

массу радужной форели. В июле разница достигла 1 г в пользу форели камлоопс. В целом за опыт (с апреля по октябрь) среднесуточный прирост радужной форели составил 0,11 г, а форели камлоопс 0,16 г.

Общий вывод следующий: имея одинаковые затраты на выращивание сеголетков камлоопс и радужной форели, подвид-форель камлоопс был более выгодным для аквакультуры.

УДК 639.3

**ЩЕЛЧОК А.И.**, студент

Научный руководитель: **ВОРОНЦОВ В.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ФОРЕЛИ КАМЛООПС**

Введение в культуру холодноводного рыбоводства новых форм форели, отличающихся от радужной форели ценными биологическими свойствами, является весьма перспективным направлением с позиций практического форелеводства.

Одним из таких объектов является форель камлоопс, имеющая более ранние сроки нереста (на 1 – 2 месяца) по сравнению с радужной форелью и опережающие темпы роста.

Целью работы являлся анализ эффективности выращивания разных видов форели в рыбхозе «Птичь» Логойского района. Исследования проводились на четырех прудах, из которых в двух выращивали сеголетков камлоопс (опытные), а в двух других – сеголетков радужной форели (контрольные). Площади прудов были одинаковы, условия кормления также аналогичные. Количество посаженных штук сеголетков было весьма близкое. Измеряли температуру воды, концентрацию кислорода, проводили контрольные взвешивания. Проверку поедаемости проводили визуально через час после внесения корма. Температурный и гидрохимический режим водоемов соответствовали требованиям выращивания форели.

Анализ данных по темпу роста показал опережение в течение всего периода исследований форели камлоопс в сравнении с ростом радужной форели. Имея близкие по значению показатели расхода кормов 1673,3 и 1708,6 кг в опытных и контрольных прудах, мы получили общий валовой прирост 400,6 кг в опытных прудах и 287,9 кг в контрольных прудах. Это, вероятно, связано с лучшим усвоением корма этим видом форели.

Экономические расчеты показали, что прибыль, полученная за счет выращивания форели камлоопс, на 82,3% больше, чем за счет радужной форели. Таким образом, очевидна большая эффективность выращива-

ния форели камлоопс по сравнению с радужной форелью в условиях Логойского района Минской области.

УДК 633.2:631.893

**ЯКУШЕНКО И.С.**, студентка

Научный руководитель: **ЕМЕЛИН В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ПЯТИКОМПОНЕНТНОЙ ТРАВОСМЕСИ ЧЕТВЕРТОГО ГОДА ЖИЗНИ**

Современным требованиям кормопроизводства отвечают такие агрофитоценозы, посевы которых обеспечивали бы эффективное использование ФАР и удобрений. Известно, что интенсивным приемом повышения продуктивности многолетних трав на сенокосах и пастбищах являются удобрения. Влияние удобрений на урожайность трав особенно эффективно, когда посевы становятся старовозрастными, а бобовые травы начинают выпадать из травостоя.

В связи с этим задача исследований состояла в том, чтобы изучить влияние минеральных удобрений на продуктивность бобово-злакового травостоя четвертого года жизни. Полевой опыт заложен на поле севооборота РУП «Витебская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая, средне-суглинистая. Предшественник- звено севооборота: картофель – зерновые.

Исследования проводились на фоне посевов полевого опыта, который был заложен в 2005 году. Для посева была использована пятикомпонентная травосмесь, состоящая из клевера лугового, клевера ползучего, тимофеевки луговой, овсяницы луговой и мятлика лугового. Изучались два варианта: 1-ый вариант – без удобрений (контроль); 2-ой вариант – подкормка минеральными удобрениями в дозах N60 P90 K120 кг/га д.в. Удобрения вносились весной, перед началом отрастания растений, путем разбрасывания на поверхности почвы.

В условиях сложившегося года травы сформировали два урожая. Урожайность зеленой массы по сумме двух укосов на контрольном варианте опыта составила 144,6 ц/га. На посевах, где внесли удобрения (N60 P90 K120 кг/га д.в.) была получена высокая (421,0 ц/га ) урожайность. Прибавка к контролю составила 276,4 центнеров зеленой массы. Удобрения наибольшее влияние оказали на урожайность зеленой массы злаковых трав (timoфеевка луговая, овсяница луговая и мятлик луговой).