межгрупповая разница по содержанию магния, и в конце опыта молодняк всех групп по уровню этого элемента в крови не различался.

Таким образом, по мере роста подопытных животных минеральный состав их крови нивелировался. В возрасте 18 месяцев телята по изучаемым показателям их крови достоверно не различались. Минеральный состав крови у телят на всем протяжении исследований находился в пределах физиологической нормы. Способ получения телят не сказался на их способности к адаптации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кононовский, А.И. Биохимия животных / А.И. Кононовский. – Москва: Колос, 1992. – 526 с.
2. Никитченко, И.Н. Адаптация, стрессы, и продуктивность сельскохозяйственных животных / И.Н. Никитченко, С.И. Плященко, А.С. Зеньков. – Мн., Ураджай, 1988. – 200 с.

УДК 639.3 (476)

### **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫБОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Сытько Е.С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В решении задач по обеспечению населения ценными продуктами питания важное место отводится рыбе. По медицинской норме человек в год должен потреблять от 16 до 24 кг рыбы, а среднедушевое потребление рыбы в Беларуси составляет 16 кг, т.е. мы обеспечиваем себя минимально.

Рыбохозяйственная деятельность в республике осуществляется по двум основным направлениям: рыбоводство, основанное на разведении и выращивании рыбы в искусственных водоемах, и ведение рыболовного хозяйства в рыболовных угодьях.

Рыбоводством в Республике Беларусь занимается 19 специализированных организаций. В их расположении находится 20,3 тыс. га искусственных прудов, в которых выращивается карп, белый и пестрый толстолобик, белый амур, карась, линь, щука, сом, а также ценные промысловые виды рыб – осетровые и лососевые.

В 2011 г. объемы производства прудовой рыбы достигли 18,1 тыс. т, что составляет 100,9% к заданию государственной программы и 119,1% к уровню 2010 г., в том числе рыбхозы Минсельхозпрода в 2011 г. реализовали 16,6 тыс. т. прудовой рыбы, или 100,6% к заданию и на 20,7% больше уровня 2010 г.

Программой развития рыбной отрасли на 2011-2016 годы планируется увеличить производство прудовой рыбы в 2012 г. по сравнению с 2011 годом на 5%, что составляет 18,9 тыс. т. Основной акцент будет сделан на производ-

ство карпа. Его производство в 2016 г. достигнет 20 тыс. т, а 3,8 тыс. т составят ценные виды рыб (форель, сом, осетр).

Приоритетным направлением в Республиканской программе развития рыбохозяйственной деятельности выбрано развитие индустриального рыбоводства за счет внедрения современных рыбоводных технологий и создания специализированных площадей для выращивания ценных видов рыб, таких как лососевые, осетровые и сомовые виды.

Такой выбор сделан с учетом климатических и географических особенностей нашей страны, а также тенденций развития мировой аквакультуры.

Развитие указанных выше направлений аквакультуры в ближайшей перспективе позволит увеличить производство рыбы и будет способствовать качественному улучшению снабжения населения Беларуси отечественной продукцией по доступным ценам, потреблению среднестатистического потребления рыбной продукции в пределах научно обоснованных норм, тем самым способствовать обеспечению продовольственной безопасности, оздоровлению населения.

Государственной программой рыбохозяйственной деятельности предусмотрено строительство к 2015 г. до 11 комплексов с использованием технологичной оборотной и замкнутого водоснабжения и их комбинирования.

Их строительство предусмотрено в следующих рыбоводных организациях Департамента: ОАО «Рыбхоз Грицево»; ОАО «Рыбхоз «Волма»; ОАО «Альба»; ОАО «Рыбхоз «Новинки»; ОАО «Опытный рыбхоз «Селец»; ОАО «Рыбхоз «Свислочь» и др.

Переход к выращиванию ценных видов рыб позволит обеспечить население страны разнообразной рыбной продукцией, доступной для жителей республики с различным уровнем доходов и расширить внутренний рынок за счет высококачественной деликатесной продукции.

УДК 639.371.5(476.1)

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕГОЛЕТКОВ КАРПА В ПОЛИКУЛЬТУРЕ С РАСТИТЕЛЬНЫМИ РЫБАМИ**

**Сытько Е.С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В связи с ростом народонаселения во всем мире очень большое внимание уделяется проблеме увеличения белковых ресурсов и повышения биологической ценности различных пищевых продуктов. Поэтому не случайно, что с каждым годом значение прудового рыбоводства возрастает.

Значение рыбы как продукта питания человека будет все больше возрастать. Увеличение производства и реализации рыбы и другой морепродукции очень важно, в особенности для населения Республики Беларусь, проживающего на территории, подвергшейся загрязнению радионуклидами после Чернобыльской аварии, так как употребление рыбы способствует выведению радио-