

3-я международная конференция
Красноярского гос. аграрного университета
«Агробизнес, экологический мониторинг и
биотехнологии»

*Доклад: «Рациональное использование
ресурсов экосистем пресноводных водоемов
в раководстве»*

*Е.Н. Александрова, к.б.н. ФБГНУ ВНИИР
К.Л. Тарасов, к.б.н., доцент каф. микологии
Биофака МГУ*

НАПРАВЛЕНИЕ И НОВИЗНА РАБОТЫ:

Использование ресурсов естественных водоемов в производстве посадочного материала речных раков (ПМР) вызвано задачей снизить затраты на восстановление запасов ценных речных раков подсемейства *Astacinae* Latreille. Проблема решалась в рамках оригинальной технологии, в которой применяются садки, устанавливаемые в открытых водоемах. Ресурсы для выращивания ПМР - кормовая база и пр., создаются в садках в результате функционирования сформировавшейся в них экосистемы..

ЦЕЛЬ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цель – определение условий выращивания ПМР на образовавшихся природных ресурсах (оригинальная технология).

Методы исследования – эксперименты:

- по оптимизации габаритов раководных садков;
- по оценке величины кормовых ресурсов, формирующихся в садках и их возможности удовлетворить потребность ПМР в пище;
- по определению качества выращенного ПМР.

Работы проводились на естественных водоемах и прудах Среднего Поволжья, Тверской и Псковской областей (см. рисунок).

Экспериментальные участки по разработке садковой технологии



Результаты исследований: кормовой ресурс, образовавшийся в садках, в 1,8 раз выше среднесуточной потребности (см. табл.)

Биомасса бентосных организмов - обитателей гетеротрофного слоя экосистемы садков, размещенных в мезотрофном водоеме, и оценка её возможности удовлетворить потребность ПМР в кормовых организмах на протяжении их выращивания.

Показатели	Преобладающие виды живого корма для ПМР	Биомасса и доля (%) в пробе (100 г хара) видов кормовых организмов
Преобладающие виды кормовых организмов (к.о.), их биомасса в 100 г харовых водорослей, отобранных из гетеротрофного слоя садка	<i>Asellus aquaticus</i> <i>Physa fontinalis</i>	0,511 г (40,6%)
Среднесуточная потребность в живом корме за 76 суток 250 экз. личинок, исходно посаженных на выращивание, г		7,2
Биомасса кормовых организмов при наличии ежедневно в садке 2,5 кг водорослей, г		12,8

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

