

17,8% и спелые и перестойные – 16,1% площади покрытых лесом земель. Средний запас на 1 га болотных лесов 142 м³, в том числе ельников – 189, черноольшанников – 158, березняков – 189, сосняков – 91 м³.

Расчет углеродного бюджета болотных лесов выполнен с использованием материалов государственного учета лесного фонда и лесного мониторинга Республики Беларусь на основе утвержденной Министерством лесного хозяйства «Методики оценки общего и годичного депонирования углерода лесами Республики Беларусь» [1, 2].

Текущее годичное депонирование болотных лесов Беларуси (порядка 1,16 т С/га·год) по цене углеродо-квот составляет 36 долл./га·год. В нерентабельных для лесозаготовок болотных лесах (порядка 1,3 млн.га) за счет продажи углеродо-квот текущего прироста можно получать ежегодно доход в сумме 47 млн. долл. США. При этом также обеспечивается сохранение биологического разнообразия лесов и прилегающих экосистем. Такой подход к организации лесопользования в болотных лесах Беларуси может заинтересовать международные экологические фонды и способствовать доступу республики на международные рынки свободных углеродных квот. В этой связи предпочтительна сдержанная, лучше недопущение, эксплуатация болотных лесов.

Болотные леса сегодня не намного уступают суходольным по показателю текущего углерододепонирования. В этой связи по иному смотрится рейтинг значимости серий типов леса: текущее годичное депонирование болотных лесов серий типов таволговой и крапивной превышает средний показатель суходольных лесов, а папоротниковой, осоковой, приручейно-травяной и злаково-пойменной не уступает большинству суходольных серий типов леса [3].

В заключение необходимо отметить, что лес обладает значительным потенциалом, чтобы оказать существенное воздействие на величину и направление потоков углерода в глобальном углеродном круговороте.

Литература

1. Рожков, Л.Н. Методика оценки общего и годичного депонирования углерода лесами Республики Беларусь // Л.Н. Рожков, М.В. Кузьменков, В.Л. Красовский, М.Ю. Абрамович // Утв. и введ. в действие приказом Минлесхоза РБ №81 от 28.03.2011. – Минск: УО БГТУ, ЛРУП «Белгослес», 2011. – 19 с.
2. Рожков, Л.Н. Методические подходы расчета углеродных пулов в лесах Беларуси / Л.Н. Рожков // Труды БГТУ. – 2011. – №1: Лесное хоз-во. – С. 62–70.
3. Рожков, Л.Н. «Углеродный бюджет болотных лесов Беларуси» / Л.Н. Рожков, А.В. Шатравко // Труды БГТУ. – 2012. – №1: Лесное хоз-во. – С. 111–114.

©БГСХА

ТЕМП РОСТА И ВЫЖИВАЕМОСТЬ МОЛОДИ ЛЕНСКОГО ОСЕТРА *ACIPENSER BAERII* ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРЕПАРАТА «ВИТАФАРМ А»

К.Л. ШУМСКИЙ, Т.В. ПОРТНАЯ

Positive influence of a preparation of «Vitafarm A» on rate of increase and survival rate fingerlings sturgeon in established in industrial culture

Ключевые слова: витамины, Витафарм «А», кормление, молодь, ленский осетр

Успешное выращивание ценных объектов аквакультуры зависит от полноценности стартовых и продукционных кормов [1]. Однако не все стартовые корма могут в полной мере обеспечить организм осетра необходимым количеством витаминов, поэтому актуальным является разработка метода обогащения витаминами кормов.

Наиболее чувствительна к нехватке витаминов молодь рыб. В то же время потребность в витаминах у рыб, как и других животных, зависит от возраста и массы, планируемой скорости роста и уровня продуктивности, физиологического состояния, а также здоровья [2]. Рыбы, которые выращиваются в замкнутых системах, при выращивании наиболее чувствительны к недостаткам витаминов, а выращиваемые в прудах – менее чувствительны [3].

В связи с этим на ЧПУП «Акватория» был проведен опыт, целью которого было определение возможности применения поливитаминного комплекса «Витафарм А» в осетроводстве при подращивании молоди и определение оптимальной дозировки препарата на килограмм корма. Препарат разработан для крупного рогатого скота, свиней и птицы при гиповитаминозах и гипоаминоацидэмических состояниях. В состав входят как витамины, так и аминокислоты.

Расчет дозировки препарата проводился по витамину С. Было принято 3 различные дозировки аскорбиновой кислоты (1000 мг/кг корма, 500 и 200 мг/кг корма) и сформировано 3 опытные и 1 контрольная группы молоди ленского осетра. В пересчете на препарат «Витафарм А» молоди 1 опытной группы дополнительно вводили в корм 20 г/кг корма препарата, 2-й опытной группы – 10 и 3-й – 4

г/кг корма. Кормление проводили пастообразным кормом, смешивая перетертую говяжью селезенку с сухим стартовым кормом «Aller Aqua». Препарат первоначально растворялся в перетертой говяжьей селезенке, а затем полученная масса замешивалась с сухим стартовым кормом «Aller Aqua». Пастообразный корм вносился в мальковые садки каждые 2 часа. В целях обеспечения одинаковых гидрохимических условий, садки были установлены в общей системе водоснабжения.

Проведенными исследованиями по введению в рацион ленского осетра препарата «Витафарм А» была доказана возможность применения поливитаминных препаратов разработанных для сельскохозяйственных животных в осетроводстве. Установлено, что молодь ленского осетра второй опытной группы росла более интенсивно в сравнении с первой и третьей, а также с контрольной группой. Введение в рацион молоди ленского осетра препарата «Витафарм А» в количестве 10 г/кг корма позволило получить более высокий абсолютный и среднесуточный прирост чем при 20 и 4 г/кг корма. Выживаемость молоди осетра во второй опытной группе также была наибольшей. Основываясь на данных полученных в результате эксперимента можно утверждать, что использование данного препарата положительно влияет на темп роста и выживаемость молоди ленского осетра.

Литература

1. *Васильева, Л. М.* Биологическое и техническое обоснование для организации товарной фермы по выращиванию осетровых рыб / Л. М. Васильева, Н. А. Абросимова. – Астрахань: БИОС; Волга, 2000. – 24 с.
2. *Щербина, М. А.* Кормление рыб в пресноводной аквакультуре / М. А. Щербина, Е. А. Гамыгин. – М.: ВНИРО, 2006. – 360 с.
3. *Желтов, Ю. А.* Рецепты комбикормов для выращивания рыб разных видов и возрастов в промышленном рыбоводстве / Ю. А. Желтов. – Киев: ИНКОС, 2006. – 154 с.