

Министерство образования Республики Беларусь  
УО «Полесский государственный университет»

**БИБЛИОТЕКА**

***Ученые ПолесГУ***

**Виктор  
Викторович  
Шумак**

Персональный  
биобиблиографический указатель

ПИНСК 2022

ББК 91.9:47.2

Ш 96

Виктор Викторович Шумак: биобиблиографический указатель / УО «Полесский государственный университет», Библиотека; сост. С.И. Макаревич. – Пинск, 2022. – 80 с. – Серия «Ученые ПолесГУ».

В указателе собраны научные труды доктора сельскохозяйственных наук, доцента, декана инженерного факультета В.В. Шумака.

Составитель: ведущий библиограф  
С.И. Макаревич

## От составителя

В настоящий аннотированный библиографический указатель трудов доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры технологий аквакультуры, декана инженерного факультета Виктора Викторовича Шумака включены: монографии, главы из монографий, учебно-методические материалы, статьи из научных журналов и сборников научных трудов, статьи и тезисы докладов на международных научных конференциях, написанные за период с 1989 по 2022 годы.

Материал в указателе систематизирован по видам изданий, а внутри – расположен в хронологическом порядке в соответствии с годами их опубликования. В пределах каждого года библиографические описания документов расположены в алфавитном порядке авторов и названий работ. В указателе применена сплошная нумерация.

Вспомогательный аппарат, предназначенный для более быстрого поиска информации, представлен **«Алфавитным указателем заглавий работ»** и **«Именным указателем соавторов»**.

При отборе документов использовались БД «Труды сотрудников», публикации из Интернета, данные из архива автора.

Библиографические описания даны в соответствии с ГОСТом 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

*Указатель предназначен для студентов, преподавателей и всех тех, кого интересует научная деятельность сотрудников Полесского государственного университета.*

## БИОХРОНИКА

### ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВИКТОРА ВИКТОРОВИЧА ШУМАКА

- Виктор Викторович Шумак родился 4 октября 1962 г. в г. Иваново, Брестской области.
- В 1980 г. окончил среднюю школу № 1 г. Иваново.
- В 1985 г. окончил Калининградский технический институт рыбной промышленности и хозяйства, специальность «Ихтиология и рыбоводство».
- С 1985-1993 гг. – младший научный сотрудник БелНПО рыбного хозяйства, г. Минск.
- В 1994 г. – окончил аспирантуру Всероссийского научно-исследовательского института прудового рыбного хозяйства.
- С 1994-2000 гг. – мастер участка «Дубое» ОАО «Рыбхоз «Полесье».
- В 2001 г. – заведующий селекционно-племенного участка «Изобелино», г. Минск.
- В 2001 г. – защита кандидатской диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 на тему «Канальный сом *ictalurus punctatus* (Raf. ) как объект акклиматизации : На примере водоема-охладителя озера Белое».
- С 2002-2004 гг. – инспектор Пинской межрайонной инспекции Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь.
- С 2005-2006 гг. – доцент Белорусского государственного экономического университета, филиал в г. Пинске.
- С 2006-2016 гг. – доцент, заместитель декана, заведующий кафедрой УО «Полесский государственный университет».
- В 2009 г. присвоено ученое звание доцента.
- С 2016-2021 гг. – доцент кафедры теоретической и прикладной экономики в УО «Барановичский государственный университет».
- В 2019 г. – защита докторской диссертации на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук на тему «Рациональные методы повышения эффективности рыбохозяйственной деятельности».
- 11 декабря 2020 г. Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №795/нк-8 присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук.
- С апреля 2021 г. – заведующий кафедрой промышленного рыбоводства и переработки рыбной продукции ПолесГУ (с сентября 2021 – кафедра технологий аквакультуры).
- С октября 2022 г. – декан инженерного факультета ПолесГУ.



**Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,  
Виктор Викторович Шумак**



## Научные публикации

### Монографии главы/разделы из монографий

2011

1. Оценка экологического состояния поймы реки Припять с целью использования ее потенциала в качестве кормовой базы [Текст] / Н.А. Мишустин, Г.В. Дорошенко, **В.В. Шумак**, И.И. Подобедов // Основы обеспечения устойчивого развития территорий Беларуси и Сибирского региона России / Р. Н. Грабар [и др.] ; под науч. ред. С.Ю. Солодовникова; Национальный банк Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет», Национальная академия наук Беларуси, Институт экономики, Сибирское отделение Российской академии наук, Институт вычислительной математики. – Пинск : ПолесГУ, 2011. – Гл. 6. – С. 85–111.



2. **Шумак, В.В.** Заключение [Текст] / В.В. Шумак // Основы обеспечения устойчивого развития территорий Беларуси и Сибирского региона России: монография / Р.Н. Грабар [и др.]; под науч. ред. С. Ю. Солодовникова. – Пинск: ПолесГУ, 2011. – С. 218–219.

2012

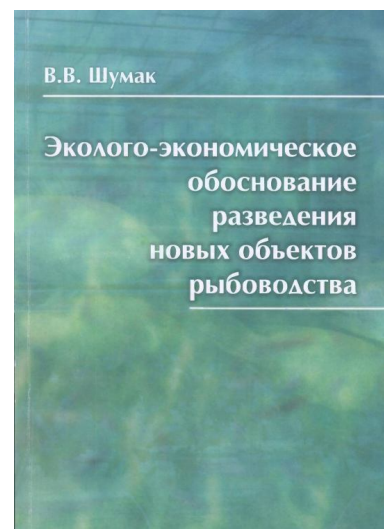
3. **Шумак, В.В.** Развитие экологического туризма в Брестской области [Текст] / В.В. Шумак // Факторы экономического роста Республики Беларусь (на примере Брестской области) : [монография: в 2-х ч.] / Учреждение образования «Полесский государственный университет» ; [рук. науч. коллектива С. Ю. Солодовников ; под ред. К.К. Шебеко]. – Пинск : ПолесГУ, 2012. – Ч. 2, разд. 4.12. – С. 352-372.

4. **Шумак, В.В.** Эколого-экономическое обоснование разведения новых объектов рыбоводства [Текст]: монография / В.В. Шумак. – Минск: Мисанта, 2012. – 214 с. : ил., табл.

*В монографии раскрываются теоретико-методологические основы эколого-экономического обоснования разведения новых видов рыб, уровня вылова, оценка акклиматизации, промышленного разведения канального сома.*

*Монография содержит ряд практических и теоретических сведений, способных расширить подходы к проведению эколого-экономических исследований как в рыбном хозяйстве, так и в работах по формированию высокопродуктивных экосистем в водоемах антропогенного происхождения.*

*Представляет интерес для желающих заниматься рыбным хозяйством специалистов в экономической сфере, гидробиологов, экологов и рыбоводов, полезна для студентов всех форм обучения экономических и биотехнологических специальностей.*

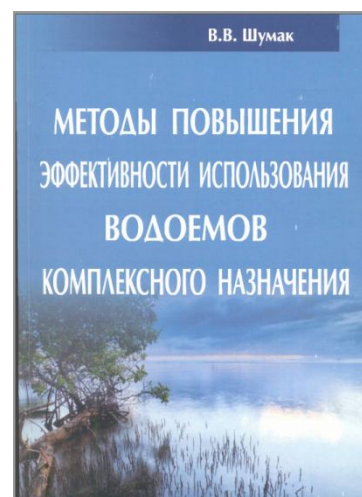


**2014**

5. **Шумак, В.В.** Методы повышения эффективности использования водоемов комплексного назначения [Текст]: [монография] / В. В. Шумак. – Минск : Мисанта, 2014. – 364, [1] с. : рис.; табл.

*Раскрываются содержание основных методов повышения эффективности использования водоемов комплексного назначения Республики Беларусь, моделирование роста рыбы в них, в частности племенного карпа.*

*Для научных работников и специалистов рыбного хозяйства, аспирантов и соискателей, а также студентов и учащихся колледжей сельскохозяйственного профиля*



2015

6. **Шумак, В. В.** Программирование процессов в сельскохозяйственном производстве (рыбоводство и животноводство) [Текст]: [монография] / В.В. Шумак, В.В. Пекун, А.С. Витаховская; рец.: В.Ф. Медведев, С.Ю. Солодовников; Полесский государственный университет. – Минск : Право и экономика, 2015. – 61 с. : табл. – (Аграрная экономика).

*Представлены программы выращивания карпа и других видов рыб, дано описание компьютерных программ по приготовлению и использованию кормов, а также по выращиванию других сельскохозяйственных животных.*



7. **Шумак, В.В.** Эффективность энергозатрат зимующего сеголетка разных пород карпа [Текст] / В. В. Шумак // Innowacyjne dzialania i gospodarstwa na obszarach wiejskich : monografia naukowa / Polskie Towarzystwo Geograficzne Oddzial w Toruniu; pod redakcja Doroty Kozlowskiej, Leszka Kozlowskiego. – Toruń, 2015. – S. 314-326.





## Учебно-методические пособия, методические рекомендации, ЭУМК

1988

8. Мечение производителей карпа на примере промышленных рыбных хозяйств Белоруссии [Текст]: [информационное издание] / А.И. Чутаева [и др.]. – Минск: БелНИИНТИ, 1988. – Вып. 263. – 18 с. – Автор также: **В.В. Шумак**.

2008

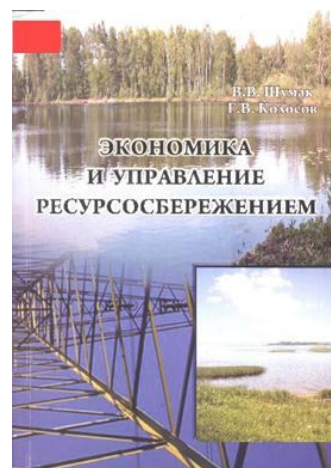
9. **Шумак, В.В.** Экономика и управление ресурсосбережением [Текст]: курс лекций / В.В. Шумак, Г.В. Колосов. – Пинск: ПолесГУ, 2008. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2008]. – Режим доступа : <https://rep.polessu.by/handle/123456789/10494>. – Дата обращения : 02.02.2022.

*Курс лекций предназначен для студентов всех форм обучения экономических специальностей. Направленное изучение дисциплины «Экономика и управление ресурсосбережением» проводится с целью выработки рационального и экономного отношения к вопросам ресурсосбережения на базе теоретических навыков.*

2009

10. **Шумак, В.В.** Экономика и управление ресурсосбережением [Текст]: курс лекций / В.В. Шумак, Г.В. Колосов. – Минск: Мисанта, 2009. – 167 с.

*Курс лекций разработан в соответствии с базовой программой и раскрывает основные вопросы экономики и управления ресурсосбережением: теоретические основы ресурсосбережения, виды ресурсов, пути повышения эффективности использования, управления природными ресурсами на предприятии, принципы организации ресурсосбережения, методика анализа эффективности использования ресурсов.*



## 2010

11. Основы экологии и экономика природопользования [Текст]: практикум / **В. В. Шумак** и др.. – Минск : Мисанта, 2010. – 88, [1] с. : ил., табл.

*Предназначено для проведения практических занятий по курсу «Основы экологии и экономика природопользования». Включает методические рекомендации по темам курса, задачи, методики расчета экономических показателей.*

*Для студентов экономических специальностей вузов.*



## 2011

12. Основы экологии и экономика природопользования [Текст]: практикум / **В. В. Шумак**, И.И. Подобедов, А.А. Зайцев [и др.] ; ред.: С. Ю. Солодовников, В. Ф. Кулеш. – Минск : Мисанта Дикта, 2011. – 89 с. : ил.; табл.

*Эколого-экономические проблемы использования и охраны природных ресурсов. Региональные экологические проблемы загрязнения земельных ресурсов радионуклидами.*



13. **Шумак, В.В.** Экономика и управление ресурсосбережением [Текст] : курс лекций / **В.В. Шумак**, Г. В. Колосов. – Минск : Современная школа : Мисанта, 2011. – 168 с.

*Курс лекций разработан в соответствии с базовой программой и раскрывает основные вопросы экономики и управления ресурсосбережением: теоретические основы ресурсосбережения, виды ресурсов, пути повышения эффективности использования, управления природными ресурсами на предприятии, принципы организации ресурсосбережения, методика анализа эффективности использования ресурсов.*



## 2012

14. Эколого-экономические аспекты землепользования : учебно-методическое пособие по дисциплине «Основы экологии и экономика природопользования» [Текст] / **В. В. Шумак** [и др.]; Национальный банк Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2012. – 64 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2012]. – Режим доступа : <https://rep.polessu.by/handle/123456789/488>. – Дата обращения : 03.02.2022.

*Пособие предназначено для проведения практических занятий. Дополняет и расширяет теоретический материал, позволяет применить знания в практической разработке мероприятий и решении задач*



## 2013

15. Холодильная технология и технология теплового консервирования гидробионтов [Текст]: учебно-методическое пособие по дисциплине «Холодильная технология и технология теплового консервирования гидробионтов»: для студентов специальности «Промышленное рыбоводство» дневной формы обучения / сост.: И. В. Бубырь, Ю. А. Арбекова, **В. В. Шумак**; Национальный банк Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2013. – 65 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского Государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа : <https://rep.polessu.by/handle/123456789/1393>. – Дата обращения : 03.02.2022.

*Учебно-методическое пособие предназначено для проведения практических работ по учебному курсу «Технология холодильного хранения и теплового консервирования гидробионтов». Дополняет теоретический материал, способствует расширению практических навыков при решении насущных производственных задач. Для студентов специальности «Промышленное рыбоводство».*

16. **Шумак, В.В.** Селекция рыб [Текст]: курс лекций / В.В. Шумак, В.В. Ус, Е.В. Таразевич; рец. М. В. Книга. – Минск: Мисанта, 2013. – 245 с.

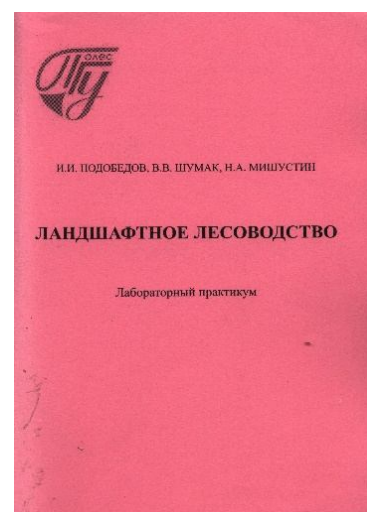
*Курс лекций содержит ряд теоретических и практических сведений, расширяющих подходы к проведению научных исследований как в рыбном хозяйстве республики, так и в работах по формированию высокопродуктивных маточных стад в отдельном хозяйстве.*



## 2014

17. Подобедов, И.И. Ландшафтное лесоводство [Текст]: лабораторный практикум / И.И. Подобедов, **В.В. Шумак**, Н.А. Мишустин ; рец.: А.С. Мееровский, Н. Н. Безрученюк; Министерство образования Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2014. – 80 с. : табл. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского Государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2014]. – Режим доступа : <https://rep.polesu.by/handle/123456789/8076>. – Дата обращения : 03.02.2022.

*Лабораторный практикум содержит информацию для проработки лекционного материала, лабораторные работы по основным темам лекций курса «Ландшафтное лесоводство». Практикум предназначен для студентов специальности «Садово-парковое строительство».*

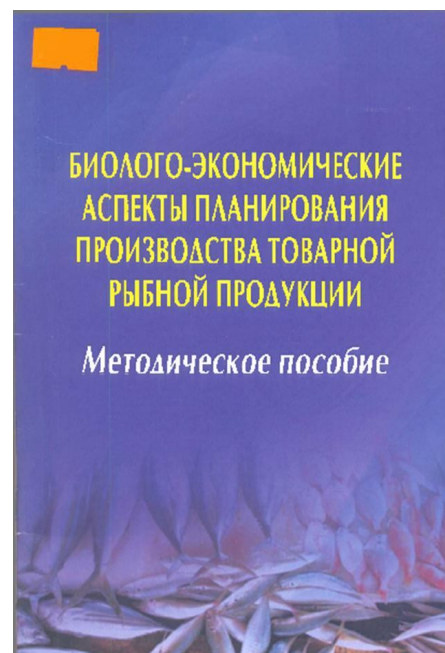


18. Подобедов, И. И. Ландшафтная таксация [Текст]: лабораторный практикум / И. И. Подобедов, **В.В. Шумак**; рец.: В. А. Немиро, И. М. Зборина; Министерство образования Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2015. – 69 с. : табл. 132. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского Государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2015]. – Режим доступа: <https://rep.polesu.by/handle/123456789/9759>. – Дата обращения: 03.02.2022.



*Лабораторный практикум содержит материалы для проработки лекционного материала, практические работы по основным темам лекций курса «Ландшафтная таксация с основами парколесоустройства». Рассмотрены методы вычисления таксационных показателей древесного ствола и древостоев, показаны подходы определения ландшафтных и рекреационных показателей насаждений, предложены варианты для их расчетов. Практикум предназначен для студентов дневной формы обучения по специальности «Садово-парковое строительство».*

19. **Шумак, В.В.** Биолого-экономические аспекты планирования производства товарной рыбной продукции [Текст]: методическое пособие / В.В. Шумак, Ю.М. Рудый; Министерство образования Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Минск: Мисанта, 2015. – 31, [2] с. : табл.



*Методическое пособие базируется на моделировании производственных процессов в прудовом рыбоводстве в расчете на единицу площади. Последовательно сочетаются особенности роста рыбы, на примере карпа как объекта выращивания, учитываются требования технологических регламентов, обосновывается техническое обеспечение и предоставляется возможность расчета затрат ресурсов на единицу площади.*

*Предназначено для работников рыбного хозяйства, фермеров и арендаторов водных угодий, а также для научных работников, преподавателей и студентов высших и учащихся средних специальных учебных заведений сельскохозяйственного профиля.*

20. **Шумак, В.В.** Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Биотехнология в рыбоводстве». Специальности 1-74 03 03 «Промышленное рыбоводство». Специализация 1-74 03 03 02 «Технология переработки рыбной продукции» [Текст] / В.В. Шумак, Е.П. Глеб. – Пинск: ПолесГУ, 2015. – 12 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского Государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2015]. – Режим доступа : <https://rep.polessu.by/handle/123456789/11241>. – Дата обращения : 03.02.2022.

21. **Шумак, В.В.** Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Экология и токсикология рыб». Специальности 1-74 03 03 «Промышленное рыбоводство». Специализация 1-74 03 03 02 «Технология переработки рыбной продукции» [Текст] / В.В. Шумак, Е. В. Таразевич, Е. М. Волкова. – Пинск: ПолесГУ, 2015. – 22 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского Государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2015]. – Режим доступа : <https://rep.polessu.by/handle/123456789/11245>. – Дата обращения : 07.02.2022.

## 2016

22. **Шумак, В.В.** Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Биотехнология в рыбоводстве». Специальности 1-74 03 03 «Промышленное рыбоводство». Специализация 1-74 03 03 02 «Технология переработки рыбной продукции» [Текст] / В.В. Шумак, Е.П. Глеб. – Пинск: ПолесГУ, 2016. – 12 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2016]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/11241>. – Дата обращения : 31.05.2022.

23. **Шумак, В.В.** Микробиология рыбы и рыбных продуктов [Текст]: электронный учебно-методический комплекс: специальность «1–74 03 03– Промышленное рыбоводство» / В.В. Шумак, Ю.А. Арбекова. – Пинск : ПолесГУ, 2016.

## 2018

24. **Шумак, В.В.** Основы научных исследований и инновационной деятельности [Текст]: электронный учебно-методический комплекс для специалистов II ступени обучения 1–49 81 01 «Производство и хранение рыбной продукции» / В.В. Шумак, А.В. Астренков; УО «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2018. – 83 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2018]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/14418>. – Дата обращения : 31.05.2022.

## 2019

25. **Шумак, В.В.** Методическое пособие по учебной дисциплине «Морфология и физиология рыб» [Текст]: специальность 1–74 03 03 «Промышленное рыбоводство» / В.В. Шумак, В.П. Панов. – Пинск: ПолесГУ, 2019. – 24 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2019]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/19072>. – Дата обращения : 31.05.2022.

## 2020

26. **Шумак, В.В.** Физико-химические и биохимические основы производства продукции из гидробионтов [Текст]: электронный учебно-методический комплекс : специальность «1–74 03 03–Промышленное рыбоводство» / В.В. Шумак. – Пинск: ПолесГУ, 2020. – 63 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2020]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/20643>. – Дата обращения : 31.05.2022.

27. Каспирович, Д.А. Технология производства продукции животноводства. Раздел : Свиноводство [Текст]: лабораторный практикум для студентов 3 курса инженерного факультета специальности 1-74 03 03 «Промышленное рыбоводство» / Д.А. Каспирович, **В.В. Шумак**, В.А. Дойлидов; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2021. – 34 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2021]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23987>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*Лабораторный практикум составлен в соответствии с учебной программой для изучения раздела «Свиноводство» по дисциплине «Технология производства продукции животноводства». В лабораторном практикуме первая работа посвящена изучению биологических особенностей и хозяйственно полезных качеств свиней, знание которых необходимо для организации эффективного кормления, оптимизации и поддержания на должном уровне условий содержания и получения жизнеспособного молодняка; приведены теоретические и практические аспекты оценки продуктивности и определения категорий упитанности свиней разных половозрастных групп.*

*Предназначен для студентов 3 курса инженерного факультета.*

28. Каспирович, Д.А. Технология производства продукции животноводства. Раздел : Скотоводство [Текст]: лабораторный практикум для студентов 3 курса инженерного факультета специальности 1-74 03 03 «Промышленное рыбоводство» / Д.А. Каспирович, **В.В. Шумак**, В.А. Дойлидов; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2021. – 59 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2021]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23497>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с учебной программой для изучения студентами инженерного факультета раздела «Скотоводство» по дисциплине «Технология производства продукции животноводства». В пособии приведены практические аспекты учета молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота, рассмотрены особенности воспроизводства стада коров, в том числе расчета основных параметров технологии содержания ремонтных телок и нетелей, планирования роста и развития телок, определения их потребности в кормах, расчета количества скотомест в контрольном коровнике, определения параметров отбора первотелок по удою в основное стадо.*

*Предназначено для студентов 3 курса инженерного факультета.*



29. **Шумак, В.В.** Инновационные аспекты физико-химического анализа продуктов питания из животного сырья: специальность 1-49 80 04 – «Производство продуктов питания из животного сырья» [Текст]: электронный учебно-методический комплекс / В.В. Шумак; Учреждение образования «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2021. – 70 с.

30. **Шумак, В.В.** Морфология и физиология рыб. Раздел 1: Морфология рыб [Текст]: методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Морфология и физиология рыб» для студентов инженерного факультета специальности 1-74 03 03 «Промышленное рыбоводство» специализации 1-74 03 02 «Технология переработки рыбной продукции» / В.В. Шумак, А.В. Астренков, В.В. Баран. – Пинск : ПолесГУ, 2021. – 66 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2021]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/24255>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*В методических указаниях изложены основные данные об анатомических особенностях организма рыб, представлены морфологические аспекты функционирования систем и органов, их развития и дифференцировке в процессе онтогенеза и филогенеза. Методические указания разработаны для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Морфология и физиология рыб», адресованы студентам инженерного факультета специальности 1-74 03 03 «Промышленное рыбоводство» специализации 1-74 03 02 «Технология переработки рыбной продукции».*

31. **Шумак, В.В.** Перспективные направления научных исследований и инновационной деятельности: специальность 1-49 80 04 – «Производство продуктов питания из животного сырья» [Текст]: электронный учебно-методический комплекс / В.В. Шумак; УО «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2021. – 74 с.

32. **Шумак, В.В.** Селекция рыб [Текст]: электронный учебно-методический комплекс: специальность «1-74 03 03 – Промышленное рыбоводство» / В.В. Шумак, В.К. Ризевский; УО «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2021. – 189 с. : рис. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2021]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23672>. – Дата обращения : 31.05.2022.

33. **Шумак, В.В.** Физико-химические и биохимические основы производства продуктов из гидробионтов [Текст]: методическое пособие по выполнению лабораторных работ / В. В. Шумак; Министерство образования Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2021. – 24 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2021]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23564>. – Дата обращения : 31.05.2022.



*Рассматриваются основные аспекты изучения физико-химических и биохимических свойств гидробионтов, показано влияние различных физических и химических факторов производственных процессов на биохимические характеристики готовых продуктов.*

## 2022

34. **Шумак, В.В.** Морфология и физиология рыб. Физиология рыб [Текст]: методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Морфология и физиология рыб» для студентов инженерного факультета специальности 1–74 03 03 «Промышленное рыбоводство» специализации 1–74 03 02 «Технология переработки рыбной продукции» / В.В. Шумак, А.В. Астренков, В.В. Баран. – Пинск : ПолесГУ, 2022. – 90 с. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2021]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/25504>. – Дата обращения : 01.07.2022.

*В методических указаниях изложены основные данные о строении клеток организма рыб, способов их деления и функционирования, процессах оогенеза и сперматогенеза. Изучаются основные процессы жизнедеятельности, особенности функционирования органов и систем.*

*Методические указания разработаны для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Морфология и физиология рыб»; адресовано студентам инженерного факультета специальности 1–74 03 03 «Промышленное рыбоводство» специализации 1–74 03 02 «Технология переработки рыбной продукции».*

## Статьи в научных журналах и сборниках

### 1991

35. Шумак, В.В. Особенности питания и роста канального сома *Ictalurus punctatus* Raf. (Ictaluridae) в водоеме-охладителе Березовской ГРЭС [Текст] / В.В. Шумак // Растительные рыбы и новые объекты рыбоводства и акклиматизации: сб. науч. тр. – М.: ВНИИПРХ, 1991. – Вып. 61. – С. 68–74.

### 1996

36. Шумак, В. В. Питание канального сома в озере Белое – водоеме-охладителе Березовской ГРЭС [Текст] / В. В.Шумак // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси: сборник научных трудов. – Минск, 1996. – Вып. 14. – С. 90–95.

*Результаты изучения питания канального сома в водоеме-охладителе Березовской ГРЭС – озере Белом.*

### 1997

37. Шумак, В. В. Характеристика нереста и плодовитости канального сома в озере Белое – водоеме-охладителе Березовской ГРЭС [Текст] / В.В. Шумак, В.М. Муратов // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / Белорусский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт рыбного хозяйства. – Минск, 1997. – Вып.15. – С. 42–44.

*Результаты исследования по установлению сроков нереста и половому созреванию канального сома.*

38. Выращивание канального сома в прудах отделения «Белоозерск» ОРХ «Селец» [Текст] / С.И. Докучаева, В.В. Кончиц, А.И. Чутаева [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси: сборник научных трудов / Научно-исследовательское республиканское унитарное предприятие «БелНИИРХ»; ред. В. В. Кончиц [и др.]. – Минск, 2001. – Вып. 17. – С. 136–147. – Автор также: **В.В. Шумак**.

39. Искусственное воспроизводство канального сома в условиях индустриального прудового хозяйства «Белоозерск» Республики Беларусь [Текст] / В.В. Кончиц [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / Научно-исследовательское республиканское унитарное предприятие «БелНИИРХ»; ред. В. В. Кончиц [и др.]. – Минск, 2001. – Вып. 17. – С. 130–135. – Автор также: **В.В. Шумак**.

40. Питание молоди канального сома [Текст] / В.Г. Федорова, В.В. Кончиц, **В.В. Шумак** [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / Научно-исследовательское республиканское унитарное предприятие «БелНИИРХ»; ред. В. В. Кончиц [и др.]. – Минск, 2001. – Вып. 17. – С. 148–152.

41. Условия выращивания, содержания и рыбохозяйственная характеристика ремонтно-маточного стада канального сома в условиях Республики Беларусь [Текст] / В.В. Кончиц, В.М. Муратов, **В.В. Шумак** [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / Научно-исследовательское республиканское унитарное предприятие «БелНИИРХ»; ред. В. В. Кончиц [и др.]. – Минск, 2001. – Вып.17. – С. 118–129. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2001]. – Режим доступа: <https://rep.polesu.by/handle/123456789/23460>. – Дата обращения : 31.05.2022.

42. **Шумак, В.В.** Канальный сом как объект акклиматизации [Текст] / В.В. Шумак // Рыбоводство и рыболовство: научно-производственный журнал. – 2001. – № 3. – С. 30–31. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2001]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23464>. – Дата обращения : 31.05.2022.

## 2006

43. Технологический регламент содержания и использования ремонтно-маточного стада, получения молоди канального сома [Текст] / А. И. Чутаева [и др.] // Сборник научно-технологической и методической документации по аквакультуре в Беларуси : сборник научных трудов / Республиканское унитарное предприятие «Институт рыбного хозяйства Национальной академии наук Беларуси»; сост. В. В. Кончиц [и др.]. – Минск, 2006. – С. 83–91. – Автор также: **В.В. Шумак**. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2006]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23333>. – Дата обращения : 31.05.2022.

## 2007

44. Сравнительная оценка рыбохозяйственных показателей сеголетков карпа с разным чешуйным покровом [Текст] / Е.В. Таразевич [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / Республиканское дочернее унитарное предприятие «Институт рыбного хозяйства» республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»; редкол.: В.В. Кончиц (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Бизнесофсет, 2007. – Вып. 23. – С. 262-271 : табл. – Автор также: **В.В. Шумак**. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2007]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23193>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*Дана сравнительная оценка показателей средней массы, выживаемости и экстенсивности поражения ВПП у сеголетков с чешуйчатым и зеркальным чешуйным покровом при совместном и раздельном их выращивании. Установлены преимущества чешуйчатых карпов по рыбохозяйственным показателям на первом году выращивания.*

45. Сравнительная характеристика рыбохозяйственных показателей амурского сазана первого и пятого поколений [Текст] / М.В. Книга, Е.В. Таразевич, А.П. Семенов, **В.В. Шумак** // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / Республиканское дочернее унитарное предприятие «Институт рыбного хозяйства» республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»; редкол.: В.В. Кончиц (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Бизнесофсет, 2007. – Вып. 23. – С. 281-287 : табл. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2007]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23195>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*Сравнения рыбохозяйственных показателей амурского сазана первого поколения, полученного от завезённых в Республику Беларусь производителей, и пятого поколения, полученного от отобранных по генотипу сазанов четвёртого поколения, косвенно устанавливают отсутствие засорения у ремонтного стада сазана прошедшего отбор, то есть подтверждается эффективность отбора по генотипу в четвёртом поколении.*

## 2008

46. Сравнительная характеристика кроссов тремлянского карпа по токсикотолерантности [Текст] / М.В. Книга [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / РУП «Институт рыбного хозяйства», РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», Белорусский государственный университет; редкол. : М.М. Радько [и др.]. – Минск : РУП «Институт рыбного хозяйства», 2008. – Вып. 24. – С. 93-96. – Автор также: **В.В. Шумак**. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2008]. – Режим доступа <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23380>. – Дата обращения : 31.05.2022.

!

47. Подобедов, И.И. Влияние применения минеральных удобрений на поступление  $^{137}\text{Cs}$  в многолетние злаковые травы на торфяно-болотных почвах [Текст] / И. И. Подобедов, **В. В. Шумак** // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук : навучна-практычны журнал. – 2009. – № 2. – С. 50-54 : табл. – [Электронны ресурс] // Репозитарый Полескага дзяржаўнага ўніверсітэта: [сайт]. – Пінск, [2009]. – Режим доступу: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/7708>. – Дата абрацэння : 31.05.2022.

*Представлены результаты исследований, полученные в стационарных условия полевого опыта с многолетними злаковыми травами на торфяно-глеевой почве, загрязненной  $^{137}\text{Cs}$ . Определено влияние доз минеральных удобрений на урожайность многолетних трав и накопление  $^{137}\text{Cs}$  в растениях в зависимости от режима увлажнения. Установлено, что внесение  $\text{K}_2\text{O}$  от 100 до 180 кг/га д.в. на фоне азотных и фосфорных удобрений содержание  $^{137}\text{Cs}$  снизился в 2-5 раз в первом укосе, 2-3,5 раза во втором укосе и в 1,1-1,8 раза в третьем укосе относительно контрольного варианта.*

48. Фенотипические особенности сеголетков кроссов, образованных отводками тремлянского карпа [Текст] / М.В. Книга [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / Учреждение образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». – Горки, 2009. – Вып. 12, ч. 2. – С. 410–417. – Автор также: **В.В. Шумак**. – [Электронный ресурс] // Репозитарый Полескага дзяржаўнага ўніверсітэта: [сайт]. – Пінск, [2009]. – Режим доступу: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23468>. – Дата абрацэння : 31.05.2022.

49. **Шумак, В.В.** Выращивание осетра и форели в поликультуре на естественной кормовой базе водохранилища [Текст] / В. В. Шумак, И. И. Подобедов // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук : навучна-практычны журнал. – 2009. – № 1. – С. 55–59. – [Электронны ресурс] // Репозитарый Полескага дзяржаўнага ўніверсітэта: [сайт]. – Пінск, [2009]. – Режим доступу: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/106>. – Дата абрацэння : 31.05.2022.

*Водохранилища и другие водоемы, построенные на мелиорированных территориях, как водоемы комплексного назначения требуют особого внимания. Получение товарной продукции в виде живой рыбы из этих водоемов ограничено требованиями по установлению оптимально допустимого улова. Вылов рыбы из этих водоемов может быть значительно увеличен за счет учета того, что их рыбопродуктивность может быть значительно выше при проведении рыбоводно-мелиоративных мероприятий.*

## 2010

50. Характеристика телосложения двухлетков двухпородных кроссов карпа [Текст] / М.В. Книга [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / Учреждение образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». – Горки, 2010. – Вып. 13, ч. 2. – С. 39–46. – Автор также: **В.В. Шумак**. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2010]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23310>. – Дата обращения : 31.05.2022.

51. **Шумак, В.В.** Экономическая эффективность поликультуры на естественной кормовой базе водохранилища [Текст] / В. В. Шумак, И. И. Подобедов // Проблемы развития внешнеэкономических связей и привлечения иностранных инвестиций: региональный аспект: сборник научных трудов: [в 3 ч.] / под ред. А.М. Омелянюк [и др.]. – Донецк : ДонНУ, 2010. – Ч. 3. – С. 909–911.

## 2011

52. **Шумак, В.В.** Эффективность научных исследований в рыбном хозяйстве Республики Беларусь [Текст] / В.В. Шумак, Е.В. Таразевич // Проблемы развития внешнеэкономических связей и привлечения иностранных инвестиций: региональный аспект : сборник научных статей: в 2 ч. / Донецкий национальный ун-т; редкол.: Макогон Ю.В. и др. – Донецк : ДонНУ, 2011. – Ч. 1. – С. 422–427. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2011]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/19668>. – Дата обращения : 31.05.2022.



## 2012

53. **Шумак, В. В.** Эколого-экономическая интеграция в природопользовании [Текст] / В. В. Шумак // Проблемы развития внешнеэкономических связей и привлечения иностранных инвестиций: региональный аспект : сборник научных трудов: в 2-х ч. / Донецкий национальный университет; под ред. А.М. Омелянюк [и др.]. – Донецк : ДонНУ, 2012. – Ч. 2. – С. 378–381.

## 2013

54. Применение методов отбора по независимым границам и селекционному индексу при формировании белорусской зеркальной породы карпа [Текст] / М.В. Книга [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / под общ. ред. В.Ю. Агееца. – Минск, 2013. – Вып. 29. – С. 43–53. – Автор также: **В.В. Шумак**. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23186>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*Представлены методы отбора младших групп ремонта селекционируемого белорусского зеркального карпа по независимым границам и селекционному индексу. Метод отбора по независимым границам предлагается использовать для фенотипических, экстерьерных признаков, а отбор по селекционным индексам – по комплексу рыбохозяйственных показателей.*

55. Рыбохозяйственная характеристика сеголетков первой генерации двух линий четвертого поколения белорусского зеркального карпа [Текст] / М.В. Книга [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / под общ. ред. В.Ю. Агееца. – Минск, 2013. – Вып. 29. – С. 34–42. – Автор также: **В.В. Шумак**. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23185>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*В результате сравнительного анализа рыбохозяйственных показателей сеголетков I генерации двух селекционных линий белорусского зеркального карпа, представленных 18 семьями, установлены наиболее продуктивные группы, которые отличаются повышенным темпом роста и выживаемостью.*

56. Сравнительная характеристика рыбохозяйственных признаков двухлетков семей первой генерации линий четвертого поколения белорусского зеркального карпа [Текст] / Е.В. Таразевич [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / под общ. ред. В.Ю. Агееца. – Минск, 2013. – Вып. 29. – С. 54–63. – Автор также: **В.В. Шумак**. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23187>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*Представлена характеристика показателей массонакопления и выживаемости двухлетков 18 семей I генерации двух линий белорусского зеркального карпа. На основании комплексной оценки выделены семьи, отличающиеся повышенным темпом роста на данном этапе выращивания.*

57. **Шумак, В.В.** Моделирование роста рыбы в водоемах комплексного назначения [Текст] / В.В. Шумак, В.В. Ус, С.В. Торганов // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета: научный журнал. – 2013. – № 33. – С. 91–97. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23673>. – Дата обращения : 31.05.2022.

58. **Шумак, В.В.** Нормативные показатели племенной работы – основа разработки модели роста карпа [Текст] / В.В. Шумак // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / под общ. ред. В.Ю. Агееца. – Минск, 2013. – Вып. 29. – С. 75–86. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23189>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*В статье разработаны формулы для проведения анализа и комплексной оценки полученных рыбоводных результатов по племенной работе с карпом. Полученные результаты отражают эффективность процесса выращивания. Разработана модель роста в течении 175 суток для племенного сеголетка карпа. При удлинении срока выращивания до года и сохранении комфортных условий содержания, значение массы сеголетка карпа может достигать 1,7 кг. Подтверждается проведенными расчетами в модели роста, что в реальности достигается среднестатистическая масса двухлетка карпа в 660 г и выше. Племенной материал двухлетка карпа, используемый для формирования пополнения маточного стада, достигает массы 1 кг.*

59. **Шумак, В.В.** Потенциал роста сеголетка племенного карпа [Текст] / В. В. Шумак // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук : научный журнал. – 2013. – № 12 (59). – С. 61-66. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23312>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*В статье изучался процесс роста сеголетка племенного карпа. На основании всестороннего анализа определены потенциальные возможности роста сеголетка, реализуя которые можно ожидать повышения эффективности использования площадей в рыбном хозяйстве.*

60. **Шумак, В.В.** Рыбохозяйственное использование водохранилищ [Текст] / В.В. Шумак // Мелиорация : научный журнал. – 2013. – № 1. – С. 86–92. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23309>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*В статье предложен вариант повышения эффективности Государственной программы «Инженерные водохозяйственные мероприятия по защите населенных пунктов и сельскохозяйственных земель от паводков в наиболее паводковоопасных районах Полесья на 2011-2015 годы» за счет ведения рыбохозяйственной деятельности на водоемах комплексного назначения.*

61. **Шумак, В.В.** Эколого-экономическая эффективность акклиматизации тандема тепловодных видов [Текст] / В. В. Шумак // Проблемы развития внешнеэкономических связей и привлечения иностранных инвестиций: региональный аспект : сборник научных трудов: в 2 т. / Донецкий национальный ун-т ; [редкол. : Макогон Ю. В. (пред.) и др.]. – Донецк : ДонНУ, 2013. – Т. 1. – С. 397–400. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/18010>. – Дата обращения : 31.05.2022.

62. Витаховская, А.С. Влияние хозяйственной деятельности на качество атмосферного воздуха [Текст] / А.С. Витаховская, **В.В. Шумак** // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. – 2014. – Т. 2, № 7. – С. 574–577. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2014]. – Режим доступа: <https://rep.polesu.by/handle/123456789/23334>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*Оптимизация окружающей среды невозможна без изучения, анализа и оценки ее современного состояния. Применяемые решения в области рационального природопользования должны основываться на научном прогнозе антропогенной нагрузки на окружающую среду в результате хозяйственной деятельности человека. Основными факторами, влияющими на загрязнение атмосферного воздуха, являются не только показатели промышленного производства, а также некоторые показатели сельского хозяйства. В процессе изучения влияния отобранных факторов на загрязнение атмосферы, можно разработать рациональные подходы к сохранению природной среды и преодолению негативных последствий для здоровья человека, экологически чистого сельского хозяйства и других ресурсов современного производства.*

63. Особенности пищевой ценности различных кроссов с тремлянским карпом [Текст] / Е.В. Таразевич [и др.] // Рыбоводство и рыбное хозяйство: научно-практический журнал. – 2014. – № 4. – С. 40–45. – Автор также: **В.В. Шумак**.

*В статье проведена оценка соотношения частей тела (пищевой ценности) межпородных кроссов, полученных с участием линий тремлянского карпа с импортными и белорусскими породами. Установлено, что порода и кроссы, образованные зеркальной и чешуйчатой линиями этой породы, характеризуются высокой пищевой ценностью.*

64. Особенности пищевой ценности различных кроссов с тремлянским карпом [Текст] / Е. В. Таразевич [и др.] // Рыбопродукты: технологии производства и эффективные продажи : ежеквартальное приложение к журналу «Рыбоводство и рыбное хозяйство». – 2014. – № 2. – С.24–28. – Автор также: **В.В. Шумак**.

65. **Шумак, В.В.** Динамика изменения уровня влаги в организме сеголетка карпа [Текст] / В.В. Шумак // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / РУП «Институт рыбного хозяйства» Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»; под общ. ред. В.Ю. Агееца. – Минск, 2014. – Т. 30. – С. 171–179. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2014]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23175>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*Изучен рост сеголеток карпа в прудовых условиях Республики Беларусь. Предложен новый расчетный метод определения содержания влаги, сухой массы, а также калорийности сеголеток карпа. Его применение продемонстрировало возможность определения величины этих показателей в процессе выращивания рыб без регулярного проведения биохимических исследований.*

66. **Шумак, В.В.** Загрязнение водоемов комплексного назначения [Текст] / В.В. Шумак // Мелиорация : научный журнал. – 2014. – № 2 (72). – С. 112–121. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2014]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/18573>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*По мелиоративной сети близлежащего водосборного бассейна вода подается насосными станциями в водоемы комплексного назначения (ВКН), водохранилища. Осушительно-увлажнительные системы на мелиорированных территориях являются своеобразными коллекторами загрязнений. Вода в водоемы, пруды, используемые в рыбохозяйственных целях, может собираться как самотеком, тогда работы нужно начинать с осени, так и подается насосными станциями. Осеннее заполнение обеспечивает не только достаточное количество воды, но и предупреждает зарастаемость водоемов. Содержание попадающих с водой загрязнений в ВКН снижается за счет реализации природной функции самоочищения водных ресурсов.*

67. **Шумак, В.В.** Инвестирование научно-исследовательской работы в рыбном хозяйстве [Текст] / В.В. Шумак // Проблемы развития внешнеэкономических связей и привлечения иностранных инвестиций: региональный аспект : сборник научных трудов: в 2 т. / Донецкий национальный ун-т ; [редкол. : Макогон Ю. В. (пред.) и др.]. – Донецк : ДонНУ, 2014. – Ч. 1. – С. 421–424. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2014]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/19917>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*Развитие рыбного хозяйства требует особого внимания, обоснования и разработки стратегических программ. Наряду с другими отраслями сельскохозяйственного производства, рыбное хозяйство имеет свои индивидуальные особенности. Кроме того необходимо разрешение проблемы по повышению эффективности функционирования рыбного хозяйства, так как существует необходимость внедрения научно-исследовательских разработок в производственную деятельность с целью снижения себестоимости продукции и посадочного материала. В то же время, тиражирование данных научных разработок, хотя бы на 50% нагульной площади позволит получать до 4,063 млрд. руб. ежегодного дохода. При перенесении полученного эффекта на всю выростную площадь республики можно достигнуть двукратного увеличения выращивания сеголетка. Экономический эффект в виде чистого дохода от выращивания сеголетка достигнет 17,185 млрд. руб. Также, при внедрении разработок изученных в данной работе только на 50% выростных площадей можно ежегодно получать дополнительного дохода 8,593 млрд. руб. Это позволит, как минимум, на 10% снизить себестоимость товарной продукции рыбного хозяйства на задействованных площадях.*

68. **Шумак, В.В.** Моделирование роста сеголетков племенного карпа [Текст] / В.В. Шумак // Известия КГТУ : научный журнал. – 2014. – № 32. – С. 186–194. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2014]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23152>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*В 2012 г. изучался рост сеголетков племенного карпа в СПУ «Изобелино» Минской области, Республика Беларусь. Применена формула расчета роста рыбы по технологическим периодам с учетом данных контрольных обловов, а также разработана и использована формула вычисления коэффициента снижения уровня обменных процессов в зависимости от температуры среды выращивания. Обосновывается выращивание сеголетков племенного карпа на базе строгого соблюдения технологии с целью реализации потенциала роста во второй зоне рыбоводства.*

69. **Шумак, В.В.** Планирование продуктивности животноводства и затрат на корма [Текст] / В.В. Шумак, В.В. Пекун // Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь: научно-публицистический журнал. – 2014. – № 9. – С. 48–51. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2014]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23172>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*Рассматривается методика планирования динамики роста и среднесуточного прироста крупного рогатого скота на основе модели массонакопления, благодаря которой можно не только смоделировать динамику производства продукции животноводства, но и детализировать необходимые затраты. В статье рассматривается также возможность определения посредством данной методики затрат на корма.*

70. **Шумак, В.В.** Товарное выращивание крупного рогатого скота [Текст] / В.В. Шумак, В.В. Пекун // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук : научный журнал. – 2014. – № 1, ч. 1. – С. 28–31. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2014]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23151>. – Дата обращения : 31.05.2022.

*В статье рассматриваются аспекты выращивания крупного рогатого скота для производства мяса. Основное внимание уделяется моделям описания увеличения массы животного с целью планирования производства мяса КРС. Рассматриваются также аспекты, позволяющие реализовать эффективное выращивание животных с целью реализации данных моделей.*

## 2015

71. **Шумак, В. В.** Выращивание клариевого сома за счет использования потерь тепловой энергии сбросных вод ГРЭС [Текст] / В. В. Шумак // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук: научно-практический журнал. – 2015. – № 2. – С. 57–63. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2015]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/9823>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*Современный уровень развития аквакультуры требует своевременного анализа тенденций возникновения возможных нарушений технологического процесса. Моделирование и программирование процессов позволяет детализировать производство товарной рыбной продукции клариевого сома до 1 суток. Биологические особенности служат основой для разработки технологических параметров, а затем обеспечивается техническое решение проблем производства.*

72. Экономический механизм природопользования в Республике Беларусь [Текст] / **В. В. Шумак** [и др.] // Экономика и социум : электронное научно-практическое периодическое издание. – 2015. – № 2, ч. 5 (15). – С. 181–184. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2015]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/22462>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*В настоящее время перед человечеством встала глобальная проблема – сохранение окружающей среды. В нашем веке, который можно охарактеризовать большим количеством выбросов в атмосферу и океан, масштабным истощением природных ресурсов, уничтожением лесов и многими другими факторами, приблизилась экологическая катастрофа. Об этом свидетельствуют такие природные явления, как глобальное потепление климата, «озоновая дыра», состояние воздушных бассейнов в крупных городах, радиоактивное загрязнение. Поэтому, от проведения мероприятий, направленных на охрану окружающей среды, зависит решение такого жизненно важного вопроса, как сохранение здоровья людей и создание условий для их жизнедеятельности. Проблема охраны окружающей среды с экономической точки зрения заключается в оценке ущерба, нанесенного загрязнением атмосферы, водных ресурсов, разработкой и использованием недр. Под экономическим ущербом понимаются затраты, вызванные повышенным загрязнением земной поверхности, воздушной среды, водных ресурсов. Экономический аспект данной проблемы является весьма актуальным, так как в век бизнеса об охране окружающей среды нельзя говорить иначе, как в экономических категориях.*

## 2016

73. Кривецкая, А. С. Критерии формирования организационно-экономического механизма рационального природопользования [Текст] / А. С. Кривецкая, **В.В. Шумак** // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия Д. Экономические и юридические науки : научно-теоретический ежемесячный журнал. – 2016. – № 13. – С. 39-46. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2016]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23352>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*Достижение эколого-экономической устойчивости регионов является необходимым условием сохранения целостности Республики Беларусь и снижения вероятности социальных, национальных, политических и демографических катаклизмов. Практически любое нарушение экологического равновесия, явившееся следствием хозяйственной деятельности, изначально возникает в рамках региона. Недостаточность научных разработок в сфере регулирования и стимулирования природоохранной деятельности, сохраняющая масштабы техногенного и антропогенного воздействия на окружающую среду, оказывает существенное негативное влияние на экологическую обстановку, общий экономический рост. Это обуславливает необходимость разработки действенных механизмов регулирования природоохранной сферы. В работе предлагается организационно-экономического механизма рационального природопользования, создание которого включает в себя методы, способы и формы регулирования природопользования, что, в конечном счете, может явиться переходом к зеленой экономике.*



74. **Шумак, В.В.** Моделирование роста клариевого сома в аквакультуре [Текст] / В.В. Шумак, С.В. Торганов // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета : научный журнал. – 2016. – № 44. – С. 120-127. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2016]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/21573>. – Дата обращения: 01.06.2022.

75. **Шумак, В.В.** Новый способ оценки эффективности выращивания сеголеток карпа *Cyprinus carpio* L. [Текст] / В.В. Шумак // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство : научный журнал. – 2016. – № 3. – С. 86-93. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2016]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/21565>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*Изучен рост сеголеток карпа *Cyprinus carpio* L. в прудовых условиях Республики Беларусь. Предложен новый расчетный метод определения содержания влаги, сухого вещества, а также калорийности сеголеток карпа. Применение метода продемонстрировало возможность определения величины этих показателей в процессе выращивания рыб без регулярного проведения биохимических исследований. На основе данных научной литературы и собственных экспериментальных исследований динамики роста рыб разработан подход, достаточно адекватно описывающий процесс накопления сухого вещества в организме отдельной особи. Это позволило сравнивать особенности роста особей одного вида рыб, обитающих в разных условиях.*

76. **Шумак, В.В.** Основы модели роста карпа [Текст] / В.В. Шумак // Рыбное хозяйство : научно-практический и производственный журнал. – 2016. – № 3. – С. 80-84 : рис. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2016]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/21564>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*Рассмотрен подход к проведению комплексной оценки и анализа полученных рыбоводных результатов в области племенной работы с карпом. Результаты отражают уровень эффективности процесса его выращивания. Сформирована модель роста для племенного сеголетка карпа в течение 175 суток, при поддержании температуры воды выше 15°C. При удлинении срока выращивания до года и сохранении комфортных условий содержания и температуры воды выше 15°C, значение массы сеголетка карпа может достигать 1,7 кг. Использование в процессе расчетов в модели роста подтверждает, что реальность достижения средне-штучной массы двухлетка карпа на уровне 660 г и выше. Племенной материал двухлетка карпа, используемый для формирования пополнения маточного стада, может достигать массы 1 кг.*

77. **Шумак, В.В.** Потери массы и энергии зимующим сеголетком разных пород карпа [Текст] / В.В. Шумак // Известия КГТУ : научный журнал. – 2016. – № 41. – С. 68-78. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2016]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/21474>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*При выращивании рыбы изучались физиологические процессы в ее организме во время зимовки. Исследования проводили на базе селекционно-племенного участка (СПУ) «Изобелино» Минской области. Впервые описаны процессы накопления или убывания вещества путем расчета соответствующих коэффициентов. Были проанализированы данные биохимических исследований по структуре организма рыбы при посадке на зимовку и весеннем облове.*

78. **Шумак, В.В.** Программа расчета разовых норм кормления с учетом роста рыбы [Текст] / В.В. Шумак // Аграрная Россия: научно-производственный журнал. – 2016. – № 11. – С. 8-10. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2016]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23666>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*С использованием приложения Excel расширяются возможности обработки большого количества информации с получением достоверного обоснования устойчивых взаимосвязей в математически грамотных зависимостях. Зависимость разовой нормы кормления от величины суточного рациона подразумевает то, что с ростом рыбы нормы корма тоже увеличиваются. В пределах суточного рациона разработаны подходы к определению разовой нормы корма при многократном кормлении рыбы. Автором предложен алгоритм расчетов разовой нормы корма с учетом роста рыбы в течение суток. Процессы роста рыбы в течение суток были описаны автором впервые и увязаны в программе с расчетами разовой нормы корма в пределах суточного рациона. Прослеживается при дальнейшем исследовании накопление живой массы рыбы и работа выделительной системы, а также затраты энергии и пищи на обмен веществ. Для самостоятельно разработанного автором подхода создан алгоритм расчета, представленный в законченном виде, используется в производстве товарной рыбной продукции. В приложении Excel заложены соотношения в последовательном изложении, которые при постоянном изменении массы с одинаковым коэффициентом массонакопления указывают на динамику суточного рациона.*

79. **Шумак, В.В.** Программа расчета структуры малокомпонентных кормов для аквакультуры и животноводства [Текст] / В.В. Шумак // Аграрная Россия: научно-производственный журнал. – 2016. – № 8. – С. 13-15.

80. **Шумак, В.В.** Программирование выращивания рыбы – основа разработки технологий [Текст] / В.В. Шумак, В.В. Пекун // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство : научный журнал. – 2016. – № 3. – С. 64-69. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2016]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/21558>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*На базе исследований роста карпа *Cyprinus carpio*L. в прудовых условиях Республики Беларусь и Украины разработаны основы программ технологического процесса выращивания рыбы. Результаты исследований внедрены в производственную деятельность, представляют собой основу для разработки новых технологий выращивания, как карпа, так и других ценных видов рыб. По итогам разработанных программ выращивания карпа можно сделать заключение, что получены все составляющие процесса выращивания при обычных сроках для III зоны рыбоводства и при более раннем сроке – получения личинки карпа для IV зоны рыбоводства.*

81. **Шумак, В.В.** Программирование производственных процессов в аквакультуре [Текст] / В.В. Шумак // Рыбное хозяйство: научно-практический и производственный журнал. – 2016. – № 6. – С. 77-80 : рис. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2016]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/21559>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*В статье представлены возможности моделирования производственных процессов в аквакультуре. Изучая биологические особенности конкретного вида рыбы, разрабатывают технологические параметры выращивания, которые обеспечиваются в аквакультуре применением необходимых технических средств и решений, а далее – проведение экономической оценки затрат ресурсов дает возможность расчета эффективности организации и течения производственного процесса. На основании всестороннего анализа определен потенциал применения приложения Excel, реализуя который возможности разработки и реализации новых технологий расширяются, а также повышается эффективность рыбохозяйственного производства.*

82. **Шумак, В.В.** Накопление сухого вещества товарной рыбой [Текст] / В.В. Шумак // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство : научный журнал. – 2017. – № 1. – С. 131-136. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2017]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23192>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*Исследования по выращиванию товарного карпа *Cyprinus carpio* L. из племенного материала проводились на базе селекционно-племенного участка «Изобелино» (Минская обл., Республика Беларусь) в 2012 г. Предложена методика, позволяющая рассчитать прирост сухого вещества, протеина, липидов и минеральных веществ в организме рыбы в течение всего вегетационного периода. Приводятся биохимические показатели посадочного материала и товарной рыбы, рыбохозяйственные показатели эффективности использования питательных веществ кормов при выращивании товарной рыбы, полученные с использованием разработанной методики. Результаты исследований позволяют по-иному оценить производственную деятельность и представляют собой основу для разработки новых и совершенствования традиционных технологий выращивания, как карпа, так и других ценных видов рыб.*

83. **Шумак, В.В.** Сравнительная эффективность использования разных кормов при выращивании карпа *Cyprinus carpio* L. [Текст] / В.В. Шумак // Рыбное хозяйство : научно-практический и производственный журнал. – 2017. – № 4. – С. 89-93. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2017]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23191>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*Проведенные исследования позволили оценить эффективность применения комбикорма и живых кормов в виде земляного червя при выращивании карпа *Cyprinus carpio* L. Данные по опытному выращиванию карпа имеют в основе затраты живого корма и комбикорма, которые получили подробную расшифровку по приросту массы рыбы и накоплению сухого вещества, а так-же по рассчитанному физиологическому обмену. Рыбоводные данные и биохимические исследования по структуре тела посадочного материала и полученной рыбной продукции позволили по-новому рассматривать эффективность процесса выращивания. Кормление рыбы, как средства интенсификации в аквакультуре, требует предварительного обоснования, а также последующей оценки. Обоснование выбора того или иного варианта корма получило методическую основу по итогам выращивания.*

84. **Шумак, В.В.** Эффективность использования малокомпонентных кормов товарным карпом [Текст] / В.В. Шумак // Вестник АПК Верхневолжья : научный журнал. – 2017. – № 3 (39). – С. 31-36. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2017]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23173>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*Исследования посвящены оценке эффективности применения карпового комбикорма К-110 и 6-компонентного корма при выращивании карпа *Cyprinus carpio* L. Опытное выращивание двухлетков карпа получило подробную расшифровку по приросту массы рыбы и накоплению сухого вещества по каждому виду кормов. Рыбоводные данные и биохимические исследования позволили дать оценку эффективности корма. Кормление рыбы искусственными кормами – одно из основных средств интенсификации в аквакультуре. Обоснование варианта корма получило методическую основу по итогам опытного выращивания карпа.*

## 2018

85. Саркисян, И.В. Экологические причины ограничения экономического роста [Текст] / И.В. Саркисян, **В.В. Шумак** // Современные исследования: научно-практический журнал. – 2018. – № 6 (10). – С. 54-55. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2018]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23415>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*Работа экологическим ограничениям экономического роста.*

## 2020

86. **Шумак, В.В.** Перспективы перехода на шестой технологический уклад в медицине [Текст] / В.В. Шумак, Ю.А. Кулан, К.О. Лешко // Матрица научного познания: научный электронный журнал. – 2020. – № 6. – С. 315-319. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2020]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23461>. – Дата обращения: 01.06.2022.

*Актуальность данной статьи заключается в определении перспективы перехода на шестой технологический уклад в области медицины в Республике Беларусь. Рассмотрено понятие «технологический уклад» и его роль в медицине. Обоснован переход на шестой технологический уклад в области медицины. Определена необходимость финансирования инноваций в сфере медицинских услуг.*



## Материалы конференций, тезисы докладов

### 1989

87. **Шумак, В.В.** Первые результаты акклиматизации канального сомика в водоеме-охладителе оз. Белое [Текст] / В.В. Шумак, Н.В. Мищенко // Всесоюзное совещание по новым объектам и новым технологиям рыбоводства на теплых водах, п. Рыбное Моск. обл., октябрь 1989 г.: тезисы докладов. – М.: ВНИИПРХ, 1989. – С. 92-93.

### 2001

88. **Шумак, В. В.** Определение запаса канального сома в водоеме-охладителе Березовской ГРЭС и пути его использования [Текст] / В. В. Шумак // Европейская аквакультура и кадровое обеспечение отрасли : материалы международного симпозиума, Горки, 29-30 марта 2001 г. / Бел. науч.-исслед. и проект.-конструктор. Ин-т рыб. Хоз-ва, Бел. гос. с.-х. акад.; [редкол.: Козлова Т.В. (отв. ред.) и др.]. – Горки : [б. и.], 2001. – С. 26-31.

### 2006

89. Подобедов, И.И. Изучение роли органического вещества в формировании водопрочности структуры дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы [Текст] / И. И. Подобедов, **В. В. Шумак** // Современные проблемы повышения плодородия почв и защиты их от деградации : материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию Ин-та почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, и III съезда почвоведов, Минск, 27-29 июня 2006 г. / редкол.: В. В. Лапа (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2006. – С. 200-202. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2006]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23327>. – Дата обращения: 01.06.2022.

90. **Шумак, В.В.** Применение грунтовых вод для выращивания рыбы [Текст] / В.В. Шумак, В.А. Немиро // Механизм формирования социально-экономического развития регионов Республики Беларусь в условиях перехода к рыночной экономике: материалы научно-практической конференции, Пинск, 21-22 февраля 2006 г. / Министерство образования РБ, УО «Белорусский государственный экономический университет»; ред. Л.Ф. Киндрук [и др.]. – Минск : БГЭУ, 2006. – С. 87-88. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2006]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/18978>. – Дата обращения: 01.06.2022.

91. **Шумак, В.В.** Экономическая оценка сельскохозяйственных земель [Текст] / В.В. Шумак // Социально-экономическое и историко-культурное развитие Полесского региона в XXI веке : мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. Дням науки Пинщины, Пинск, 5-6 мая 2006 г. / Пинский городской исполнительный комитет, отдел по делам молодежи [и др.] ; ред. С. Г. Голубев [и др.]. – Пинск : Пинская региональная типография, 2006. – С. 80-82. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2006]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/16337>. – Дата обращения: 01.06.2022.

## 2007

92. **Шумак, В.В.** Вопросы развития экологического туризма [Текст] / В.В. Шумак // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы и перспективы: сборник научных статей первой Международной конференции, Пинск, 10-11 мая 2007 г.: в 4 ч. / редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2007. – Ч. 2. – С. 276-279. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2007]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/4141>. – Дата обращения: 01.06.2022.

93. **Шумак, В. В.** Эффективность использования земельных ресурсов Пинского района [Текст] / В. В. Шумак // Социально-экономическое развитие в Республике Беларусь на современном этапе: I научно-практическая конференция исследований профессорско-преподавательского состава, 28 февраля 2007 г. – Пинск : ПолесГУ, 2007. – С. 79-81.

## 2008

94. Проблема сохранения генофонда карпов в Республике Беларусь [Текст] / Е.В. Таразевич, М.В. Книга, А.П. Семенов, **В.В. Шумак** // Проблемы интенсификации производства продуктов животноводства: тезисы докладов международной научно-практической конференции, 9-10 октября 2008 г. / [редколлегия: И.П. Шейко и др.]. – Жодино: Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству, 2008. – С. 118-119.

95. Устойчивость личинок карпа к неблагоприятным условиям среды [Текст] / М.В. Книга [и др.] // Прыроднае асяроддзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця : тэзісы дакладаў IV Міжнароднай навуковай канфэрэнцыі : прысвечана 80-годдзю Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі, Брэст, 10-12 верасня 2008 г. / Нацыянальная акадэмія навук Беларусі, Палескі аграрна-экалагічны інстытут, Беларускі рэспубліканскі фонд фундаментальных даследаванняў ; ред. кол.: М.В. Міхальчук (адказны рэд.), А.А. Волчак, Н.М. Шпендзік. – Брэст : Альтэрнатыва, 2008. – С. 142. – Автор также: **В.В. Шумак**. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2008]. – Режим доступа: <https://rep.polesu.by/handle/123456789/23378>. – Дата обращения: 01.06.2022.



96. **Шумак, В.В.** Повышение эффективности использования водных ресурсов [Текст] / В.В. Шумак // Природнае асяроддзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця : тэзісы дакладаў IV Міжнароднай навуковай канфэрэнцыі : прысвечана 80-годдзю Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі, Брэст, 10-12 верасня 2008 г. / Нацыянальная акадэмія навук Беларусі, Палескі аграрна-экалагічны інстытут, Беларускі рэспубліканскі фонд фундаментальных даследаванняў ; ред. кол.: М.В. Міхальчук (адказны рэд.), А.А. Волчак, Н.М. Шпендзік. – Брэст : Альтэрнатыва, 2008. – С. 273. – [Электронны ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2008]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23379>. – Дата обращения: 01.06.2022.

## 2009

97. Пивоварчик, В. С. Проблемы энергообеспечения Республики Беларусь [Текст] / В. С. Пивоварчик, Н. Н. Трофимук, **В. В. Шумак**. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.rusnauka.com/17\\_APSN\\_2009/Tecnic/48405.doc.htm](http://www.rusnauka.com/17_APSN_2009/Tecnic/48405.doc.htm). – Дата доступа: 10.12.2021.

98. **Шумак, В.В.** Основные экологические проблемы промышленного производства [Текст] / В.В. Шумак // Здоровье для всех: материалы I международной научно-практической конференции, Пинск, 21-22 мая 2009 г. / Национальный банк Республики Беларусь [и др.]; К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2009. – С. 109-111. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2009]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/8418>. – Дата обращения: 01.06.2022.

99. **Шумак, В.В.** Особенности накопления радионуклидов в рыбных ресурсах Полесья [Текст] / В.В. Шумак, И.И. Подобедов // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы : материалы III Международной научно-практической конференции, Пинск, 23-25 апреля 2009 г. : в 2 ч. / редкол. : К. К. Шебеко (гл. ред.) [и др.] ; Национальный банк Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет»; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2009. – Ч. 2. – С. 74-75. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2009]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/6255>. – Дата обращения: 01.06.2022.

100. **Шумак, В.В.** Повышение эффективности использования водохранилищ [Текст] / В.В. Шумак // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость : материалы II Международной научно-практической конференции, Минск, 19-20 мая 2009 г.: в 2 т. / редкол.: В. Н. Шимов (отв. редактор) и др. – Минск : БГЭУ, 2009. – Т. 1. – С. 88-89. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2009]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/20520>. – Дата обращения: 01.06.2022.

101. **Шумак, В. В.** Проблема обеспечения водными ресурсами [Текст] / В. В. Шумак, А. Ю. Шпаковская, Ю. С. Табашникова // Молодежь и инновации – 2009 : материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной 170-летию УО БГСХА / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки : [б. и.], 2009. – Ч. 2 / ред. А. П. Курдеко. – С. 136-138.

102. Эффективность использования селекционных достижений в карповодстве [Текст] / Е.В. Таразевич [и др.] // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы: материалы третьей международной научно-практической конференции, Пинск, 23–25 апреля 2009 г.: в 2 ч. / Национальный банк Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2009. – Ч. 2. – С.67-68. – Автор также: **В.В. Шумак**. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2009]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/6246>. – Дата обращения: 01.06.2022.

## 2011

103. **Шумак, В.В.** Социально-экономические аспекты развития экологического туризма [Текст] / В.В. Шумак // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы: материалы V международной научно-практической конференции, Пинск, 28-29 апреля 2011 г.: в 2 ч. / Национальный банк Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2011. – Ч. 2. – С. 179-182. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2011]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/1721>. – Дата обращения: 01.06.2022.

## 2012

104. **Шумак, В.В.** Концептуальные подходы в организации эколого-экономического менеджмента [Текст] / В.В. Шумак // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы: сборник трудов VI международной научно-практической конференции, Пинск, 26-27 апреля 2012 г. : в 2-х ч. / Национальный банк Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2012. – Ч. 1. – С.129-131. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2012]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/1001>. – Дата обращения: 01.06.2022.

## 2013

105. Оценка воспроизводительных качеств самок различных пород карпа и перспектива формирования селекционного материала с повышенной плодовитостью [Текст] / М.В. Книга [и др.] // Состояние и перспективы развития пресноводной аквакультуры: доклады Международной научно-практической конференции, Москва, 5-6 февраля 2013 г. / отв. секретарь А.С. Мамонова. – М. : РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева, 2013. – С. 203-208. – Автор также: **В.В. Шумак.** – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23194>. – Дата обращения: 01.06.2022.

106. Пекун, В.В. Объективный характер неопределенности сельскохозяйственного производства [Текст] / В.В. Пекун, **В.В. Шумак** // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы: сборник трудов VII международной научно-практической конференции, Пинск, 18 октября 2013 г.: в 2 ч. / Национальный банк Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2013. – Ч. 2. – С. 54-56. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа: <https://rep.polesu.by/handle/123456789/2032>. – Дата обращения: 01.06.2022.

107. Сравнительная характеристика пищевой ценности групп карпов с тремлянским карпом [Текст] / Е.В. Таразевич [и др.] // Состояние и перспективы развития пресноводной аквакультуры : доклады Международной научно-практической конференции, Москва, 5-6 февраля 2013 г. / Всероссийский научно-исследовательский институт ирригационного рыбоводства – ГНУ ВНИИР Россельхозакадемии, Ассоциация «Государственно-кооперативное объединение рыбного хозяйства (РОСРЫБХОЗ)»; отв. секретарь А.С. Мамонова. – М. : РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева, 2013. – С. 467-473. – Автор также: **В.В. Шумак**. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2013]. – Режим доступа: <https://rep.polesu.by/handle/123456789/23197>. – Дата обращения: 01.06.2022.

108. **Shumak, V.** Эффективность процесса выращивания и оценка риска потери массы рыбы = Annals of Economics Research Foundation European Insnitute of Sustainable Development / V. Shumak // Проблемы регионального и местного развития сельских районов в Европе = Problems of regional and local development diversity of rural areas in Europe : international conference materials faculty of economics West Pomeranian University of Texhnlology in Szczecin 20-21.06.2013 / Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie ; ed. B. Mickiewicz. - Szczecin: Foundation European Institute of Sustainable Development, 2013. – С. 277-281.

109. **Шумак, В.В.** Моделирование процессов в АПК с помощью приложения Excel [Текст] / В.В. Шумак // Сучасні тенденції соціально-економічного розвитку агропромислового виробництва України в контексті інтеграції у світову економіку : матеріали міжнародної науково-практичної конференції, Ніжин, 27–28 лютого 2014 р. / Ніжинський агротехнічний інститут; наук. ред. В.С. Лукач. – Ніжин : ПП Лисенко М.М., 2014. – С. 241-247. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2014]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23153>. – Дата обращения: 05.07.2022.

*В статье изучались возможности моделирования производственных процессов в АПК. На основании всестороннего анализа определены потенциальные возможности применения приложения Excel, реализуя которые можно добиться повышения эффективности сельскохозяйственного производства.*

110. **Шумак, В.В.** Модульное рыболовство [Текст] / В.В. Шумак, А.Ю. Журавский // Zrownowazony rozwoj obszarow zaleznych od rybactwa : miedzynarodowa praktyczno–naukowa konferencja, Suwalkach, 20-22 pazdziernika 2014. – Warszawa–Suwalki, 2014. – [б.с.].

111. **Шумак, В.В.** Перспективы использования приложения EXCEL для бизнес-планирования [Текст] / В.В. Шумак // Актуальные проблемы бизнес-образования : материалы XIII Международной научно-практической конференции, Минск, 24-25 апреля 2014 г. / Белорусский государственный университет, Институт бизнеса и менеджмента технологий; [редкол.: В.В. Апанасович (гл. редактор) и др.]. – Минск : Издательский центр БГУ, 2014. – С. 397-400. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2014]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23138>. – Дата обращения: 05.07.2022.

112. **Шумак, В. В.** Разработка модели роста щуки – *Esox lucius* [Текст] / В. В. Шумак // Zrownowazony rozwoj obszarow zaleznych od rybactwa : miedzynarodowa praktyczno–naukowa konferencja, Suwalkach, 20-22 pazdziernika 2014. – Warszawa–Suwalki, 2014. – [б.с.].

## 2015

113. **Szumak, W.W.** Эффективность энергозатрат зимующего сеголетка разных пород карпа [Текст] / W.W. Szumak // Innowacyjne dzialania i gospodarstwa na obszarach wiejskich : miedzynarodowa praktyczno–naukowa konferencja, Korycinach, Grodzisk, Polska, 12-13 czerwca 2015: abstrakty konferencyjne / Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu; ред.: R. Rudnicki. – Korycinach, 2015. – S. 8-9. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2015]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23308>. – Дата обращения: 05.07.2022.

## 2017

114. Кунай, В.А. Пластик – угроза цивилизации [Текст] / В. А. Кунай, **В.В. Шумак** // Научная дискуссия современной молодёжи: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей II Международной научно-практической конференции, Пенза, 17 декабря 2017 г.: в 2 ч. / отв. редактор: Г.Ю. Гуляев. – Пенза: Наука и Просвещение, 2017. – Ч. 1. – С. 13-16. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2017]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23437>. – Дата обращения: 05.07.2022.

*В работе рассматривается проблема пластикового загрязнения окружающей среды. В процессе работы использовались методы массового сбора информации, сравнения и сопоставления, анализа и синтеза, графические и индексные методы, методы экономического анализа. В результате исследования была выявлена эффективная альтернатива синтетическому пластику – биоразлагаемый пластик.*

## 2018

115. Гоцко, Т.Г. Разработка туристско-паломнического маршрута по святыням Солигорского района [Текст] / Т.Г. Гоцко, В.А. Жихар, **В.В. Шумак** // Молодежь - науке – IX: Развитие сферы туризма, гостеприимства и спорта в контексте повышения уровня и качества жизни населения: материалы Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, Сочи, 19 - 21 апреля 2018 г. / отв. ред. С.В. Гриненко. – Сочи : СГУ, 2018. – С. 132-133. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2018]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23203>. – Дата обращения: 05.07.2022.

116. **Шумак, В.В.** Вектор концептуального обеспечения национальной безопасности [Текст] / В. В. Шумак // Инновационное развитие экономики в контексте формирования национальной безопасности: сборник материалов I Международной научно-практической конференции, Барановичи, 15-16 марта 2018 года / Министерство образования Республики Беларусь, Барановичский государственный университет, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований; [редкол.: В. В. Климук и др.]. – Барановичи: БарГУ, 2018. – С. 120-122. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2018]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23315>. – Дата обращения: 05.07.2022.

## 2019

117. Калюжная, Ю.А. Себестоимость как фактор эффективности производства [Текст] / Ю.А. Калюжная, **В.В. Шумак** // Управление развитием социально-экономических систем: глобализация, предпринимательство, устойчивый экономический рост: материалы XX Международной научной конференции молодых учёных и студентов, Донецк, 5-6 декабря 2019 г.: в 2 т. / Донецкий национальный университет; под общей редакцией Ю.Н. Полшкова. – Донецк: ДонНУ, 2019. – Т. 1. – С. 57-60. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2019]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23549>. – Дата обращения: 05.07.2022.

118. Лешко, К.О. Сущность и роль налога на добавленную стоимость в формировании прибыли предприятия [Текст] / К.О. Лешко, **В.В. Шумак** // Управление развитием социально-экономических систем: глобализация, предпринимательство, устойчивый экономический рост: материалы XX Международной научной конференции молодых учёных и студентов, Донецк, 5-6 декабря 2019 г.: в 2 т. / Донецкий национальный университет; под общей редакцией Ю.Н. Полшкова. – Донецк : ДонНУ, 2019. – Т. 1. – С. 80-82. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2019]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23550>. – Дата обращения: 05.07.2022.

119. **Шумак, В.В.** Экологический и нравственный императив в устойчивом развитии [Текст] / В. В. Шумак // Инновационное развитие экономики и права в контексте формирования национальной безопасности: сборник материалов II Международной научно-практической конференции, Барановичи, 14-15 марта 2019 года / Барановичский государственный университет, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований ; [редкол.: В. В. Климук и др.]. – Барановичи : БарГУ, 2019. – С. 81-84. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2019]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23416>. – Дата обращения: 05.07.2022.

## 2020

120. Дерман, А. Курение как фактор экологической опасности [Текст] / А. Дерман, А. Мезяк, **В. Шумак** // Гуманітарний простір науки: досвід та перспективи: матеріали XXVII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 4 травня 2020 року: збірник наукових праць / Університет Григорія Сковороди в Переяславі; ред. кол.: Коцур В.П. [та ін.]. – Переяслав, 2020. – Випуск 27. – С. 29-32. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2020]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23463>. – Дата обращения: 05.07.2022.

*Статья посвящена вопросу изучения табакокурения с точки зрения важного экологического фактора. Рассмотрены негативные воздействия производства и потребления табака на окружающую среду. Рассмотрены рекомендации ВОЗ по устранению вреда от табакокурения.*

121. Муртазаева, Р. Н. Развитие мясного птицеводства региона в условиях конвергентных технологий [Текст] / Р.Г. Муртазаева, **В.В. Шумак** // Оптимизация сельскохозяйственного землепользования и усиление экспортного потенциала АПК РФ на основе конвергентных технологий: материалы Международной научно-практической конференции, проведенной в рамках Международного научно-практического форума, посвященного 75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг., Волгоград, 29-31 января 2020 г. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2020. – Том 5. – С. 161-166. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2020]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23417>. – Дата обращения: 05.07.2022.



122. Самцевич, К. М. Эффективность управления качеством продукции [Текст] / К. М. Самцевич, М. В. Корнева, **В.В. Шумак** // Управление качеством в образовании и промышленности: сборник статей Всероссийской научно–технической конференции, Севастополь, 21-22 мая 2020 г. / редкол.: Белая М.Н. (отв. ред.). – Севастополь: Севастопольский государственный университет, 2020. – С. 368-372. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2020]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23471>. – Дата обращения: 05.07.2022.

*Качество – одна из сложных категорий, с которой человеку приходится сталкиваться в его повседневной деятельности. В современном обществе ведутся дискуссии среди специалистов по поводу термина «качество», ведь единства нет до сих пор! Даже с различных точек зрения (потребителя, изготовителя и продавца) качество определяется по-разному.*

123. **Шумак, В.В.** Движущая роль инноваций в экономике [Текст] / В.В. Шумак, В.О. Богушевич, Е.Н. Босая // Научная парадигма –2020 : сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции, Анапа, 4 января 2020 г. / Научно-исследовательский центр «Иннова»; отв. редактор: Е.Н. Скорикова. – Анапа : НИЦ ЭСП в ЮФО, 2020. – С. 24-27. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2020]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23174>. – Дата обращения: 05.07.2022.

*В статье рассматривается изучение влияния инновационной деятельности на рост экономики, а именно: существующие подходы к определению экономического содержания инновационной деятельности, обосновывается необходимость использования инноваций предприятиями, выявляется роль инновационной деятельности в экономике.*

124. **Шумак, В.В.** Значение трудового законодательства для развития предпринимательства [Текст] / В.В. Шумак, В.О. Богушевич, Е.Н. Босая // Развитие науки и образования: новые подходы и актуальные исследования [Электронный ресурс]: сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции, Анапа, 24 марта 2020 г./ ред. кол.: С.В. Бондаренко [и др.]. – Анапа: НИЦ ЭСП в ЮФО, 2020. – С. 16-20. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2020]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23462>. – Дата обращения: 05.07.2022.

125. **Шумак, В.В.** Проблемы и перспективы перехода на шестой технологический уклад в Республике Беларусь [Текст] / В. В. Шумак, Ю. А. Кулан, К. О. Лешко // Общество – наука – инновации: сборник статей международной научно-практической конференции, Омск, 09 мая 2020 г.: в 2 ч. / Международный центр инновационных исследований; ответственный редактор: А.А. Сукиасян. – Уфа: OMEGA SCIENCE, 2020. – Ч.1. – С. 202-206. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2020]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23469>. – Дата обращения: 05.07.2022.

*Актуальность данной статьи заключается в исследовании научно-технического прогресса. Выявлены проблемы и перспективы перехода на шестой технологический уклад. Проанализирована тенденция роста в области научно-исследовательских и конструкторских разработок Республики Беларусь.*

## 2021

126. **Шумак, В.В.** Выращивание двухлетка карпа на естественной кормовой базе пруда [Текст] / В.В. Шумак // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, биотехнологии и морфологии : сборник научных трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию Заслуженного деятеля науки РФ, доктора биологических наук, профессора Баймишева Хамидуллы Балтухановича, 11-13 июня 2021 г. / Самарский государственный аграрный университет. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. – С. 31-34. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2021]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/23414>. – Дата обращения: 05.07.2022.

*Исследование рыбохозяйственных данных по выращиванию двухлетка карпа на естественной кормовой базе пруда проводилось с использованием методов моделирования процессов массонакопления и питания рыбы в течение всего вегетационного периода, что позволило определить эффективность затрат естественного корма на прирост рыбы, затраты на обмен веществ и потери.*

127. **Шумак, В.В.** Моделирование выращивания сеголетков карпа на естественной кормовой базе пруда [Текст] / В.В. Шумак // Инжиниринг: теория и практика : материалы I международной заочной научно-практической конференции, Пинск, 26 марта 2021 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: В.И. Дунай [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2021. – С. 114-117. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2021]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/21892>. – Дата обращения: 05.07.2022.

*В работе изучалась эффективность выращивания посадочного материала карпа, собраны и обработаны рыбоводные данные для оценки эффективности потребления естественных кормов пруда при моделировании роста сеголетков карпа с учетом их выживаемости.*

## 2022

128. Будкевич, В.В. Моделирование процессов производства рыбной и животноводческой продукции с помощью приложения EXCEL [Текст] / В.В. Будкевич, **В.В. Шумак** // Пинские чтения: материалы I международной научно-практической конференции, Пинск, 15-16 сентября 2022 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: В.И. Дунай [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2022. – С. 393-396.

*В статье изучались возможности моделирования производственных процессов по выращиванию рыбы и сельскохозяйственных животных. На основании всестороннего анализа определены потенциальные возможности применения приложения Excel, реализуя которые можно ожидать повышения эффективности сельскохозяйственного производства.*

129. Жарынина, А.В. Обоснование повышения эффективности использования водных ресурсов [Текст] / А.В. Жарынина, **В.В. Шумак** // Инжиниринг: теория и практика: материалы II международной научно-практической конференции, Пинск, 6 мая 2022 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: В.И. Дунай [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2022. – С. 65-67. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2022]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/26018>. – Дата обращения: 05.07.2022.

*В работе изучалась актуальность повышения экономической, экологической и социальной эффективности выращивания товарной рыбной продукции.*

130. Новик, А.К. Моделирование процессов в аквакультуре [Текст] / А.К. Новик, **В.В. Шумак** // Инжиниринг: теория и практика: материалы II международной научно-практической конференции, Пинск, 6 мая 2022 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: В.И. Дунай [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2022. – С. 74-76. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2022]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/26021>. – Дата обращения: 05.07.2022.

*В работе изучены современные тенденции моделирования производственных процессов выращивания товарной рыбной продукции.*

131. **Шумак, В.В.** Характеристика показателей выращивания сеголетков карпа на ОАО «Рыбхоз Красная слобода» [Текст] / В.В. Шумак, А.В. Жарынина // Пинские чтения: материалы I международной научно-практической конференции, Пинск, 15-16 сентября 2022 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: В.И. Дунай [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2022. – С.430-432

*В работе изучались рыбохозяйственные показатели, отражающие эффективность выращивания сеголетков карпа в поликультуре на производственной базе ОАО «Рыбхоз Красная Слобода».*

132. **Шумак, В.В.** Характеристики потребленной пищи при выращивании карпа [Текст] / В.В. Шумак, В.В. Будкевич // Инжиниринг: теория и практика: материалы II международной научно-практической конференции, Пинск, 6 мая 2022 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: В.И. Дунай [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2022. – С. 79-82. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2022]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/26023>. – Дата обращения: 05.07.2022.

*В работе изучалась эффективности потребления карпом естественных и искусственных кормов с учетом их выживаемости.*

133. Ярмошевич, Ю.А. Тенденции развития форелеводства в Республике Беларусь [Текст] / Ю.А. Ярмошевич, **В.В. Шумак** // Инжиниринг: теория и практика: материалы II международной научно-практической конференции, Пинск, 6 мая 2022 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: В.И. Дунай [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2022. – С. 82-84. – [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета: [сайт]. – Пинск, [2022]. – Режим доступа: <https://rep.polesu.by/handle/123456789/26024>. – Дата обращения: 05.07.2022.

## Стандарты

**2015**

134. Образовательный стандарт Республики Беларусь. ОСВО 1-49 81 01-2015 Высшее образование. Вторая ступень (магистратура). Специальность 1–49 81 01 «Производство и хранение рыбной продукции». Степень Магистр техники и технологии / исполнители: **В.В. Шумак**, А.И. Козлов, Т.В. Козлова, А.А. Волотович, Л.С. Цвирко. – Минск: Министерство образования Республики Беларусь, 2015. – 22 с. – (Утверждено Постановлением Министерства образования Республики Беларусь 31.12.2015 № 150).

## Изобретения и открытия

### Патенты

**2004**

135. Пат. ВУ № 6458 С1 Республика Беларусь, А 01К 61/00 Способ получения потомства канального сома / **В.В. Шумак**, В.В. Кончиц, А.И. Чутаева, В.Д. Сенникова, С.И. Докучаева, В.Г. Федорова; заявитель и патентообладатель РУП «Институт рыбного хозяйства Национальной академии наук Беларуси» (ВУ). – а 20010352; заявл. 13.04.2001; опубл. 30.09.2004. – База патентов Беларуси. – 2 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bypatents.com/2-6458-sposob-polucheniya-potomstva-kanalnogo-soma.html>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 06.07.2022).

**2018**

136. Патент ВУ № 21885 Республика Беларусь Способ определения массонакопления рыбы / **В. В. Шумак**; заявитель и патентообладатель В. В. Шумак. – а 20140520; заявл. 09.10.2014; зарегистр. в Государственном реестре 29.01.2018.

## Свидетельства о регистрации компьютерных программ

2015

137. Свидетельство о регистрации компьютерной программы № 767 Республика Беларусь. Программа расчета разовых норм кормления рыбы в пределах суточного рациона / **В. В. Шумак**; заявитель и правообладатель В.В. Шумак. – № С20150033; заявл. 04.05.2015; опубл. (зарег.) 15.05.2015. – 1 с.

138. Свидетельство о регистрации компьютерной программы № 768 Республика Беларусь. Программа расчета структуры малокомпонентных кормов / **В. В. Шумак**; заявитель и правообладатель В.В. Шумак. – № С20150034; заявл. 04.05.2015; опубл. (зарег.) 15.05.2015. – 1 с.

139. Свидетельство о регистрации компьютерной программы №774 Республика Беларусь. Программа выращивания сеголетка карпа / **В. В. Шумак**; заявитель и правообладатель В.В. Шумак. – № С20150042; заявл.22.05.2015; опубл. (зарег.) 05.06.2015. – 1 с.

140. Свидетельство о регистрации компьютерной программы № 775 Республика Беларусь. Программа выращивания товарного двухлетка карпа / **В. В. Шумак**; заявитель и правообладатель В.В. Шумак. – № С20150043; заявл. 22.05.2015; опубл (зарег.) 05.06.2015. – 1 с.

141. Свидетельство о регистрации компьютерной программы № 783 Республика Беларусь. Программа выращивания птицы на мясо / **В.В. Шумак**, В.В. Пекун; заявители и правообладатели В.В. Шумак, В.В. Пекун. – № С20150053; заявл. 19.06.2015; опубл (зарег.) 02.07.2015. – 1 с.

142. Свидетельство о регистрации компьютерной программы № 784 Республика Беларусь. Программа расчета затрат на производство баранины / **В.В. Шумак**, В.В. Пекун; заявители и правообладатели В.В. Шумак, В.В. Пекун. – № С20150054; заявл. 19.06.2015; опубл. (зарег.) 02.07.2015. – 1 с.

143. Свидетельство о регистрации компьютерной программы № 785 Республика Беларусь. Программа производства мяса КРС / **В.В. Шумак**, В.В. Пекун; заявители и правообладатели В.В. Шумак, В.В. Пекун. – № С20150055; заявл. 19.06.2015; опубл. (зарег.) 02.07.2015. – 1 с.

144. Свидетельство о регистрации компьютерной программы № 791 Республика Беларусь. Программа расчета возможных потерь массы сеголетком карпа в период выращивания / **В.В. Шумак**; заявитель и правообладатель В.В. Шумак. – № С20150063; заявл. 24.07.2015; опубл. (зарег.) 04.08.2015. – 1 с.

145. Свидетельство о регистрации компьютерной программы № 798 Республика Беларусь. Программа выращивания клариевого сома / **В.В. Шумак**; заявитель и правообладатель В.В. Шумак. – № С20150065; заявл. 03.08.2015; опубл. (зарег.) 04.09.2015. – 1 с.

146. Свидетельство о регистрации компьютерной программы № 799 Республика Беларусь. Программа расчета потерь энергии годовиком карпа за период зимовки / **В. В. Шумак**; заявитель и правообладатель В.В. Шумак. – № С20150066; заявл. 03.08.2015; опубл. (зарег.) 04.09.2015. – 1 с.





## Авторефераты диссертаций, диссертации

### 2001

147. **Шумак, В.В.** Канальный сом *ictalurus punctatus* (Raf. ) как объект акклиматизации : На примере водоема-охладителя озера Белое : автореф. дис. ... канд. биологических наук : 03.00.10 / ВНИИ пресноводного рыбного хозяйства. – Москва, 2001. – 24 с.

148. **Шумак В.В.** Канальный сом *ictalurus punctatus* (Raf. ) как объект акклиматизации : На примере водоема-охладителя озера Белое : дис. ... канд. биологических наук : 03.00.10 / Виктор Викторович Шумак. – Москва, 2001. – 125 с.: ил.

### 2019

149. **Шумак, В.В.** Рациональные методы повышения эффективности рыбохозяйственной деятельности : автореф. дис. ... доктора с.-х.наук: 06.02.08; 06.02.10 / Шумак Виктор Викторович. – Барановичи, 2019. – 34 с. : ил., табл.

150. **Шумак В.В.** Рациональные методы повышения эффективности рыбохозяйственной деятельности: дис. ... доктора с.-х. наук: 06.02.08; 06.02.10: защищена 25.12.2019: утверждена 12.02.2020 / Шумак Виктор Викторович; [Место защиты: ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»]. – Барановичи, 2019. – 273 с.



# Фотохроника

РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ



**ПАТЭНТ**

НА ВЫНАХОДСТВА

№ 21885

Способ определения массонакопления рыбы

выданы  
Национальным центром интеллектуальной уласнасці  
у адпаведнасці з Законам Рэспублікі Беларусь  
«Аб патэнтах на вынаходствы, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры»

Патэнтаўладальнік (патэнтаўладальнікі):  
**Шумак Віктор Вікторович (ВУ)**

Аўтар (аўтары):  
**Шумак Віктор Вікторович (ВУ)**

Заяўка №	а 20140520	Дата падачы:	09.10.2014
Зарэгістравана ў Дзяржаўным рэестры вынаходстваў:			29.01.2018
Дата пачатку дзеяння:			09.10.2014

Генеральны дырэктар  П.М. Броўкін





# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О РЕГИСТРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

№ 767

Наименование компьютерной программы:

**«Программа расчета разовых норм кормления рыбы в пределах суточного рациона»**

Правообладатель компьютерной программы:

**Шумак Виктор Викторович**

Год создания компьютерной программы:

**2014**

Автор (авторы) компьютерной программы:

**Шумак Виктор Викторович**

Заявка №

**C20150033**

Дата подачи:

**04.05.2015**

Дата внесения записи в  
Реестр зарегистрированных  
компьютерных программ:

**15.05.2015**

Генеральный директор  
Национального центра  
интеллектуальной собственности



**П.Н.Бровкин**

Настоящее свидетельство выдано на основании сведений и материалов,  
представленных в заявке на регистрацию компьютерной программы



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О РЕГИСТРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

№ 768

Наименование компьютерной программы:  
**«Программа расчета структуры малокомпонентных кормов»**

Правообладатель компьютерной программы:  
**Шумак Виктор Викторович**

Год создания компьютерной программы:  
**2014**

Автор (авторы) компьютерной программы:  
**Шумак Виктор Викторович**

Заявка № **С20150034** Дата подачи: **04.05.2015**

Дата внесения записи в  
Реестр зарегистрированных  
компьютерных программ: **15.05.2015**

Генеральный директор  
Национального центра  
интеллектуальной собственности



**П.Н.Бровкин**

Настоящее свидетельство выдано на основании сведений и материалов,  
представленных в заявке на регистрацию компьютерной программ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О РЕГИСТРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

№ 774

Наименование компьютерной программы:  
**«Программа выращивания сеголетка карпа»**

Правообладатель компьютерной программы:  
**Шумак Виктор Викторович**

Год создания компьютерной программы:  
**2014**

Автор (авторы) компьютерной программы:  
**Шумак Виктор Викторович**

Заявка № **C20150042**

Дата подачи: **22.05.2015**

Дата внесения записи в  
Реестр зарегистрированных  
компьютерных программ:

**05.06.2015**

И.о. генерального директора  
Национального центра  
интеллектуальной собственности



**А.В.Плёнкина**

Настоящее свидетельство выдано на основании сведений и материалов,  
представленных в заявке на регистрацию компьютерной программ

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

О РЕГИСТРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

№ 775

Наименование компьютерной программы:  
«Программа выращивания товарного двухлетка карпа»

Правообладатель компьютерной программы:  
Шумак Виктор Викторович

Год создания компьютерной программы:  
2014

Автор (авторы) компьютерной программы:  
Шумак Виктор Викторович

Заявка № С20150043                      Дата подачи: 22.05.2015

Дата внесения записи в  
Реестр зарегистрированных  
компьютерных программ: 05.06.2015

И.о. генерального директора  
Национального центра  
интеллектуальной собственности



А.В.Плёткина

Настоящее свидетельство выдано на основании сведений и материалов,  
представленных в заявке на регистрацию компьютерной программы

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О РЕГИСТРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

№ 783

Наименование компьютерной программы:  
«Программа выращивания птицы на мясо»

Правообладатель компьютерной программы:  
Шумак Виктор Викторович  
Пекун Владимир Владимирович

Год создания компьютерной программы:  
2015

Автор (авторы) компьютерной программы:  
Шумак Виктор Викторович  
Пекун Владимир Владимирович

Заявка № С20150053      Дата подачи: 19.06.2015

Дата внесения записи в  
Регистр зарегистрированных  
компьютерных программ: 02.07.2015

Генеральный директор  
Национального центра  
интеллектуальной собственности



П.П.Бровкин

Настоящее свидетельство выдано на основании сведений и материалов,  
представленных в заявке на регистрацию компьютерной программы

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

О РЕГИСТРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

№ 784

Наименование компьютерной программы:  
«Программа расчета затрат на производство баранины»

Правообладатель компьютерной программы:  
**Шумак Виктор Викторович**  
**Пекун Владимир Владимирович**

Год создания компьютерной программы:  
2015

Автор (авторы) компьютерной программы:  
**Шумак Виктор Викторович**  
**Пекун Владимир Владимирович**

Заявка № **C20150054** Дата подачи: **19.06.2015**

Дата внесения записи в  
Ресстр зарегистрированных  
компьютерных программ: **02.07.2015**

Генеральный директор  
Национального центра  
интеллектуальной собственности



П.И.Бровкин

Настоящее свидетельство выдано на основании сведений и материалов,  
представленных в заявке на регистрацию компьютерной программы

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ





# СВИДЕТЕЛЬСТВО

О РЕГИСТРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

№ 785

Наименование компьютерной программы:  
«Программа производства мяса КРС»

Правообладатель компьютерной программы:  
Шумак Виктор Викторович  
Пекун Владимир Владимирович

Год создания компьютерной программы:  
2015

Автор (авторы) компьютерной программы:  
Шумак Виктор Викторович  
Пекун Владимир Владимирович

Заявка № С20150055                      Дата подачи: 19.06.2015

Дата внесения записи в  
Ресстр зарегистрированных  
компьютерных программ: 02.07.2015

Генеральный директор  
Национального центра  
интеллектуальной собственности



П.Н.Бровкиш

Настоящее свидетельство выдано на основании сведений и материалов, представленных в заявке на регистрацию компьютерной программы

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

О РЕГИСТРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

№ 791

Наименование компьютерной программы:

**«Программа расчета возможных потерь массы сеголетком карпа в период выращивания»**

Правообладатель компьютерной программы:

**Шумак Виктор Викторович**

Год создания компьютерной программы:

**2015**

Автор (авторы) компьютерной программы:

**Шумак Виктор Викторович**

Заявка №

**C20150063**

Дата подачи:

**24.07.2015**

Дата внесения записи в

Реестр зарегистрированных  
компьютерных программ:

**04.08.2015**

И.о. генерального директора  
Национального центра  
интеллектуальной собственности

**А.А.Байдак**

Настоящее свидетельство выдано на основании сведений и материалов,  
представленных в заявке на регистрацию компьютерной программы

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О РЕГИСТРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

№ 798

Наименование компьютерной программы:  
**«Программа выращивания клариевого сома»**

Правообладатель компьютерной программы:  
**Шумак Виктор Викторович**

Год создания компьютерной программы:  
**2015**

Автор (авторы) компьютерной программы:  
**Шумак Виктор Викторович**

Заявка № **C20150065** Дата подачи: **03.08.2015**

Дата внесения записи в  
Реестр зарегистрированных  
компьютерных программ: **04.09.2015**

Генеральный директор  
Национального центра  
интеллектуальной собственности



**П.Н.Бровкин**

Настоящее свидетельство выдано на основании сведений и материалов,  
представленных в заявке на регистрацию компьютерной программы



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О РЕГИСТРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

№ 799

Наименование компьютерной программы:  
«Программа расчета потерь энергии годовиком карпа за период зимовки»

Правообладатель компьютерной программы:  
Шумак Виктор Викторович

Год создания компьютерной программы:  
2015

Автор (авторы) компьютерной программы:  
Шумак Виктор Викторович

Заявка № С20150066 Дата подачи: 03.08.2015

Дата внесения записи в  
Реестр зарегистрированных  
компьютерных программ: 04.09.2015

Генеральный директор  
Национального центра  
интеллектуальной собственности



П.Н.Бровкин

Настоящее свидетельство выдано на основании сведений и материалов,  
представленных в заявке на регистрацию компьютерной программ

## Алфавитный указатель трудов

Название	Порядков. № источника	Год
<b>Б</b>		
Биолого-экономические аспекты планирования производства товарной рыбной продукции	19	2015
<b>В</b>		
Вектор концептуального обеспечения национальной безопасности	116	2018
Влияние применения минеральных удобрений на поступление $^{137}\text{Cs}$ в многолетние злаковые травы на торфяно-болотных почвах	47	2009
Влияние хозяйственной деятельности на качество атмосферного воздуха	62	2014
Вопросы развития экологического туризма	92	2007
Выращивание двухлетка карпа на естественной кормовой базе пруда	126	2021
Выращивание канального сома в прудах отделения «Белоозерск» ОРХ «Селец»	38	2001
Выращивание клариевого сома за счет использования потерь тепловой энергии сбросных вод ГРЭС	71	2015
Выращивание осетра и форели в поликультуре на естественной кормовой базе водохранилища	49	2009
<b>Д</b>		
Динамика изменения уровня влаги в организме сеголетка карпа	65	2014
Движущая роль инноваций в экономике	123	2020
<b>З</b>		
Загрязнение водоемов комплексного назначения	66	2014
Заключение	2	2011
Значение трудового законодательства для развития предпринимательства	124	2020
<b>И</b>		
Изучение роли органического вещества в формировании водопрочности структуры дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы	89	2006

Инвестирование научно-исследовательской работы в рыбном хозяйстве	67	2014
Инновационные аспекты физико-химического анализа продуктов питания из животного сырья	29	2021
Искусственное воспроизводство канального сома в условиях индустриального прудового хозяйства «Белоозерск» Республики Беларусь	39	2001
<b>К</b>		
Канальный сом как объект акклиматизации	42	2001
Канальный сом <i>ictalurus punctatus</i> (Raf. ) как объект акклиматизации : На примере водоема-охладителя озера Белое	145	2001
Концептуальные подходы в организации эколого–экономического менеджмента	104	2012
Критерии формирования организационно-экономического механизма рационального природопользования	73	2016
Курение как фактор экологической опасности	120	2020
<b>Л</b>		
Ландшафтная таксация	18	2015
Ландшафтное лесоводство	17	2014
<b>М</b>		
Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Биотехнология в рыбоводстве». Специальности 1-74 03 03 «Промышленное рыбоводство». Специализация 1-74 03 03 02 «Технология переработки рыбной продукции»	20	2015
Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Биотехнология в рыбоводстве». Специальности 1-74 03 03 «Промышленное рыбоводство». Специализация 1-74 03 03 02 «Технология переработки рыбной продукции»	22	2016
Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Экология и токсикология рыб». Специальности 1-74 03 03 «Промышленное рыбоводство». Специализация 1-74 03 03 02 «Технология переработки рыбной продукции»	21	2015
Методическое пособие по учебной дисциплине «Морфология и физиология рыб»	25	2019
Методы повышения эффективности использования водоемов комплексного назначения	5	2014
Мечение производителей карпа на примере промышленных	8	1988

рыбных хозяйств Белоруссии		
Микробиология рыбы и рыбных продуктов	23	2016
Моделирование выращивания сеголетков карпа на естественной кормовой базе пруда	127	2021
Моделирование процессов в аквакультуре	129	2022
Моделирование процессов в АПК с помощью приложения Excel	109	2014
Моделирование процессов производства рыбной и животноводческой продукции с помощью приложения EXCEL	129	2022
Моделирование роста клариевого сома в аквакультуре	74	2016
Моделирование роста рыбы в водоемах комплексного назначения	57	2013
Моделирование роста сеголетков племенного карпа	68	2014
Модульное рыболовство	110	2014
Морфология и физиология рыб. Раздел 1: Морфология рыб	30	2021
Морфология и физиология рыб. Физиология рыб	34	2022
<b>Н</b>		
Накопление сухого вещества товарной рыбой	82	2017
Новый способ оценки эффективности выращивания сеголеток карпа <i>Cyprinus carpio</i> L.	75	2015
Нормативные показатели племенной работы – основа разработки модели роста карпа	58	2013
<b>О</b>		
Обоснование повышения эффективности использования водных ресурсов	128	2022
Образовательный стандарт Республики Беларусь	132	2015
Объективный характер неопределенности сельскохозяйственного производства	106	2013
Определение запаса канального сома в водоеме-охладителе Березовской ГРЭС и пути его использования	88	2001
Основные экологические проблемы промышленного производства	98	2009
Основы модели роста карпа	76	2016
Основы научных исследований и инновационной деятельности	24	2018
Основы экологии и экономика природопользования	11	2010

Основы экологии и экономика природопользования	12	2011
Особенности накопления радионуклидов в рыбных ресурсах Полесья	99	2009
Особенности питания и роста канального сома <i>Ictalurus punctatus</i> Raf. (Ictaluridae) в водоеме-охладителе Березовской ГРЭС	35	1991
Особенности пищевой ценности различных кроссов с тремлянским карпом	63	2014
Особенности пищевой ценности различных кроссов с тремлянским карпом	64	2014
Оценка воспроизводительных качеств самок различных пород карпа и перспектива формирования селекционного материала с повышенной плодовитостью	105	2013
Оценка экологического состояния поймы реки Припять с целью использования ее потенциала в качестве кормовой базы	1	2011
<b>П</b>		
Первые результаты акклиматизации канального сомика в водоеме-охладителе оз. Белое	87	1989
Перспективные направления научных исследований и инновационной деятельности	31	2021
Перспективы использования приложения EXCEL для бизнес– планирования	111	2014
Перспективы перехода на шестой технологический уклад в медицине	86	2020
Питание канального сома в озере Белое – водоеме-охладителе Березовской ГРЭС	36	1996
Питание молоди канального сома	40	2001
Планирование продуктивности животноводства и затрат на корма	69	2014
Пластик – угроза цивилизации	114	2017
Повышение эффективности использования водных ресурсов	96	2008
Повышение эффективности использования водохранилищ	100	2009
Потенциал роста сеголетка племенного карпа	59	2013
Потери массы и энергии зимующим сеголетком разных пород карпа	77	2016
Применение грунтовых вод для выращивания рыбы	90	2006
Применение методов отбора по независимым границам и	54	2013



селекционному индексу при формировании белорусской зеркальной породы карпа

Проблема обеспечения водными ресурсами	101	2009
Проблема сохранения генофонда карпов в Республике Беларусь	94	2008
Проблемы и перспективы перехода на шестой технологический уклад в Республике Беларусь	125	2020
Проблемы энергообеспечения Республики Беларусь	97	2009
Программа выращивания клариевого сома	143	2015
Программа выращивания птицы на мясо	139	2015
Программа выращивания сеголетка карпа	137	2015
Программа выращивания товарного двухлетка карпа	138	2015
Программа производства мяса КРС	141	2015
Программа расчета возможных потерь массы сеголетком карпа в период выращивания	142	2015
Программа расчета затрат на производство баранины	140	2015
Программа расчета разовых норм кормления рыбы в пределах суточного рациона	135	2015
Программа расчета разовых норм кормления с учетом роста рыбы	78	2016
Программа расчета потерь энергии годовиком карпа за период зимовки	144	2015
Программа расчета структуры малокомпонентных кормов	136	2015
Программа расчета структуры малокомпонентных кормов для аквакультуры и животноводства	79	2016
Программирование выращивания рыбы – основа разработки технологий	80	2016
Программирование производственных процессов в аквакультуре	81	2016
Программирование процессов в сельскохозяйственном производстве (рыбоводство и животноводство)	6	2015
<b>Р</b>		
Развитие мясного птицеводства региона в условиях конвергентных технологий	121	2020
Развитие экологического туризма в Брестской области	3	2012
Разработка модели роста щуки – <i>Esox lucius</i>	112	2014
Разработка туристско-паломнического маршрута по святыням	115	2018

Солигорского района		
Рациональные методы повышения эффективности рыбохозяйственной деятельности	147	2019
Рыбохозяйственная характеристика сеголетков первой генерации двух линий четвертого поколения белорусского зеркального карпа	55	2013
Рыбохозяйственное использование водохранилищ	60	2013
<b>С</b>		
Себестоимость как фактор эффективности производства	117	2019
Селекция рыб	16	2013
Селекция рыб	32	2021
Социально-экономические аспекты развития экологического туризма	103	2011
Способ определения массонакопления рыбы	134	2018
Способ получения потомства канального сома	133	2004
Сравнительная оценка рыбохозяйственных показателей сеголетков карпа с разным чешуйным покровом	44	2007
Сравнительная характеристика кроссов тремлянского карпа по токсикотолерантности	46	2008
Сравнительная характеристика пищевой ценности групп кроссов с тремлянским карпом	107	2013
Сравнительная характеристика рыбохозяйственных показателей амурского сазана первого и пятого поколений	45	2007
Сравнительная характеристика рыбохозяйственных признаков двухлетков семей первой генерации линий четвертого поколения белорусского зеркального карпа	56	2013
Сравнительная эффективность использования разных кормов при выращивании карпа <i>Syrpinus carpio</i> L.	83	2017
Сущность и роль налога на добавленную стоимость в формировании прибыли предприятия	118	2019
<b>Т</b>		
Тенденции развития форелеводства в Республике Беларусь	131	2022
Технологический регламент содержания и использования ремонтно-маточного стада, получения молоди канального сома	43	2006
Технология производства продукции животноводства. Раздел : Свиноводство	27	2021

Технология производства продукции животноводства. Раздел : Скотоводство	28	2021
Товарное выращивание крупного рогатого скота	70	2014
<b>У</b>		
Условия выращивания, содержания и рыбохозяйственная характеристика ремонтно-маточного стада канального сома в условиях Республики Беларусь	41	2001
Устойчивость личинок карпа к неблагоприятным условиям среды	95	2008
<b>Ф</b>		
Фенотипические особенности сеголетков кроссов, образованных отводками тремлянского карпа	48	2009
Физико-химические и биохимические основы производства продукции из гидробионтов	26	2020
Физико-химические и биохимические основы производства продуктов из гидробионтов	33	2021
<b>Х</b>		
Характеристика нереста и плодовитости канального сома в озере Белое – водоеме-охладителе Березовской ГРЭС	37	1997
Характеристика показателей выращивания сеголетков карпа на ОАО «Рыбхоз Красная слобода»	131	2022
Характеристика телосложения двухлетков двухпородных кроссов карпа	50	2010
Характеристики потребленной пищи при выращивании карпа	130	2022
Холодильная технология и технология теплового консервирования гидробионтов	15	2013
<b>Э</b>		
Экологические причины ограничения экономического роста	85	2018
Экологический и нравственный императив в устойчивом развитии	119	2019
Эколого-экономическая интеграция в природопользовании	53	2012
Эколого-экономическая эффективность акклиматизации тандема тепловодных видов	61	2013
Эколого-экономические аспекты землепользования	14	2012
Эколого-экономическое обоснование разведения новых объектов рыбоводства	4	2012

Экономика и управление ресурсосбережением	9	2008
Экономика и управление ресурсосбережением	10	2009
Экономика и управление ресурсосбережением	13	2011
Экономическая оценка сельскохозяйственных земель	91	2006
Экономическая эффективность поликультуры на естественной кормовой базе водохранилища	51	2010
Экономический механизм природопользования в Республике Беларусь	72	2015
Эффективность использования земельных ресурсов Пинского района	93	2008
Эффективность использования малокомпонентных кормов товарным карпом	84	2017
Эффективность использования селекционных достижений в карповодстве	102	2009
Эффективность научных исследований в рыбном хозяйстве Республики Беларусь	52	2011
Эффективность процесса выращивания и оценка риска потери массы рыбы	108	2013
Эффективность управления качеством продукции	122	2020
Эффективность энергозатрат зимующего сеголетка разных пород карпа	7	2015
Эффективность энергозатрат зимующего сеголетка разных пород карпа	113	2015



## Именной указатель соавторов

<b>ФИО соавтора</b>	<b>Порядковый номер печатных трудов</b>
Алексеева А.А.	43
Арбекова Ю.А.	15, 23
Астренков В.В.	24, 30, 34
Баран В.В.	30, 34
Богушевич В.О.	123, 124
Босая Е.Н.	123, 124
Бубырь И.В.	15
Будкевич В.В.	128, 132
Вашкевич Л.М.	44, 46, 48, 50, 54, 55, 56, 63, 64, 105, 107
Витаховская А.С.	6, 62
Волкова Е.М.	21
Волотович А.А.	132
Галковский С.В.	14
Глеб Е.П.	20, 22
Гоцко Т.Г.	115
Горбачев А.И.	38, 39
Дерман А.	120
Дойлидов В.А.	27, 28
Докучаева С. И.	38, 39, 40, 41, 43, 133
Дорошенко Г.В.	1
Дударенко Л.С.	50

Жарынина А.В.	129, 131
Жихар В.А.	115
Журавский А.Ю.	110
Зайцев А.А.	11, 12
Калюжная Ю.А.	117
Каспирович Д.А	27, 28
Книга М.В.	44, 45, 46, 48, 50, 54, 55, 56, 63, 64, 94, 95, 102, 105, 107
Козлов А.И.	132
Козлова Т.В.	132
Колосов Г.В.	9, 10, 13
Кончиц В.В.	38, 39, 40, 41, 133
Корнева М.В.	122
Кривецкая А.С.	73
Кулакова Н.Л.	11, 12
Кулан Ю.А.	86, 125
Кунай В.А.	114
Лешко К.О.	86, 118, 125
Льобка А.Ю.	72
Мезяк А.	120
Мелех Ю.Н.	38, 39
Микулевич Д.А.	54, 55, 56
Мишустин Н.А.	1, 17
Мищенко Н.В.	87
Муратов В.М.	37, 41, 43

Муртазаева Р.Н.	121
Немиро В.А.	90
Новик А.К.	130
Панов В.П.	25
Пекун В.В.	6, 69, 70, 80, 106, 139, 140, 141
Пивоварчик В.С.	97
Подобедов И.И.	1, 11, 12, 14, 17, 18, 47, 49, 51, 89, 99
Ребковец В.В.	72
Ризевский В.К.	32
Рошка Т.Б.	14
Рудый Ю.М.	19
Сазанов В.Б.	46, 48, 50, 54, 55, 56, 63, 64, 105, 107
Самцевич К. М.	122
Саркисян И.В.	85
Семенов А.П.	8, 44, 45, 46, 48, 50, 63, 64, 94, 102, 105, 107
Сенникова В.Д.	38, 39, 40, 41, 43, 133
Табашникова Ю.С.	101
Таразевич Е.В.	8, 11, 12, 16, 21, 44, 45, 46, 48, 52, 54, 55, 56, 63, 64, 94, 95, 102, 105, 107
Тентевицкая Л.С	44, 46, 48, 50, 54, 55, 56, 63, 64, 105, 107
Торганов С.В.	57, 74
Трофимук Н.Н.	97
Трубач И.А.	44
Ус А.П.	50, 102
Ус В.В.	16, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 46, 48, 57, 63, 64, 95, 105, 107

Федорова В.Г.	38, 39, 40, 41, 43, 133
Филипенко В.С.	14
Хасеневич А.И.	38, 41, 43
Хурсина В.С.	72
Цвирко Л.С.	132
Чутаева А.И.	8, 38, 39, 40, 41, 43, 133
Чимбур И.В.	8
Шпаковская А. Ю.	101
Щерба Г.А.	11, 12, 14
Ярмошевич Ю.А.	133



## СОДЕРЖАНИЕ

От составителя .....	2
Биохроника .....	3
Научные публикации	
- монографии .....	5-7
- методические рекомендации, учебно-методические пособия, ЭУМК .....	8-17
- статьи в научных журналах и сборниках .....	18-36
- материалы конференций и тезисы докладов .....	37-52
Стандарты .....	53
Патенты .....	53
Свидетельства .....	54-55
Авторефераты, диссертации .....	56
Фотогалерея .....	57-67
Алфавитный указатель трудов.....	68-75
Именной указатель соавторов .....	76-79

Серия  
*«Ученые ПолесГУ»*

**Виктор Викторович  
Шумак**

Аннотированный  
биобиблиографический указатель

Составитель: С.И. Макаревич

*Министерство образования РБ*  
УО «Полесский государственный университет»

225710, Брестская область,  
г. Пинск, ул. Пушкина, 4  
Библиотека  
т. +375 165 31-08-70

С 2010 г. библиотека ПолесГУ издает серию биобиблиографических указателей «Ученые Полесского государственного университета».

Основная цель – упорядочить информацию библиографического характера, показать творческое наследие преподавателей и научных работников университета, продемонстрировать направления научной деятельности профессорско-преподавательского состава университета.

Персональные указатели включают краткие биографические сведения, основные даты научно-педагогической деятельности, ученые звания и степени, награды, списки трудов.

Указатели снабжены вспомогательными именными указателями соавторов, алфавитными указателями заглавий работ, изданы в печатной и электронной форме и представлены в онлайн-доступе на web-сайте ПолесГУ по адресу:

**<http://www.polessu.by/>**

225710 Брестская область

г. Пинск,

ул. Пушкина, 4

Библиотека ПолесГУ



+375 165 31-08-70