

УДК 004.9:639

## **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА**

*Чуднова Е.Н., Жоголева О.А., студентки 4 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Видеркер М.А., кандидат  
биологических наук  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *цифровизация, цифровые технологии, рыбное хозяйство, рыбохозяйственные комплексы, рыбоводство, рыболовы, рыбные фермы.*

*В статье говорится об основных направлениях цифровизации рыбного хозяйства. Выделяются факторы, сдерживающие внедрение цифровых технологий. Обращается внимание на ведущую роль государства в процессе цифровой трансформации отрасли.*

Процесс цифровизации, представляющий собой специфическое направление инновационной деятельности, рассматривается многими учеными и практиками в качестве одного из ключевых факторов развития современной экономики, в том числе и российской. Цифровые технологии позволяют усовершенствовать и облегчить производственный процесс и повысить эффективность производства [1].

Цифровая трансформация не обходит стороной и рыбное хозяйство – деятельность по рыболовству и сохранению водных биоресурсов, производству и реализации рыбной и иной продукции из водных биоресурсов.

Важность внедрения цифровых технологий в рыбное хозяйство обозначается на государственном уровне. «Цифровизация – неотъемлемый элемент современной и конкурентоспособной отрасли. Применение цифровых технологий повышает прозрачность и понятность регулирования, а также оперативность обработки данных и, соответственно, оперативность принятия решений, что очень важно и актуально в динамично меняющихся условиях работы рыбопромышленников», подчеркнул в 2019 году заместитель министра сельского хозяйства, руководитель Федерального агентства по рыболовству Илья Шестаков [2].

Цифровые технологии позволяют освободить рыболовов от необходимости вести бумажный документооборот на борту судна, помогают

в эффективном и бережном осуществлении промысла, передаче улова на переработку и в обеспечении безопасности деятельности. У современных рыболовов есть возможность применять технологии Big Data, вести электронный промысловый журнал, использовать системы спутникового мониторинга, систему международной электронной отчетности, электронные торговые площадки и другие цифровые сервисы [3].

В рыбоводстве всё большее распространение получают умные фермы, позволяющие полностью автоматизировать процесс содержания и разведения рыбы, повысить рентабельность рыбного хозяйства. Одной их популярных систем для цифровизации рыбных ферм является Aqua Digital Life. Её внедрение позволяет повысить рентабельность хозяйства в 2 раза. Это происходит за счет роста эффективности выращивания рыбы, снижения затрат на обслуживание, уменьшения влияния человеческого фактора. Система имеет максимальную легкость управления и инновационный интерфейс [4].

Несмотря на появление все большего количества инновационных хозяйств, темпы внедрения цифровых технологий в рыбной отрасли остаются невысокими, и уровень цифровизации отрасли в целом отстает от международного. К основным сдерживающим факторами на пути к цифровизации российского рыбохозяйственного комплекса можно отнести: достаточно высокую стоимость внедрения цифровых технологий; инертность сложившейся системы управления; недостаточную цифровую грамотность специалистов; сложность в эксплуатации современной цифровой техники; небольшое количество практических реализаций проектов, что вызывает трудности с оценкой их полезности и практичности в различных условиях использования [5].

Несмотря на все сложности, переход на «цифру» неизбежен для дальнейшего эффективного функционирования рыбохозяйственной отрасли. Причем определяющую роль в цифровой трансформации отрасли должно сыграть государство, которое уже взяло курс как на цифровизацию рыбного хозяйства, так и экономики в целом.

#### *Библиографический список:*

1. Сергеев, Л. И. Сущность экономического содержания природы цифровизации общественного развития / Л. И. Сергеев // Балтийский экономический журнал. 2019. – №1 (25). – С. 7182.
2. МРФ2019: курс на цифровизацию отрасли / Информационно-аналитическая система Росконгресс. – Электрон. дан. – 2019. – URL : <https://roscongress.org>
3. Курс на цифровизацию: новые возможности и IT-решения для рыбной от-

расли обсудили на МРФ-2019 // Международный рыбопромышленный форум. – Электрон. дан. – 2019. – URL : <http://www.fishexpoforum.com>

4. AQUAL умные рыбные фермы : портал. – Электрон. дан. – URL : <http://www.aquadigitallife.com>
5. Кузин, В. И. Экономические аспекты цифровизации управления рыбохозяйственным комплексом Российской Федерации / В. И. Кузин, А. Г. Харин // Единство и идентичность науки: проблемы и пути решения : материалы Международной научно-практической конференции, 06 сентября 2019 г. – Стерлитамак : АМИ, 2019. – С. 5256.

## DIGITAL TRANSFORMATION OF FISHERY

*Chudnova E.N., Zhogoleva O.A.*

**Key words:** *digitalization, digital technologies, fisheries, fishery complexes, fish farming, fishing, fish farms.*

*The article talks about the main directions of digitalization of fisheries. The factors hindering the introduction of digital technologies are highlighted. Attention is drawn to the leading role of the state in the process of digital transformation of the industry.*