

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ И ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Таким чином, остаточно маємо два економетричних співвідношення, які описують залежність конкуренції від рівня розвитку країн:

– для країн, які мають дуже високий рівень потенціалу, воно має вид:

$$Y = -1,9488 + 8,4018X_1 - 0,6741X_2 - 0,4688X_3$$

– для країн, які мають високий рівень потенціалу, воно має вид:

$$Y = 3,8845 + 0,8512X_1 - 0,6741X_2 - 0,4688X_3$$

– для країн, які мають середній рівень потенціалу, воно має вид:

$$Y = 3,7746 + 0,8512X_1 - 0,6741X_2 - 0,4688X_3 + 5,7234Z_2$$

Конкурентоспроможність людських ресурсів необхідно розглядати в системі конкурентоспроможності підприємства та країни в цілому.

У сучасних умовах конкурентоспроможність країни є показником стану й перспектив розвитку господарської системи, визначає характер її участі в міжнародному поділі праці, виступає гарантом економічної безпеки й у загальному вигляді являє собою здатність країни в умовах вільної конкуренції виробляти товари й послуги, що задовольняють вимоги світового ринку, реалізація яких збільшує добробут населення. Поглиблення фінансово-економічних зв'язків, відкритість національних економік, їхнє взаємодоповнення та зближення обумовлюють стратегічний орієнтир розвитку України – «увійти» у світове господарство не в якості сировинного придатка, а на правах економічно розвиненої країни з високим рівнем технологічного розвитку, сильними фінансовими інститутами, розвинутими інфраструктурою та інформаційним сектором.

Особливої актуальності та значимості набуває завдання підвищення рівня конкурентоспроможності України в цілому й господарюючих суб'єктів зокрема, що вимагає безлічі досліджень щодо вказаної проблематики, виявлення особливостей конкуренції в сучасних економічних умовах, а також аналізу передумов та обмежень формування конкурентних переваг України.

Таким чином, практичне використання методичних підходів та рекомендацій щодо дослідження діяльності конкурентів та розроблення стратегії конкуренції дозволять забезпечити необхідний рівень конкурентоспроможності, зберігати й нарощувати конкурентні переваги, забезпечувати конкурентоспроможну систему управління людськими ресурсами для прийняття обґрунтованих управлінських рішень.

В результаті проведеного дослідження запропоновано кількісний інструментарій оцінки загальної конкурентоспроможності працівника відповідно до наявних вимог роботодавця.

На основі аналізу зарубіжного досвіду формування конкурентоспроможності людських ресурсів у системі світового ринку праці зроблено висновок, що одним з найважливіших завдань розвитку країн в умовах глобалізації є перехід на переважно інтенсивний шлях економічного зростання, що висуватиме підвищені вимоги щодо наявності висококваліфікованих фахівців і спонукатиме розвиток міжнародних міграційних процесів в сегменті висококваліфікованої робочої сили.

Доведено, що основним компонентом державної політики, спрямованої на забезпечення високого рівня міжнародної конкурентоспроможності людських ресурсів, має стати формування відповідної інституціональної підтримки.

ДЖЕРЕЛА:

1. Антонюк В.П. Науково-методологічні засади державної політики формування та ефективного використання людського капіталу України / В.П. Антонюк // Регіональні проблеми людського та соціального розвитку: тези доп. і повід. Міжнар. наук.-практ конф. (Донецьк, 4-5 листоп. 2008р.): в 2 т. / Ін-т економіки пром-сті; Редкол.: О.І. Амоша (відп. ред.) та ін. – Донецьк, 2008. – Т.1. – С.145-150.
2. Портер М. Международная конкуренция / М. Портер; пер. с англ. / под ред. и с предисл. В.Д. Щетинина. – М.: Междунар. отношения, 1999. – 896с.
3. Economist intelligence Unit (EIU). – 2010.

РЕЗЮМЕ

У статті розглянуті науково-методичні підходи до визначення показників міжнародної конкурентоспроможності людських ресурсів, використання яких дозволяє отримувати економетричні співвідношення, що описують залежність конкуренції від рівня розвитку країн.

Ключові слова: міжнародна конкурентоспроможність, людські ресурси, глобалізація, міжнародна конкурентоспроможність людських ресурсів, система світового ринку праці, конкурентні відносини, професійний розвиток, міжнародні конкурентні переваги, глобальна конкуренція.

РЕЗЮМЕ

В статье рассмотрены научно-методические подходы к определению показателей международной конкурентоспособности человеческих ресурсов, использование которых позволяет получать эконометрические соотношения описывающие зависимость конкуренции от уровня развития стран.

Ключевые слова: международная конкурентоспособность, человеческие ресурсы, глобализация, международная конкурентоспособность человеческих ресурсов, система мирового рынка труда, конкурентные отношения, профессиональное развитие, международные конкурентные преимущества, глобальная конкуренция.

SUMMARY

In article rasmotrennye Scientific and Methodological Approaches to determining competitiveness indicators mezhdunarodnoy chelovecheskyh resources, using kotorykh pozvoljaet Receive ekonometrycheskye ratio dependence opysyvayuschye competition from urovnja development countries.

Keywords: international competitiveness, human resources, globalization, international competitiveness of human resources, the system global labor market, competitive relationships, professional development, international competitive advantages and global competition.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АККЛИМАТИЗАЦИИ ТАНДЕМА ТЕПЛОВODНЫХ ВИДОВ

Шумак В.В., к.б.н., доцент, заведующий кафедрой промышленного производства и переработки рыбной продукции, УО «Полесский государственный университет», г.Пинск, Беларусь ¹

Водоёмы антропогенного происхождения, а в частности водоёмы-охладители, имеют реконструированные ихтиокомплексы. Они не в состоянии самостоятельно сформировать высокопродуктивные экосистемы. Для повышения эффективности функционирования экосистем водоёмов комплексного назначения требуется обоснованный подбор новых ценных и экологически необходимых видов, даже не свойственных данным климатическим зонам обитания. Акклиматизация новых видов гидробионтов значительно повышает продуктивность водных угодий за счет включения в общий круговорот энергии малоиспользуемых или неиспользуемых кормовых ресурсов.

В Республике Беларусь достаточно мало разработок по акклиматизации теплолюбивых видов новых объектов рыбоводства, а

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ И ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

также, других гидробионтов. Исследования такого направления весьма востребованы, так как при решении проблем ресурсосбережения они позволяют использовать потери тепловой энергии отработанных вод теплоэнергетики и промышленности. В экосистемах водоемов умеренных широт, используемых в качестве охладителей, всегда случается нарушение экологического равновесия, что приводит к снижению продуктивности данных водоемов. В результате происходит не полное использование органического вещества продуцируемого автотрофами водоема. Созданные водоемы-охладители имеют реконструированные ихтиокомплексы, они не в состоянии самостоятельно сформировать высокопродуктивные экосистемы. Кормовая база водоема повышается при целенаправленном формировании ее структуры на основании эколого-экономических разработок по акклиматизации гидробионтов. Для повышения эффективности функционирования экосистем водоемов комплексного назначения требуется обоснованный подбор новых ценных и экологически необходимых видов, даже не свойственных данным климатическим зонам обитания. Хотя акклиматизация новых видов гидробионтов не восстанавливает полностью равновесие экосистем водоемов-охладителей, но значительно повышает их продуктивность за счет включения в общий круговорот энергии малоиспользуемых или неиспользуемых кормовых ресурсов. Особое значение приобретает биологический механизм возвращения вещества в круговорот. Вещество и энергия участвуют в производстве продукции, и при отсутствии изъятия товарной продукции в виде готового к потреблению продукта способствуют повышению функциональности водной экосистемы водоема-охладителя. В случае организации рационального использования биологических ресурсов водоема, в условиях развитого промышленного лова при достаточно полном изъятии прироста товарной рыбной продукции, возможно получение долгосрочного благоприятного эффекта. В результате обеспечивается повышение функциональной ценности водной экосистемы водоема-охладителя. Эффект имеет экономическую и экологическую составляющие.

Целью данной работы является эколого-экономическое обоснование необходимости широкого внедрения научных разработок в области акклиматизации новых видов гидробионтов для обеспечения максимальной отдачи затраченных средств.

Методологический подход подразумевает как количественные, так и качественные аспекты оценки проведения акклиматизации. Разработке подлежат теоретическая основа прогнозирования желательных изменений в экосистемах при планировании рационального использования и повышения продуктивности уже существующих экосистем. Количественные закономерности изучаются и описываются продукционной гидробиологией. Работы ученых нашей республики, а также других стран, послужили источниками данных. Другая часть необходимого материала собрана автором в процессе проведения работ. На основе балансового метода проводится исследование потоков вещества и энергии конкретного водоема. Системно-структурный подход позволяет изучить структурные характеристики водной экосистемы как единого целого. Определение количественных показателей, их динамики в течение нескольких лет дает возможность составить представление об антропогенном влиянии на перестройку взаимодействия и взаимовлияния факторов в ходе реализации мероприятий по акклиматизации.

Качественная перестройка водной экосистемы отражается в переходе отдельных составляющих ее биоценозов, популяций в новое состояние в результате накопления количественных изменений. Эффективность использования трофического потенциала водоема будет функционально улучшена на достаточно весомую величину за счет потребления малоиспользуемых или неиспользуемых кормовых ресурсов водоема. Эффективность потребления энергии кормовой базы водоемов комплексного назначения возрастает при выверенном подборе биологических видов для акклиматизации и рыбоводства.

В качестве примера можем обратиться к изучению акклиматизации тепловодных видов канального сома и японской пресноводной креветки в условиях водоема-охладителя Березовской ГРЭС, озере Белое.

Институтом Зоологии АН Республики Беларусь в 1982 г. в водоеме-охладителе озере Белое акклиматизирована субтропическая японская пресноводная креветка *Macrobrashium nipponense* (De Haan) [2, С.20].

Креветка успешно прижилась, и ее запасы достигли значительных величин. Популяция пресноводной креветки до сих пор представляет собой интерес для изучения.

Рыбохозяйственное освоение канального сома - *Ictalurus punctatus* (Raf.) в Республике Беларусь начинается с 1979 г., когда около 700 экземпляров канального сома были выпущены в озеро Белое после длительной перевозки из рыбхоза «Горячий ключ», Краснодарского края. Сеголетки были крайне ослаблены, но, тем не менее, через 4 г. в водоеме-охладителе был отмечен нерест канального сома, началось формирование местной популяции. В 1989 г. было завезено около 15 тыс. штук сеголеток из Донрыбкомбината (ныне Республика Украина), начаты работы по формированию ремонтно-маточного стада канального сома. Работы по получению потомства канального сома и отработке технологий выращивания проводились на базе опытного рыбхоза «Белозерский» до 2000 г.

Создалась уникальная ситуация, при которой почти одновременно акклиматизировано два теплолюбивых гидробионта: рыба и ее потенциальный объект питания. В связи с этим актуально изучение эффективности акклиматизации теплолюбивых видов: канального сома *Ictalurus punctatus* (Raf.) - как важного звена ихтиоценозов водоемов-охладителей; и японской пресноводной креветки *Macrobrashium nipponense* (De Haan) - как биологического вида расширяющего кормовую базу озера Белое. Вопросы их взаимоотношений представляют несомненный интерес для изучения.

Каждый из этих видов вносит определенный вклад в перестройку использования трофического потенциала водоема-охладителя. Возможность их акклиматизации обусловлена изменением температурного режима водоема, находящегося в третьей зоне рыбоводства. Сумма эффективных температур водоема-охладителя Березовской ГРЭС озера Белое соответствует пятой зоне рыбоводства, и позволяет проводить работы с гидробионтами субтропического пояса, гораздо более теплолюбивыми по сравнению с умеренными широтами дислокации водоема-охладителя. Тепловое загрязнение водоема-охладителя дает возможность изменить температурный режим водной среды отдельно взятой водной системы. В какой-то мере компенсируются потери энергии за счет проведения работ по акклиматизации субтропических видов гидробионтов. Последствия вселения видов не могут выйти за рамки системы водоема-охладителя, так как другие водоемы умеренного пояса имеют не достаточно комфортный для них температурный режим. Работы, проведенные сотрудниками Института зоологии Национальной Академии Наук, Республики Беларусь, заканчиваются рядом выверенных утверждений. Есть возможность их изучения в литературных источниках, изданных по результатам работ с акклиматизацией японской пресноводной креветки.

Таким образом, акклиматизация креветок позволяет на 25 % увеличить суммарный поток энергии через сообщество. Во многом это происходит за счет потребления креветками детрита и комбикормов. В водоемах-охладителях он образуется в огромном количестве. В экосистемах подобных водоемов видов, использующих в пищу детрит, очень мало. Среди них одними из наиболее ценных следует считать тропических и субтропических креветок [3, с.204].

В условиях водоема-охладителя Березовской ГРЭС канальный сом питается в основном японской пресноводной креветкой и сорной, мелкой рыбой. Таким образом, он косвенно вовлекает в биотический круговорот энергию детрита и останков животного и растительного происхождения, выполняет биомелиоративную роль хищника и санитара. В водоемах второй и третьей зоны рыбоводства очень мало видов гидробионтов и рыбы питающейся детритом и органическими останками. Кроме того, мелиоративная роль имеет и другую - технологическую сторону, улучшается работа охлаждающих агрегатов Березовской ГРЭС, эффект не представляется возможным рассчитать, так как отсутствуют необходимые сведения. При этом, возможно получение товарной рыбной продукции, отвечающей самым высоким гастрономическим требованиям.

Расчетное количество детрита и органических останков, потребленных канальным сомом в течение года в качестве пищевых объектов, в озере Белое, представлено в таблице 1, расчет проведен с использованием собранных автором данных по питанию [4, С. 93]. Материал собран по теплым сбросным каналам и водоему-охладителю в 90-х гг. XX в.

По данным табл. 1 можно рассчитать количество детрита и органических останков, которые потреблялись в течение года канальным сомом с 1 га площади водоема-охладителя, разделив полученные значения общего потребления за год на площадь водоема (потреблялось около 10,3 кг/га детрита и 12,3 кг/га органики).

**ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ И ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ:
РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ**

Таблица 1 - Годовое потребление детрита и органических останков популяцией канального сома *Ictalurus punctatus* (Raf.) в водоеме-охладителе Березовской ГРЭС озере Белое

Возраст, годы	Средняя масса 1-й особи, г	Детрит, г			Органические останки, г		
		Годовой рацион, 1-й особи, г	Расчетное количество особей в популяции, шт	Потребление в течение года, кг	Годовой рацион, 1-й особи, г	Расчетное количество особей в популяции, шт	Потребление в течение года, кг
0+	135	20,04	4238	84,93	28,36	4238	120,19
1+	617	155,44	3391	527,10	201,56	3391	683,49
2+	1097	295,12	2713	800,66	236,85	2713	642,57
3+	1745	353,28	2171	766,97	387,37	2171	840,98
4+	2456	426,21	1737	740,33	483,48	1737	839,80
5+	3340	469,98	1390	653,27	571,46	1390	794,33
6+	4160	609,66	1112	677,94	609,13	1112	677,35
7+	4890	502,49	889	446,71	775,75	889	689,64
8+	5590	645,92	712	459,90	1196,00	712	851,55
Итого				5157,81			6139,90

Роль интродуцентов в новой экосистеме оценивается после стабилизации их численности. Поток энергии определялся для половозрелой части популяции креветок и всей популяции канального сома. Благодаря работам сотрудников Национальной Академии Наук Республики Беларусь определено.

Летом при средней температуре воды 25 °С в прибрежной зоне на глубине до 3 м биомасса половозрелых креветок составляла 1,36 г/м². Суточная ассимилированная энергия, рассчитанная с учетом соматического, генеративного и экзувиального роста японской пресноводной креветки достигала 95 кал/м². Чистая эффективность роста креветок – 28 %. Рацион креветок, определенный экспериментально, оказался равным 127 кал/м². В их рационе животная пища составляет около 20% (личинки хирономид, олигохеты, мелкие моллюски), остальные пищевые потребности покрываются за счет растительной пищи и детрита. Охотно поедаются также искусственные корма, пищевые отходы при садковом содержании рыб [3, С.203].

На основании вышеизложенного сделано допущение, что детрит и органические останки составляли около 35 % в рационе креветок или при переводе в энергетические единицы около 45 кал/ м². Учитываем в расчетах, что калорийность детрита и органических останков, не превышает 0,1 ккал/г, в пересчете на сухую массу. Тогда, биомелиоративный эффект акклиматизации тепловодных видов оценивается значительной долей японской пресноводной креветки в ежегодной утилизации около 448,4 кг/га детрита, органических и растительных остатков.

Сумма этих эффектов составляла около 471 кг/га детрита, органических и растительных остатков. При расчете биомелиоративного эффекта на всю площадь водоема получаем достаточно большую массу в 235,5 т. потребления детрита и органических остатков в течение года. Безусловно, расчетную величину биомелиоративного эффекта акклиматизации тандема видов нельзя считать абсолютно точной, так как при расчетах был сделан ряд допущений.

Для водоемов подобного типа скорость накопления осадков органического происхождения составляет около 2-3 мм/г., что составляет около 2,5 кг/м² в течение года [1, С.26].

Тогда, масса детрита, образующегося в течение года на 1 га, около 2,5 т., общая масса на всю площадь водоема-охладителя 1250 т. Биомелиоративный эффект от акклиматизации тандема видов, потребляющих детрит и органические останки в течение года, составил 18,84 % от общего количества образующегося в течение года.

Кроме того, увеличение потребления детрита даже на 5 % при использовании в дополнение к японской пресноводной креветке (принимая уровень потребления детрита японской пресноводной креветки за 100 %) еще и канального сома, позволило повысить эффективность утилизации ресурсов практически не используемых другими видами рыбы в данном водоеме. Учитываем в расчетах, что калорийность детрита и органических останков, не превышает 0,1 ккал/г, в пересчете на сухую массу. В пересчете на энергетические единицы по всему водоему-охладителю потребление детрита и органических останков составляло значительную сумму (табл. 2).

Примем во внимание, что основными потребителями детрита и органических останков в водоеме являются бентосные организмы.

Ассимилированная энергия бентоса без учета креветок составила 305 кал/м², продукция -164 кал/м². Из продукции бентоса креветками потреблялось 25 кал/м², и суммарный поток энергии через сообщество бентоса составляет около 375 кал/м² [3, С.203].

В пересчете на производимую человеком энергию обеспечивающую течение производственного процесса, поток энергии составит 4,36 кВт-ч/га в течение одних суток через сообщество бентоса, или, 2180,56 кВт-ч на всю площадь водоема-охладителя, в течение года 795,90 МВт-ч. Что в пересчете на площадь в 1 га составит сумму в 754,28 руб./га в течение одних суток, или, 377,14 тыс. руб./га в год, тогда на всю площадь водоема-охладителя суммарный поток энергии в денежном выражении составит около 137 656 тыс. руб. в течение года через сообщество бентоса. В расчетах принимается стоимость отпускаемой энергии для населения 173 руб. за 1 кВт-ч, по данным января 2010 года.

Рассматривая канального сома (потребителя некоторого количества детрита и органических останков) рассчитано, что им ассимилировано около 4 кал/м². Это составило дополнительно около 1 % от общего количества потока энергии через сообщество бентоса в течение года, а в денежном выражении около 1 514 тыс. руб. в течение года на всю площадь водоема-охладителя.

Таблица 2 - Поток энергии через сообщество бентоса в водоеме-охладителе Березовской ГРЭС озере Белое

Показатель	Поток энергии через сообщество бентоса			Весь поток энергии через сообщество бентоса, с учетом энергии, используемой тандемом видов		
	На 1 га/сут	На всю площадь, в сутки	В течение года	На 1 га/сут	На всю площадь, в сутки	В течение года
Энергия, Мкал	3,050	1525	556625	3,790	1895	691675
Энергия, МДж	12,770	6384,87	2 330 478	15,868	7934	2 895 910
Энергия, МВт-ч	0,0035	1,774	647,35	0,0044	2,204	804,42
Стоимостное выражение, тыс. руб.	0,614	306,826	111 995	0,763	381,274	139 165

При учете питания тандема видов японской пресноводной креветки и канального сома, можно показать, что в пересчете на площадь в 1 га поток энергии через сообщество бентоса составит 3790 Ккал/га в течение одних суток, или, 15868 КДж/га, тогда на всю площадь водоема-охладителя Березовской ГРЭС около 7934 МДж. В течение года было отмечено, что около 2 895 910 МДж проходит через сообщество бентоса, или 804,42 МВт-ч, что, в денежном выражении составило около 139 165 тыс. руб. в течение года.

Проведя анализ изменения потока энергии через сообщество бентоса, отметим, что при учете тандема видов японской

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ И ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

пресноводной креветки и канального сома, отдельно от остального потока энергии возможно отражение влияния изменения на общий результат потребления малоиспользуемого кормового ресурса. В пересчете на площадь в 1 га поток энергии составит 740 Ккал/га в течение одних суток через сообщество бентоса, или, 3098 КДж/га, тогда на всю площадь водоема-охладителя Березовской ГРЭС около 1549 МДж. В течение года было отмечено, что около 565 385 МДж проходит через сообщество бентоса, или 157,05 МВт-ч, что, в денежном выражении составит около 27 170 тыс. руб. в течение года.

Энергия потребленного креветками и канальным сомом детрита и органических остатков составляла всего лишь около 24 % от всего потока энергии в сутки, и, соответственно, всего потока энергии в течение года, т. е. на 24 % повысилась эффективность использования кормовой базы ложа водоема. Если это выразить в денежном измерении, то тандемом видов использовано энергии на сумму 27 170 тыс. руб. в течение года на всю площадь водоема-охладителя, или 54,340 тыс. руб. на 1 га. Эти данные представляет собой несомненный интерес для дальнейшего изучения эффективности акклиматизации. Проведенные расчеты показывают, что с акклиматизацией тандема видов экологическая эффективность использования энергии кормовой базы ложа водоема возросла в 1,24 раза. Это достаточно значимая величина, представляющая собой отражение эффективности потребления именно неиспользуемых или малоиспользуемых кормовых ресурсов водоема.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

1. Законнов В.В. Осадкообразование в водохранилищах волжского каскада. // Автореф. дис...доктора географических наук. М., 2007.
2. Кулеш В.Ф. Питание и рост пресноводных креветок рода *Macrobrachium* на сбросной воде теплоэлектростанций. // Автореф. дис... канд. биол.наук. Минск, 1985.
3. Хмелева, Н.Н., Кулеш, В.Ф., Алехнович, А.В., Гигиняк, Ю.Г. Экология пресноводных креветок. Минск, 1997.
4. Шумак, В.В. Питание канального сома в озере Белое - водоеме-охладителе Березовской ГРЭС. //Сб. науч. трудов БелрыбНИИпроект. Минск, 1996, С.90

РЕЗЮМЕ

Для підвищення ефективності функціонування екосистем водойм комплексного на-значення, потрібно обґрунтований підбір нових цінних і екологічно необхідних ви-дів, навіть не властивих даним кліматичним зонам проживання. Акліматизація нових видів гідробіонтів повністю не відновлює рівновагу екосистем водойм-охолоджувачів, але значно підвищує їх продуктивність за рахунок включення в загальний круго-ворот енергії маловикористовуваних або невикористовуваних кормових ресурсів.

Ключові слова: водойму-охолоджувач, продуктивність, ефективність функціонування екосистем, акліматизація, енергія, детрит, органічні залишки

РЕЗЮМЕ

Для повышения эффективности функционирования экосистем водоемов комплексного назначения, требуется обоснованный подбор новых ценных и экологически необходимых видов, даже не свойственных данным климатическим зонам обитания. Акклиматизация новых видов гидробионтов полностью не восстанавливает равновесие экосистем водоемов-охладителей, но значительно повышает их продуктивность за счет включения в общий круговорот энергии малоиспользуемых или неиспользуемых кормовых ресурсов.

Ключевые слова: водоем-охладитель, продуктивность, эффективность функционирования экосистем, акклиматизация, энергия, детрит, органические остатки

SUMMARY

To improve the effectiveness of functioning of ecosystems the reservoirs of complex purpose, you want a reasonable selection of new and ecologically relevant species, even not peculiar to the climate areas of habitat. Acclimatization of new species not fully restores the balance of the ecosystems of cooling ponds, but significantly increases their productivity due to the inclusion in the overall energy cycle-used or unused feed resources.

Key words: a pond-cooler, productivity, ecosystem functioning, acclimatization, energy, detritus, organic residues

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Шумак Ж.Г., УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, Беларусь¹

Инновационное развитие, наряду с модернизацией экономических отношений и повышением конкурентоспособности национальной экономики является основой достижения главной цели социально-экономического развития Республики Беларусь в 2011-2015 гг. – роста благосостояния и улучшения условий жизнедеятельности населения [1].

Важной особенностью современного периода развития, как всей национальной экономики, так и предприятий мясоперерабатывающей промышленности, является необходимость ускорения научно-технического прогресса, в основе которого лежат инновационные процессы, позволяющие вести непрерывное обновление производства на базе освоения достижений науки и техники.

Инновационные процессы отражают связь науки с производством, создают условия для непрерывного обновления способов производства, применяемых видов техники и технологий, способствуют адаптации предприятий к требованиям рынка, позволяют производить конкурентоспособную продукцию на основе применения мировых стандартов. Все это повышает степень интенсификации перерабатывающего производства, производительности труда и дает возможность предприятиям получить дополнительную прибыль от освоения инноваций.

Инновационное развитие мясоперерабатывающей промышленности связано с комплексным использованием наукоемких факторов производства, определяющих технико-технологическую, финансово-экономическую, ресурсосберегающую и организационно-управленческую деятельность с целью обеспечения конкурентоспособности конечной продукции как на внутренних, так и на внешних потребительских рынках. В своем инновационном развитии предприятия отрасли должны быть нацелены на качественно новое функционирование и реализацию стимулов, обеспечивающих эффективное производство. Для этого необходимо акцентировать внимание на реализацию следующих направлений:

- привлечение финансовых ресурсов крупных инвесторов для реализации инновационных проектов в сфере ресурсосбережения;
- внедрение новых методов обработки сырья;
- проведение технической и технологической модернизации существующих производственных мощностей;
- внедрение на предприятиях международных систем качества;
- оптимизацию структуры производимой продукции с освоением новых ее видов.

Активная инновационная деятельность необходима предприятиям для обеспечения конкурентоспособности в долгосрочной перспективе. Но при этом необходимо учитывать, что отдельные виды инноваций по-разному влияют на элементы устойчивого развития предприятия. Наибольшее влияние оказывают технологические и производственные инновации, которые направлены на создание и освоение новых видов продукции, применяемого сырья, технологий, модернизацию оборудования, расширение производственных