

#### **144. Проведение научных исследований по подбору, разведению и выращиванию добавочных рыб (сом, линь, щука, судак) с целью создания одомашненных форм //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «НГАУ»)**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГБОУ ВПО «НГАУ» (Российская Федерация, 630039, Новосибирская обл., Новосибирск г, Добролюбова, 160. Тел.:+7 (383) 2039383, факс: +7 (383) 2039383. Электронная почта: zakupki@nsau.edu.ru)

В настоящее время, когда ресурсы океана в значительной степени истощены, необходимость производства пищи для человека остается крайне важной задачей. Для искусственного разведения при товарном производстве используется около 12 видов рыб. Необходимо расширять их спектр за счет domestikации видов за счет эквивалентных видов обладающих высокой скороспелостью. К ним можно отнести щуку обыкновенную и линя виды, имеющие широкий ареал. Эти виды использовались для разведения в прудовом и озерном рыбоводстве России, но в настоящее время работы с ними не ведутся. В Западной Сибири их изучали только до середины XX века в естественном ареале обитания.

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ:** в первую очередь разработать биотехнику воспроизводства и выращивания этих видов в Западной Сибири, т.к. это является основой для domestikации любого вида животных.

Проведен отлов в естественных водоемах маточного стада щуки и линя. Отобранные стада оценены по экстерьеру и плодовитости. Выполнены работы по изучению биотехники воспроизводства щуки и линя заводским способом в производственных условиях рыбоводных хозяйств Новосибирской области и Алтайского края. Разрабатывается технология выращивания щуки в поликультуре в прудах и озерах региона Западной Сибири

**НАУЧНАЯ НОВИЗНА.** 1. Впервые в Западной Сибири проведена работа по отбору маточного стада рыб: щуки и линя с целью создания маточных стад для последующей domestikации в рыбхозах. Маточные стада описаны по экстерьеру, проведена оценка собственной продуктивности самок и самцов. Разработаны некоторые элементы биотехники воспроизводства и содержания.

2. Доказано, что при селекции, направленной на увеличение собственной продуктивности рыб, скорости роста и относительной плодовитости, отбор следует вести на повышение широкотелости, высокотелости и обхвата.

3. Определена рыбопродуктивность по щуке, выращенной в составе сложной поликультуры карп, карась, пелядь, толстолобик, которая составила 19,51 кг/га или 6,7% от общей.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ.** В результате проведенных исследований, проведенных на базе производственных хозяйств Западной Сибири ООО «Кулон» Тогучинского района Новосибирской области и ОПХ «Феникс» Залесовского района Алтайского края, установлены возраст первого полового созревания для стад щуки и линя в естественных водоемах, из которых будут в дальнейшем формироваться маточные стада.

Установлены признаки, связанные с плодовитостью. Их значение увеличивается с возрастом и при селекции отбора, направленного на их повышение, можно будет повысить плодовитость и скорость роста.

Была проведена оценка рабочей плодовитости щуки и линя, дана оценка качества спермы щуки. Начата разработка технологических параметров воспроизводства: объемов и частоты гипофизарных инъекций, температурных параметров инкубации икры.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «НГАУ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте [agro-iks@mex-consult.ru](mailto:agro-iks@mex-consult.ru) (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

*Материал подготовлен Шиловой Е.П.*