

Министерство образования Республики Беларусь  
УО «Полесский государственный университет»

**БИБЛИОТЕКА**

***Ученые ПолесГУ***

**Ольга  
Николаевна  
Жук**

**Персональный  
биобиографический указатель**

ПИНСК, 2016

ББК 91.9:28

Ж 85

Ольга Николаевна Жук: биобиблиографический указатель / УО «Полесский государственный университет», библиотека; сост. С.И. Макаревич. – Пинск, 2016. – 72 с. – (Серия «Ученые ПолесГУ»).

В указателе собраны научные труды кандидата биологических наук, доцента, заведующего кафедрой биотехнологии О.Н. Жук.

Составитель: ведущий библиограф  
информационно-библиографического отдела С.И. Макаревич.

© УО «Полесский государственный университет», 2016

## **От составителя**

В настоящий биобиблиографический указатель трудов кандидата биологических наук, доцента, заведующего кафедрой биотехнологии О.Н. Жук включены методические рекомендации, статьи из журналов и сборников научных трудов, статьи докладов и тезисы на международных научных конференциях, написанные за период с 1977 по 2016 годы.

Материал в указателе систематизирован по видам изданий, а внутри – расположен в хронологическом порядке в соответствии с годами их опубликования. В пределах каждого года библиографическое описание документов расположено 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.*



*Кандидат биологических наук, доцент  
Жук Ольга Николаевна*

**БИОХРОНИКА**  
**ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**ОЛЬГИ НИКОЛАЕВНЫ ЖУК**

- Ольга Николаевна Жук родилась 20 июня 1948 г. в д. Б. Дворцы Пинского района Брестской области.
- В 1967 г. окончила Пинское медицинское училище (специальность – фельдшер).
- В 1975 г. окончила Белорусский государственный университет, биологический факультет (специальность – биолог, преподаватель биологии и химии).
- В 1989 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 14.00.17 на тему «Регуляторно-трофическое влияние фактора роста нервов на структурно-функциональное состояние симпатических нейронов».
- С 1975 г. трудовая деятельность связана с Институтом физиологии Национальной академии наук Беларусь: младший научный сотрудник (1975-1990 гг.), научный сотрудник (1990 – 1992 гг.), старший научный сотрудник лаборатории регуляторных белков и пептидов /ранее лаборатории патофизиологии нервной системы/ (1992 – 2012 гг.).
- С 2012 - 2014 гг. – доцент кафедры биотехнологии биотехнологического факультета ПолесГУ.
- С 2014 г. – по настоящее время – заведующий кафедры биотехнологии биотехнологического факультета УО «Полесский государственный университет», ведет активную преподавательскую и научную деятельность.

О.Н. Жук автор более 160 опубликованных научных работ, в том числе 14 патентов.

Область научной деятельности:

- **Нейрофизиология и молекулярная биология** – исследование влияния биологически активных молекул, включая фактор роста нервной ткани (ФРН), плазминоген, стрептокиназу, некоторые гормоны и др. на процессы нейродегенерации в целостном организме и на культуре нервной ткани.

– **Биотехнология** – методы культивирования эукариотических и прокариотических клеток, тканей животного происхождения, в том числе нервной.

О.Н. Жук разработала и запатентовала способ получения культуры клеток паразитовидной железы – задача весьма сложная с методической точки зрения и значимая с точки зрения практической трансплантологии (Патент ВY 18345 С1 2014.06.30).

Ею разработаны технологии получения экстрактов тканей растительного и животного происхождения, технические условия на экстракт алое и экстракт плаценты (последние нашли широкое применение в косметической промышленности), технология получения ряда сывороточных препаратов для обогащения синтетических питательных сред, используемых при культивировании тканей животного происхождения (сыворотка плацентарной крови, сыворотка лошадиной крови).

При участии О.Н. Жук созданы отечественные препараты диагностического назначения – «Сыворотка крови лошадиной нормальная жидккая для микробиологических целей», «Плазма кроличья цитратная сухая» для видовой идентификации стафилококков, разработаны нормативные документы на их производство. Данные препараты прошли соответствующие испытания и Государственную регистрацию.

В период с 2008 по 2011 гг. Ольга Николаевна Жук участвовала в выполнении тем:

1. По заданию ГКПНИ «Современные технологии в медицине»: «Участие протеолиза в проявлении структурно-функционально-метаболической специфики нейронов и глиоцитов разного типа при нейродегенерации».

2. По заданию ГКПНИ «Современные технологии в медицине»: «Разработать метод получения и стабилизации структурно-функциональных свойств трансплантируемой системы клеток на примере лечения экспериментального гипопаратиреоза».

3. По гранту БРФФИ Б07-246 (научный руководитель – к.б.н. О.Н. Жук) «Раскрыть особенности влияния некоторых компонентов протеолиза на процессы гидратации-дегидратации клеток нервной ткани».

4. По заданию Государственной программы развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2008-2010 гг. «Выявление особенностей функционально-метаболического состояния организма человека при «гелиокс-терапии» в условиях больших физических нагрузок».

Ольга Николаевна Жук являлась руководителем успешно выполненных научных и инновационных проектов:

1. «Изучить особенности нейротрофного эффекта стрептокиназы на фоне действия ионов Cu<sup>2+</sup> и Zn<sup>2+</sup>» (по заданию БРФФИ).

2. «Разработать и освоить технологию производства агара Эндо» (Государственная программа «Импортозамещающая фармпродукция». Создана база для разработки образцов отечественного аналога питательной среды агар Эндо. Изготовлены экспериментальные образцы агара Эндо, обладающие заданными параметрами. Разработаны проекты технических условий и программы медицинских испытаний данного диагностикума.

3. «Разработать и освоить технологию производства плазмы кроличьей цитратной» (Государственная программа «Импортозамещающая фармпродукция»).

4. «Разработать и освоить технологические режимы масштабированного производства сыворотки крови лошадиной» (Государственная программа «Импортозамещающая фармпродукция»).

В рамках государственной научно-технической программы «Создать новые эффективные лекарственные препараты» этап «Изучить специфическую активность препарата «Кладрибин» в условиях экспериментального аллергического энцефаломиелита как приближенной модели рассеянного склероза у человека», при непосредственном участии О.Н. Жук, методами клинического наблюдения, биохимического и морфологического исследования было установлено, что кладрибин сдерживает начало проявления ЭАЭ, удлиняя латентный период, смягчает течение хронической формы заболевания и увеличивает количество животных, которые не проявили внешних признаков патологии.

Ей принадлежит приоритет в исследовании и выполнении темы «Полипептидные факторы в патогенезе энцефалопатий», где методами исследований поведенческих реакций, световой и электронной микроскопии

показана вовлеченность ФРН в процессы, связанные с развитием энцефалопатий, вызываемых экзогенным повышением в организме ионов NH<sub>4</sub><sup>+</sup>.

О.Н. Жук принимала активное участие в разработке темы «**Роль взаимодействия звеньев протеолиза и белковых факторов роста и регуляции функциональных свойств нервной ткани**». Обобщенные результаты данной темы показали способность плазминогена существенно уменьшать разрушающее действие пероксида водорода на клетки симпатических ганглиев взрослых крыс в условия органной культуры, предотвращать развитие тяжелых некротических повреждений нейронов, переводя развитие процесса на более мягкий апоптотический путь реакции в ответ на деструктивное влияние высоких доз экзогенного глутамата, в то время как ФРН оказывал и антиапоптотическое влияние.

Вместе с коллегами Ольга Николаевна Жук выполняла тему «**Роль реакций протеолиза в молекулярно-клеточных аспектах жизнедеятельности клеток нервной ткани**». В результате этой работы была показана значимость плазминогена и его активатора стрептокиназы в нервной ткани.

Важной составляющей исследований, проводимых О.Н. Жук, является разработка методов расширения адаптационных возможностей организма спортсменов при тяжелых физических нагрузках с использованием кислородно-гелиевой смеси – обоснованы режимы и дозы подачи ингаляций, написаны методические рекомендации по практическому использованию данных смесей. Работы такого плана в стране ранее не проводились.

Жук О.Н. владеет методами функциональной оценки когнитивного и поведенческого реагирования высших животных, методами биохимии и гистохимии, световой и электронной микроскопии,

Она подготовила несколько проектов НИОКР, один из которых «**Организация производства посадочного мицелия гриба вешенки в промышленных масштабах**» был награжден дипломом Республиканского конкурса инновационных проектов ГКНТ в номинации «**Лучший инновационный проект**» (2014 г.).

Жук О.Н. является руководителем договора «**Особенности протеолитических реакций мицелия гриба вешенка обыкновенная**

**(Pleurotus ostreatus ): влияние ионов марганца** между БРФФИ и УО «Полесский государственный университет» (грант БРФФИ Б16-039).

Ольга Николаевна награждена Грамотой Министерства образования Республики Беларусь за активное участие в научно-исследовательской и инновационной деятельности (2014 г.), Грамотой УО «Полесский государственный университет» за активную патентную работу (2013 г.), Грамотами УО «Полесский государственный университет» за особые достижения в научно-исследовательской работе (2014, 2015 гг.).

За активную и плодотворную работу Жук О.Н. удостоена персональной надбавки за выдающийся вклад в социально-экономическое развитие Республики Беларусь специалистам и руководителям финансируемых из бюджета и пользующихся государственными дотациями организаций науки за 2011 год.

В 1984 году Жук О.Н. награждена нагрудным знаком «Отличник Гражданской обороны СССР».

## **Методические рекомендации**

**2012**

1. Использование кислородно-гелевых ингаляций при подготовке к Олимпийским играм : методические рекомендации : [для врачей спортивной медицины] [Текст] / В. Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.А. Лосицкий, И.М. Лаптева, Е.В. Домашевич; Министерство спорта и туризма Республики Беларусь, Республиканский центр спортивной медицины, Национальная академия наук Республики Беларусь, Институт физиологии НАН Беларуси. – Минск: Республиканский учебно-методический центр физического воспитания населения, 2012. – 14 с. : ил.

## **Статьи в научных журналах и сборниках**

**1977**

2. Давыдова, Г.С. Содержание белково-углеводных комплексов сыворотки крови при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите [Текст] / Г.С. Давыдова, **О.Н. Жук** // Механизмы нейрогуморальных регуляций : сборник статей / Акад. наук БССР, Институт физиологии ; ред. коллегия : И. А. Булыгин (отв. ред.). – Минск : Наука и техника, 1977. – С. 154-159.

## 1979

3. Давыдова, Г.С. Перенос экспериментального аллергического энцефаломиелита с помощью антител и лимфоцитов [Текст] / Г.С. Давыдова, О.Н. Жук // Механизмы нервной и гуморальной регуляции функций : сборник статей / Академия наук Бел. ССР, Ин-т физиологии; [редкол. : Н.И. Аринчин и др.]. – Минск : Наука и техника, 1979. – С. 184 -188.

## 1982

4. Жук, О.Н. Морфологические и гистохимические доказательства обратимости эффектов фактора роста нервов [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов // Весці Акадэмії навук БССР. Серыя біялагічных науку : наукоўы часопіс. – 1982. – № 5. – С. 57-61.

## 1983

5. Жук, О.Н. Изменения содержания ядерной ДНК в нейронах чревного сплетения крыс под влиянием фактора роста нервов [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов, В.А. Буравский // Весці Акадэмії навук БССР. Серыя біялагічных науку : наукоўы часопіс. – 1983. – № 5. – С. 51-54.

## 1985

6. Влияние фактора роста нервов (ФРН) на скорость дифференцировки и выживание развивающихся адренергических симпатических нейронов [Текст] / М.И. Пашковская, О.Н. Жук, В.Н. Калюнов, Е.Н. Гулецкая // Онтогенез : Журнал биологии развития. – 1985. – Т. 16, № 5. – С. 537.

7. Жук, О.Н. Флуоресцентно-гистохимическая характеристика совместного воздействия фактора роста нервной ткани и гуанетидина на адренергические нейроны краиального шейного ганглия [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов // Весці Акадэмії навук БССР. Серыя біялагічных науку : наукоўы часопіс. – 1985. – № 4. – С. 61-64.

## 1986

8. Жук, О.Н. Морфометрический анализ симпатических нейронов при индивидуальном и комбинированном воздействии нейро-ростового фактора и гуанетидина [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов, Е.М. Гулецкая // Весці Акадэмії навук БССР. Серыя біялагічных науку : наукаўчы часопіс. – 1986. – № 1. – С. 56-60.

9. Слуга, Б.А. Влияние фактора роста нервов на постнатальное развитие легких белых крыс [Текст] / Б.А. Слуга, В.Н. Калюнов, **О.Н. Жук** // Доклады Академии наук БССР : научный журнал. – 1986. – № 7. – С. 659-662.

## 1987

10. Конкурентное взаимодействие фактора роста нервов и гуанетидина. Цитохимический, гистохимический и электронномикроскопический анализ [Текст] / В.Н. Калюнов, И.И. Пашковская, **О.Н. Жук**, Е.Н. Гулецкая, О.И. Грабовская // Морфофункциональные и биохимические эффекты фактора роста нервов : сборник / Г.В. Абрамчик, В.А. Буравский, Б.Я. Вильнер и др. ; науч. ред. В.В. Солтанов; Академия наук Бел. ССР, Ин-т физиологии АН БССР. – Минск : Наука и техника, 1987. – С. 52-70.

11. Слуга, Б.А. Изменение элементов стромы в симпатических ганглиях при химической десимпатизации гуанетидином [Текст] / Б.А. Слуга, **О.Н. Жук** // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии : научно-теоретический медицинский журнал. – 1987. – Т. 93, вып. 11. – С. 48-55.

## 1988

12. Жук, О.Н. Действие фактора роста нервной ткани (ФРН) на симпатические нейроны крыс в условиях хирургической аксотомии [Текст] / О.Н. Жук, О.И. Грабовская, В.Н. Калюнов // Онтогенез : журнал биологии развития. – 1988. – Т. 19, № 5. – С. 538.

## 1991

13. **Жук, О.Н.** Влияние фактора роста нервной ткани на структурно-функциональное состояние симпатических нейронов в условиях аксотомии [Текст] / О.Н. Жук // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии : научно-теоретический медицинский журнал. – 1991. – Т. 101. – № 11-12. – С. 12-17.

## 1992

14. **Жук, О.Н.** Влияние фактора роста нервов (ФРН) на регенерацию периферических нервов [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов // Онтогенез : журнал биологии развития. – 1992. – Т. 22, № 3. – С. 298.

## 1993

15. **Жук, О.Н.** Активирующее влияние фактора роста нервов на процесс регенерации после повреждения периферических нервов [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов // Морфология : научно-теоретический медицинский журнал. – 1993. – № 7-8. – С. 29.

16. Защитная роль регуляторных пептидов при тяжелой травме [Текст] / В.Н. Калюнов, Л.А. Бибикова, Р.И. Гронская, **О.Н. Жук** // Морфология : научно-теоретический медицинский журнал. – 1993. – № 7-8. – С.32.

## 1994

17. Interaction of some polypeptide growth factors and hormones in development and regeneration of neurons [Text] / V.N. Kaliunov, V.A. Buravsky, **O.N. Zhuk**, R.I. Gronskaya // Онтогенез = Russian Journal of Developmental Biology : научный журнал. – 1994. – Т.25, №4 [International conference ‘Mechanisms of Development: ontogenic and phylogenetic aspects, Moscow, Uzkoe, August 25-30 1994]. – С. 31-32.

## 1995

18. Жук, О.Н. Активизирующее воздействие фактора роста нервной ткани на регенерацию аксотомированного краиального шейного ганглия [Текст] / О.Н. Жук // Весці Акадэмії навук БССР. Серыя біялагічных науку : науковы часопіс. – 1995. – № 3. – С. 82-87.

## 1996

19. Жук, О.Н. Влияние фактора роста нервов (ФРН) на регенерацию волокон в седалищном нерве крыс [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов // Морфология : научно-теоретический медицинский журнал. – 1996. – Т. 110, № 4. – С. 113-115.

## 1997

20. Нейротрофические эффекты миелопида при острой травме [Текст] / В.Н. Калюнов, Р.И. Гронская, О.Н. Жук, Н.И. Лушицкая, Г.П. Петрусенко, М.К. Тумилович, Е.В. Чаплинская // Медицинские новости : научно-практический журнал. – 1997. – № 8. – С.53-55.

21. Острая травма и нейротрофины [Текст] / В.Н. Калюнов, Р.И. Гронская, О.Н. Жук, Н.И. Лушицкая, Г.П. Петрусенко, М.К. Тумилович, Е.В. Чаплинская // Весці Акадэмії навук БССР. Серыя біялагічных науку : науковы часопіс. – 1997. – № 4. – С. 102-105.

22. Zhuk, O.N. Effect of nerve growth factor on the regeneration of fibers in the rat sciatic nerve [Text] / O.N. Zhuk, V.N. Kaliunov // Neuroscience and Behavioral Physiology. – 1997. – Vol. 27, № 5. – P. 541-544.

## 1998

23. Совместное влияние эндогенных биорегуляторов на дифференцировку, нейритогенез и регенерацию нервной ткани [Текст] / В.Н. Калюнов, О.Н. Жук, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко // Морфология : научно-теоретический медицинский журнал. – 1998. – Т. 113, № 3. – С. 55.

## **2000**

- 24.** Влияние токсикантов свинца и аммония на некоторые морфофункциональные и биохимические параметры головного мозга крыс [Текст] / О.Н. Жук, О.И. Володкович, Г.П. Петрусенко, В.С. Лукашевич, В.Н. Калюнов // Морфология : научно-теоретический медицинский журнал. – 2000. – Т. 117, № 3. – С. 47-48.
- 25.** Жук, О.Н. Анализ сочетанного применения фактора роста нервов с тироксином и тестостероном на регенерацию волокон седалищного нерва крыс [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов // Архив клинической и экспериментальной медицины : научно-практический журнал. – 2000. – Т. 9, № 1. – С. 97-99.
- 26.** Жук, О.Н. Влияние кладрибина на биохимические показатели крови при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите [Текст] / О.Н. Жук // Теория и практика медицины : рецензир. науч.-практ. ежегодник / М-во здравоохр. Респ. Беларусь ; под ред. И. Б. Зеленкевича, Г. Г. Шанько. – Минск : БелЦНМИ, 2000. – Вып. 2. – С. 183-184.

## **2001**

- 27.** Жук, О.Н. Влияние кладрибина на развитие культуры диссоциированных симпатических нейронов [Текст] / О.Н. Жук, Е.Ф. Полукошко, В.Н. Калюнов // Функциональная нейроморфология. Фундаментальные и прикладные исследования : к 100-летию акад. Давида Мовшевича Голуба : [сборник статей] / Нац. акад. наук Беларуси, Отд-ние мед.-биол. наук. Ин-т физиологии ; ред. В. Н. Гурин, В. В. Солтанов. – Минск : Бизнесофсет, 2001. – С. 102-104.

**28.** Жук, О.Н. Протекторное действие плазминогена на органную культуру симпатических ганглиев при оксидативном стрессе [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Никандров // Функциональная нейроморфология. Фундаментальные и прикладные исследования : к 100-летию акад. Давида Мовшевича Голуба : [сборник статей] / Нац. акад. наук Беларусь, Отд-ние мед.-биол. наук. Ин-т физиологии ; ред. В. Н. Гурин, В. В. Солтанов. – Минск : Бизнесофсет, 2001. – С. 100-102.

## 2002

**29.** Активность ферментов углеводно-энергетического, нуклеинового обмена, некоторые морфологические характеристики и поведенческие реакции крыс в условиях свинцово-аммонийной интоксикации [Текст] / О.И. Володкович, О.Н. Жук, Г.П. Петрусенко, М.К. Тумилович // Здоровье и окружающая среда : сб. науч. тр. к 75-летию НИИ санитарии и гигиены: в 2 т. / УП "Науч.-исслед. ин-т санитарии и гигиены"; под ред. С.М. Соколова, В.Г. Цыганкова. - Барановичи : РУПП "Баранов. укрупн. тип.", 2002. – С. 194-198.

**30.** Действие компонентов перицеллюлярного протеолиза на клетки нервной ткани [Текст] / В.Н. Никандров, Г.П. Петрусенко, О.Н. Жук, Е.Ф. Полукошко [и др.] // Достижения медицинской науки Беларусь = Accomplishments of Medical Science in Belarus : рец. науч.-практ. ежегодник / Респ. науч. мед. б-ка, Бел. акад. мед. наук; редсовет И. Е. Гурманчук [и др.]. – Минск : ГУ РНМБ, 2002. – Вып. 7. – С. 49-50.

**31.** Жук, О.Н. Сдерживающее влияние плазминогена на повреждающее действие пероксида водорода на клетки симпатических ганглиев в условиях органной и диссоциированной культуры [Текст] / О.Н. Жук, Е.Н. Полукошко // Здоровье и окружающая среда : сб. науч. тр. к 75-летию НИИ санитарии и гигиены: в 2 т. / УП "Науч.-исслед. ин-т санитарии и гигиены"; под ред. С.М. Соколова, В.Г. Цыганкова. – Барановичи : Баранов. укрупн. типография", 2002. – С. 208-211.

**32.** Проявления взаимодействия компонентов перицеллюлярного протеолиза и фактора роста нервов на структурно и функционально-метаболические свойства клеток нервной ткани [Текст] / В.Н. Никандров, О.И. Володкович, Р.И. Гронская, **О. Н. Жук** [и др.] // Здоровье и окружающая среда : сб. науч. тр. к 75-летию НИИ санитарии и гигиены : в 2 т. / УП "Науч.-исслед. ин-т санитарии и гигиены"; под ред. С.М. Соколова, В.Г. Цыганкова. - Барановичи : "Баранов. укрупн. типография" 2002. – С. 46.

## 2004

**33.** Фактор роста нервов, субстанция Р и вазоактивный интестинальный пептид. Участие в развитии обструктивной легочной патологии [Текст] / **О.Н. Жук**, Е.А. Лаптева, Е.В. Чаплинская, И.М. Лаптева // Медицинская панорама : научно-практический журнал для врачей. – 2004. – № 10 (45). – С. 42-44.

## 2005

**34.** **Жук, О.Н.** Некоторые молекулярные механизмы нейротоксичности и эндогенной защиты при дисбалансе системы ионы аммония-глутамат [Текст] / О.Н. Жук // Новости медико-биологических наук = News of Bio-medical Sciences : научно-практический и научно-теоретический журнал. – 2005. – № 1. – С. 122-129.

**35.** Лаптева, Е.А. Морфологические аспекты прогрессирующего течения хронической обструктивной болезни легких [Текст] / Е.А. Лаптева, **О.Н. Жук**, Г.Н. Тамашакина // Медицинская панорама : науч.-практ. журн. для врачей. – 2005. – № 10. – С.39-41.

**36.** Никандров, В.Н. Влияние стрептокиназы на деструкцию культивируемых клеток коры головного мозга крыс, вызванную действием АТФ [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук** // Нейронауки : теоретичні та клінічні аспекти = Нейронауки : теоретические и клинические аспекты = Neuroscience: Theoretical and Clinical Aspects/ Донецький національний медичний університет ім. М. Горького. – Донецк, 2005. – Т. 1, № 1. Приложение. – С. 84-85.

**37.** Никандров, В.Н. Влияние стрептокиназы на развитие клеток коры головного мозга крыс *in vitro* [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук** // Морфология : научно-теоретический мед. журнал. – 2005. – Том 128, № 5. – С. 33-36.

## 2006

**38.** Nikandrov, V.N. Effects of streptokinase on the development of rat cerebral cortical cells *in vitro* [Text] / V.N. Nikandrov, **O.N. Zhuk** // Neuroscience and Behavioral Physiology. – 2006. – Vol. 36. – № 8. – P. 841-845.

**39.** Жук, О.Н. Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на ультраструктуру нервных клеток коры головного мозга кроликов после моделирования церебральной ишемии [Текст] / О.Н. Жук, Г.Т. Маслова, Н.И. Нечипуренко // Морфология : Архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический мед. журнал. – 2006. – Т. 129, № 2 : [Материалы V международной конференции по функциональной нейроморфологии «Колосовские чтения - 2006»]. – С. 38-39.

## 2007

**40.** Молекулярные основы функционирования вегетативных ганглиев: влияние компонентов перицеллюлярного протеолиза на структурно-функциональные характеристики клеток [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.Ф. Полукошко, Н.С. Пыжова // Нейрогуморальные механизмы регуляции функций в норме и патологии : [сборник научных статей] : посвящается 100-летию со дня рождения акад. И.А. Булыгина / Бел. о-во физиологов, Ин-т физиологии НАН Беларуси; [науч. ред. : В. Н. Гурин, В. Н. Калюнов, Д. М. Попутников]. – Минск : Бизнесоффсет, 2007. – С. 156-161.

- 41.** Нечипуренко, Н.И. Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на ультраструктуру коры больших полушарий, состояние гидроионного баланса и перекисного окисления липидов в организме при церебральной ишемии [Текст] / Н.И. Нечипуренко, **О.Н. Жук**, Г.Т. Маслова // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя медыцынскіх навук : навуковы часопіс. – 2007. – № 1. – С. 46-50.
- 42.** Никандров, В.Н. Роль плазминогена при культивировании нервной ткани [Текст] / В.Н. Никандров, А.А. Романовская, **О.Н. Жук** // Наука и инновации : научно-практический журнал. – 2007. – № 3 (49). – С. 24-27.
- 43.** Никандров, В.Н. Структурно-функциональные перестройки клеток симпатических ганглиев при воздействии белков регуляторного типа *in vitro* [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.Н. Полукошко // Нейронауки : теоретичні та клінічні аспекти = Нейронауки : теоретические и клинические аспекты: научковий журнал. – Донецк, 2007. – Т. 3, № 1, приложение. – С. 31.
- 44.** Проблемы биотехнологии клеток нервной ткани: исследования белковых факторов трофического [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко, Н.С. Пыжова, Г.П. Петрусенко, А.А. Романовская // Materials, Methods and Technologies / Scientific articles. – Burgas, Bulgaria, 2007. – P. 48-66.

## 2008

- 45.** Действие плазминогена и стрептокиназы на жизнедеятельность клеток нервной ткани в культуре [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко, А.А. Романовская // Биомедицинская химия : научно-практический журнал. – 2008. – Т. 54, вып. 2. – С. 192-200.
- 46.** Значение плазминогена как фактора трофического характера для культур клеток нервной ткани [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Н.С. Пыжова, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко, А.А. Романовская // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя медыцынскіх навук : навуковы часопіс. – 2008. – № 1. – С. 85-97.

**47.** Особенности действия стрептокиназы и фактора роста нервов при дегидратации клеток глиомы C6 и нейробластомы IMR-32 [Текст] / **О.Н. Жук**, В.Н. Никандров, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко, Е.И. Вашкевич // Проблемы регуляции висцеральных функций : сборник научных статей: в 2 кн. / Национальная академия наук Беларусь; [редкол.: В. С. Улащик (гл. ред.) и др.]. – Минск : Республиканский институт высшей школы, 2008. – Кн.1. – С. 32-36.

**48.** Особенности протеолитической активности плазмы крови доноров и лиц с бронхо-легочной патологией [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.И. Вашкевич, Н.С. Пыжова, И.М. Лаптева // Функциональные системы организма в норме и при патологии : сборник научных трудов / Национальная академия наук Беларусь, Институт физиологии, Белорусское общество физиологов; под общей редакцией В. С. Улащика, А. Г. Чумака. – Минск : Республиканский институт высшей школы, 2008. – С. 413-418.

**49.** Структурно-функциональная специфика клеток парашитовидной железы быка в органотипических и диссоциированных культурах [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.Ф. Полукошко, М.К. Тумилович // Проблемы регуляции висцеральных функций : сборник научных статей : в 2 кн. / Национальная академия наук Беларусь; [редкол.: В. С. Улащик (гл. ред.) и др.]. – Минск : Республиканский институт высшей школы, 2008. – Кн. 1. – С. 107-111.

**50.** Ультраструктурные сдвиги в гематоэнцефалическом барьере при ишемии головного мозга и способ их коррекции [Текст] / **О.Н. Жук**, Н.И. Нечипуренко, Г.Т. Маслова, Е.И. Вашкевич // Проблемы регуляции висцеральных функций : сборник научных статей : в 2 кн. / Национальная академия наук Беларусь; [редкол.: В. С. Улащик (гл. ред.) и др.]. – Минск : Республиканский институт высшей школы, 2008. – Кн. 2. – С. 72-75

## 2009

51. Влияние лазерной гемотерапии на ультраструктуру нейронов и гематоэнцефалического барьера коры больших полушарий, водно-электролитный баланс и перекисное окисление липидов при ишемии головного мозга [Текст] / Н.И. Нечипуренко, **О.Н. Жук**, Г.Т. Маслова, И.Д. Пашковская, Е.И. Ващкович // Неврология и нейрохирургия в Беларуси : научно-практический журнал. – 2009. – № 1. – С. 94-101; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.recipe.by/files/magazines/nm/txt/1\\_2009/Nechipurenko\\_Vlianie.pdf](http://www.recipe.by/files/magazines/nm/txt/1_2009/Nechipurenko_Vlianie.pdf), свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 12.06.2016).

52. Влияние лазерной гемотерапии на ультраструктуру нейронов и гематоэнцефалического барьера коры больших полушарий, водно-электролитный баланс и перекисное окисление липидов при ишемии головного мозга [Текст] / Н.И. Нечипуренко, **О.Н. Жук**, Г.Т. Маслова, И.Д. Пашковская, Е.И. Ващкович // Рецепт : научно-практический журнал для фармацевтов и врачей. – 2009. – № 3. – С. 147-156; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.recipe.by/files/magazines/recipe/txt/3\\_2009/Nechipurenko.pdf](http://www.recipe.by/files/magazines/recipe/txt/3_2009/Nechipurenko.pdf), свободный. – Загл. с экрана, дата обращения: 28.06.2016.

## 2010

53. **Жук, О.Н.** Защитное действие плазминогена и стрептокиназы на клетки неокортекса при повреждающем действии ионов аммония [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Никандров, Е.И. Ващкович // Молекулярна та клітинна фізіологія : матеріали XVIII зїзду Українського фізіологічного товариства з міжнародною участю, м. Одеса, 20-22 травня 2010 р. // Фізіологічний журнал : науково-теоретичний журнал. – 2010. – Т. 56, № 2. – С. 6-7.

**54.** Никандров, В.Н. Система протеолиза и бронхолегочная патология: состояние проблемы, краткие итоги изучения принципиальной диагностической ценности и дальнейшие перспективы [Текст] / В.Н. Никандров, Н.С. Пыжова, **О.Н. Жук** // Новости медико-биологических наук = News of bio-medical sciences : научно-практический и научно-теоретический журнал. – 2010. – Т. 1, № 1. – С. 106-113.

**55.** Развитие культуры паразитовидной железы при воздействии белков регуляторного типа [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.Ф. Полукошко, М.К. Тумилович, П.В. Ефимова // Новости медико-биологических наук = News of biomedical sciences : научно-практический и научно-теоретический журнал. – 2010. – Т. 1, № 1. – С. 106-113.

## 2011

**56.** Никандров, В.Н. Стрептокиназа и плазминоген в биотехнологии клеток нервной ткани [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук** // Клеточная трансплантология и тканевая инженерия : научно-информационный и аналитический журнал. – 2011. – Том VI, № 1. – С. 36-48.

## 2012

**57.** Изменения проводимости и низкочастотной релаксации электрического заряда мембран клеток глиомы С6 при действии белков нейротрофического плана [Текст] / Е. В. Лебедев, В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Р.И. Гронская // Новости медико-биологических наук = News of biomedical sciences : научно-практический и научно-теоретический журнал. – 2012. – Т. 5, № 2 : [Тезисы докладов Междунар. науч. конф. "Сигнальные механизмы регуляции физиологических функций", 19-20 апреля 2012 г., Минск]. – С. 252.

**58.** Никандров, В.Н. Ингаляции кислородно-гелиевой смеси [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.В. Домашевич // Наука и инновации : научно-практический журнал. – 2012 – № 10 (116). – С. 59-61; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://csl.bas-net.by/xfile/n\\_i\\_i/2012/10/12q4bl.pdf](http://csl.bas-net.by/xfile/n_i_i/2012/10/12q4bl.pdf), свободный. – Дата обращения: 28.05.2016.

## **Материалы конференций и тезисы докладов**

**1978**

- 59.** Жук, О.Н. Изменение активности церулоплазмина при остром и хроническом экспериментальном миелите [Текст] / О.Н. Жук // Закономерности развития органического мира и научные основы его использования : материалы V научной конференции молодых ученых Академии наук БССР по современным проблемам биологии, посвященной 60-летию ВЛКСМ / [редкол. : И. А. Булыгин (отв. ред.) и др.]. – Минск : Наука и техника, 1978. – С. 118.

**1983**

- 60.** Жук, О.Н. Гистохимическая и морфологическая оценка влияния фактора роста нервов (ФРН) на адренергические симпатические нейроны [Текст] / О.Н. Жук // Шестой съезд Белорусского физиологического общества им. И. П. Павлова, Гродно, 26-28 мая 1983 г. : тезисы докладов. – Гродно, 1983. – С. 95-96.

**1984**

- 61.** Метаболические эффекты действия фактора роста нервной ткани [Текст] / В.Н. Калюнов, К.В. Фомиченко, В.А. Буравский, С.С. Ермакова, О.Н. Жук, В.С. Лукашевич, М.И. Пашковская, Г.П. Петрусенко // XVI конференция Федерации Европейских биохимических обществ, Москва, 25-30 июня 1984 г. : тезисы докладов. – Москва, 1984. – С. 189.

**1986**

- 62.** Жук, О.Н. Влияние фактора роста нервов на рост, скорость дифференцировки и выживаемость симпатических нейронов [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов, Е.Н. Гулецкая // Вопросы эволюционной физиологии : IX совещание по эволюционной физиологии : тез. сообщений, Ленинград, 22-24 октября 1986 г. / АН СССР, Ленингр. науч. центр [и др.]. – Л. : Наука. Ленингр. отд-ние, 1986. – С. 113-114.

**63.** Sympathetic neurons after separate and combined application of guanethidine and nerve growth factor [Text] / V.N. Kaliunov, M.I. Pashkovskaya, **O.N. Жук**, E.N. Guletskaya // Third Int. Symp. on myelination and demyelination. – Varna : Bulgarian Acad. of Sci., 1986. – P. 27.

## 1987

**64.** Жук, О.Н. Влияние нейроростового фактора (ФРН) на процесс ретроградной дегенерации аренергических нейронов крыс после хирургической аксотомии [Текст] / О.Н. Жук // VII съезд Белорусского физиологического общества им. И. П. Павлова, Витебск, 8-9 июня 1987 г. : тезисы докладов / редкол. : А.С. Дмитриев (отв. ред.) [и др.]. – Витебск, 1987. – С. 82.

**65.** Протекторное действие фактора роста нервов на цитотоксические эффекты гуанетидина [Текст] / В.Н. Буравский, **О.Н. Жук**, Г.П. Петрусенко, К.В. Фомиченко, О.И. Грабовская // XV съезд Всесоюзного физиологического общества им. И.П. Павлова, г. Кишинев, 28 сентября -2 октября 1987 г. : тез. научных сообщений : в 2 т. – Ленинград : Наука, Ленингр. отд-ние, 1987. – [Т. 2.]. – С. 313.

**66.** Фактор роста нервной ткани (ФРН) и коррекция патологических состояний симпатических нейронов в эксперименте [Текст] / В.Н. Калюнов, В.А. Буравский, **О.Н. Жук**, М.И. Пашковская, О.И. Грабовская, Г.А. Шпак // Материалы IV Всесоюзной конференции по патологии клетки : тезисы докладов. – М., 1987. – С. 114.

## 1988

**67.** Анаболическое действие фактора роста нервов, связанное с ферментными системами мембран, контролирующими обмен РНК [Текст] / К.В. Фомиченко, Г.П. Петрусенко, **О.Н. Жук**, О.И. Грабовская, Е.Г. Гайдукевич // Материалы II Всесоюзной конференции по нейронаукам, 17-21 октября 1988 г. – Киев, 1988. – С. 151-152.

## 1990

**68.** Анализ участия фактора роста нервов (ФРН) в процессах регенерации [Текст] / В.А. Буравский, **О.Н. Жук**, В.В. Колтунов, В.С. Лукашевич, И.Б. Лукашевич // Физиологическое и клиническое значение регуляторных пептидов : тез. докл. [симпозиум], 27-29 ноября 1990 г., Горький / ) / Академия наук СССР, Отд-ние физиологии [и др.] ; отв. ред. П. К. Климов. – Пущино : Науч. центр биол. исслед., 1990. – С. 19.

## 1991

**69.** **Жук, О.Н.** О влиянии фактора роста нервной ткани (ФРН) на процессы регенерации симпатических волокон [Текст] / О.Н. Жук // Восьмой съезд Белорусского физиологического общества им. И.П. Павлова, Минск, 10-11 сентября 1991 г. : тезисы докладов / Ин-т физиологии АН БССР и др. – Минск : Навука і тэхніка, 1991. – С. 43.

## 1994

**70.** **Жук, О.Н.** Совместное влияние фактора роста нервов (ФРН) и тироксина на регенерацию седалищного нерва [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов // Колсовские чтения - 1994 : II международная нейробиологическая конференция, посвящ. памяти чл-корр. АН СССР и АМН СССР Н.Г. Колосова, СПб, 19-20 апреля 1994 г. – Санкт-Петербург, 1994. – С. 23.

## 1996

**71.** **Жук, О.Н.** Взаимодействие фактора роста нервов (ФРН) и тироксина как компонентов гуморальной регуляции [Текст] / О.Н. Жук, Е.Е. Маркевич, Г.П. Петрусенко // Девятый съезд Белорусского общества физиологов : тезисы докладов, г. Минск, 5–6 сентября 1996 г. / Институт физики Академии наук Беларуси ; ред. В. Н. Калюнов [и др.]. – Минск, 1996. – С. 32-33.

**72.** Жук, О.Н. Морфофункциональная оценка изолированного и совместного приложения фактора роста нервов (ФРН) и тестостерона на регенерацию волокон поврежденного седалищного нерва крыс [Текст] / О.Н. Жук // Девятый съезд Белорусского общества физиологов : тезисы докладов, г. Минск, 5–6 сентября 1996 г. / Институт физики Академии наук Беларуси ; ред. В. Н. Калюнов [и др.]. – Минск, 1996. – С. 32.

**73.** Цитоморфологические закономерности стимулированной регенерации нервной ткани [Текст] / В.Н. Калюнов, О.Н. Жук, В.А. Буравский, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко // Материалы первого конгресса морфологов Беларуси, 26-27 сентября 1996 г. / Бел. респ. науч. о-во анатомов, гистологов, эмбриологов, патологоанатомов, Мин. гос. мед. ин-т; под ред. П. И. Лобко. – Минск : [б. и.], 1996. – Т. 1 : Анатомия, гистология и эмбриология. – С. 39.

## 1997

**74.** Жук, О.Н. Морфо-физиологическая оценка процесса регенерации седалищного нерва крыс при комбинированном применении фактора роста нервов (ФРН) и тестостерона [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов // Колосовские чтения-97 : материалы III Международн. конф., посв. 100-летию со дня рожд. член-корр. АН и АМН СССР Н.Г. Колосова, Санкт-Петербург, 7-8 апреля 1997 г. – Санкт-Петербург, 1997. – С. 35.

## 1998

**75.** Жук, О.Н. Влияние острой травмы на уровни катехоламинов (КА) в клетках симпатоадреналовой линии и нейротрофинов в сыворотке крови [Текст] / О.Н. Жук, Р.И. Гронская, М.К. Тумилович // Структура и функции вегетативной нервной системы : материалы II международного симпозиума, посвящённого 80-летию Воронежской государственной медицинской академии им. Н.Н. Бурденко, Воронеж, 26-27 мая 1998 г. – Воронеж : Воронеж. гос. мед. акад. им. Н.Н. Бурденко, 1998. – С. 96.

## 1999

76. Анализ специфической активности кладрибина в условиях экспериментального аллергического энцефаломиелита (ЭАЭ) как приближенной модели рассеянного склероза (РС) у человека [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов, В.Ф. Кожанова, В.С. Лукашевич, И.Б. Лукашевич, М.К. Тумилович // Инфекция и иммунитет : материалы Респ. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию БелНИИЭМ, Минск, 9-10 дек. 1999 / ред. совет: Л.П. Титов (предс.) и др. – Минск : Бел. изд. товарищество "Хата", 1999. – С. 545-546.
77. Влияние раздельного и комбинированного воздействия свинца и аммония на поведенческие реакции, некоторые морфологические и биохимические показатели живого организма, а также выживаемость различных типов клеток в условиях их культивирования [Текст] / Г.П. Петрусенко, О.Н. Жук, О.И. Володкович, М.К. Тумилович, В.Н. Калюнов // Экологическая антропология : ежегодник: [матер. VII Междунар. научн.-практ. конф. «Экология человека в постчернобыльский период», 27–29 сентября 1999 г. / Бел. акад. экол. антропологии, Бел. ком. "Дзеци Чарнобыля"; под общ. ред. Т.В. Белоокой]. – Минск : Бел. комитет «Дзеци Чарнобыля», 1999. – С. 411-415.
78. Жук, О.Н. Влияние фактора роста нервов на некоторые поведенческие реакции у крыс с экспериментальной энцефалопатией [Текст] / О.Н. Жук // Роль нейромедиаторов и регуляторных пептидов в процессах жизнедеятельности : [материалы конф., посвящ. 150-летию со дня рождения И.П. Павлова / науч. ред. : В.Н. Гурин и др. – Минск : ПолиБиг, 1999. – С. 64-65.
79. Жук, О.Н. Изменение содержания сиаловых кислот, церулоплазмина и активности рибонуклеаз при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите [Текст] / О.Н. Жук, Г.П. Петрусенко // Роль нейромедиаторов и регуляторных пептидов в процессах жизнедеятельности : [материалы конф., посвящ. 150-летию со дня рождения И.П. Павлова / науч. ред. : В.Н. Гурин и др. – Минск : ПолиБиг, 1999. – С. 296-297.

**80.** Фактор роста нервов как молекулярная основа сопряжения нервной, иммунной и эндокринной систем [Текст] / В.Н. Калюнов, **О.Н. Жук**, Г.П. Петрусенко, М.К. Тумилович, Е.В. Чаплинская // Механизмы функционирования висцеральных систем : международная конференция, посв. 150-летию И.П. Павлова, Санкт-Петербург, 23-25 сентября 1999 г. – СПб, 1999. – С. 96.

## 2000

**81.** Влияние кладрибина на показатели клеточного и гуморального иммунитета при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите [Текст] / И.Б. Лукашевич, В.С. Лукашевич, **О.Н. Жук**, В.Н. Калюнов // Актуальные вопросы иммунологии и аллергологии : материалы IV съезда Белорусского научного общества иммунологов и аллергологов, 15-16 июня 2000 г., г. Гомель / [редкол. : С. В. Жаворонок и др.]. – Мозырь : Белый ветер, 2000. – С. 216-217.

**82.** **Жук, О.Н.** Влияние кладрибина на биохимические показатели крови при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите [Текст] / О.Н. Жук // Фундаментальные науки и практическое здравоохранение : сборник трудов научной конференции. – Минск, 2000. – С. 15-18.

**83.** **Жук, О.Н.** Влияние кладрибина на содержание сиаловых кислот и церулоплазмина в сыворотке крови при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите [Текст] / О.Н. Жук // Биологически активные соединения в регуляции метаболического гомеостаза : материалы междунар. науч. конф., Гродно, 28-29 сент. 2000 г. : в 2 ч. / под общ. ред. Л. И. Нефедова. – Гродно : ГрГУ, 2000. – Ч. I. – С. 113-116.

**84.** **Жук, О.Н.** Влияние химических токсикантов свинца и аммония на поведенческие реакции и структурные элементы нервной системы [Текст] / О.Н. Жук, О.И. Володкович // Ксенобиотики и живые системы : тез. докл. междунар. науч. конф., Минск, 1-3 ноября 2000 г. / редкол. : В.М. Юрин (отв. ред.) и др. – Минск : БГУ, 2000. – С. 22-23.

**85.** Жук, О.Н. Оценка содержания общих липидов и  $\beta$ -липопротеидов при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите [Текст] / О.Н. Жук // Актуальные вопросы иммунологии и аллергологии : материалы IV съезда Белорусского научного общества иммунологов и аллергологов, 15—16 июня 2000 г., г. Гомель / [редкол. : С. В. Жаворонок и др.]. — Мозырь : Белый ветер, 2000. — С. 135-136.

**86.** Некоторые биохимические и морфофункциональные показатели при свинцово-аммонийной энцефалопатии у крыс [Текст] / Г.П. Петрусенко, О.И. Володкович, О.Н. Жук, М.К. Тумилович // Биологически активные соединения в регуляции метаболического гомеостаза : материалы междунар. науч. конф., 28-29 сент. 2000 г., Гродно : в 2 ч. / под общ. ред. Л.И. Нефедова. — Гродно : ГрГУ, 2000. — Часть II. — С. 113-117.

## 2001

**87.** Жук, О.Н. Влияние плазминогена на органную культуру симпатических ганглиев при оксидативном стрессе [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Никандров // Механизмы функционирования висцеральных систем : международная конференция, посвященная 75-летию со дня рождения А.М. Уголева, Санкт-Петербург, 14-16 марта 2001 г. : тезисы докладов. — СПб. : Ин-т физиологии им. И.П. Павлова РАН, 2001. — С. 101.

**88.** Жук, О.Н. Ультраструктурная характеристика реакции перинейрональной глии пр воздействии плазминогена на органную культуру симпатических и спиномозговых ганглиев крыс [Текст] / О.Н. Жук, О.И. Володкович, В.Н. Никандров // X съезд Белорусского общества физиологов, Минск, 3-4 сентября 2001 г. : тезисы докладов / НАН Беларуси, Мин-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; [ред. совет: В.Н. Калюнов и др.]. — Минск : Бизнесофсет, 2001. — С. 58-59.

**89.** Возможный механизм специфического влияния кладрибина на развитие экспериментального аллергического энцефаломиелита [Текст] / **О.Н. Жук**, В.Н. Калюнов, В.Ф. Кожанова, В.С. Лукашевич, И.Б. Лукашевич, Е.Ф. Полукошко, М.К. Тумилович // Сахаровские чтения 2002 года : экологические проблемы XXI века : мат. международной конф. ведущих специалистов, молодых ученых и студентов, Минск, 17-21 мая 2002 года / Мин-во образования Респ. Беларусь, Международный гос. экологический ун-т им. А. Сахарова; под общ. ред. А.А. Милютина. – Минск : Триолетта, 2002. – С. 86-88; То же [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.iaea.org/inis/collection/NCLCollectionStore\\_Public/33/046/33046409.pdf](http://www.iaea.org/inis/collection/NCLCollectionStore_Public/33/046/33046409.pdf), свободный. – Дата обращения: 219.05.2016.

**90.** **Жук, О.Н.** Плазминоген сдерживает повреждающее влияние пероксида водорода на клетки симпатических ганглиев в условиях органной и диссоциированной культуры [Текст] / О.Н. Жук, Е.Ф. Полукошко // 4-й съезд физиологов Сибири : тезисы докладов. – Новосибирск : СО РАМН, Институт физиологии, 2002. – С. 174.

**91.** **Жук, О.Н.** Электронно-микроскопический анализ взаимодействия глутамата, плазминогена и фактора роста нервов на уровне симпатических нейронов [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Калюнов, В.Н. Никандров // Колосовские чтения - 2002 : IV Международная конференция по функциональной нейроморфологии, Санкт-Петербург, 29-31 мая 2002 г. : сборник тезисов. – С-Пб. : Ин-т физиологии им. И.П. Павлова РАН СПб, 2002. – С. 110.

**92.** Проявления взаимодействия компонентов перицеллюлярного протеолиза и фактора роста нервов на структурно и функционально-метаболические свойства клеток нервной ткани [Текст] / В.Н. Никандров, О.И. Володкович, Р.И. Гронская, **О.Н. Жук**, В.С. Лукашевич, И.Б. Лукашевич, Г.П. Петрусенко [и др.] // Новые биокибернетические и телемедицинские технологии 21 века для диагностики и лечения заболеваний человека («НБИТТ-21») : материалы междисциплинарной конф. с международным участием, 27-29 июня 2002 : материалы временных коллективов. – Петрозаводск : [б. и.], 2002 – С. 22.

**93.** Фактор роста нервов и экспериментальная энцефалопатия: некоторые поведенческие, структурные и метаболические реакции у крыс [Текст] / **О.Н. Жук**, В.Н. Калюнов, В.С. Лукашевич, Г.П. Петрусенко // Колосовские чтения-2002 : IV Международная конференция по функциональной нейроморфологии, Санкт-Петербург, 29-31 мая 2002 г. : сборник тезисов. – С-Пб. : Ин-т физиологии им. И.П. Павлова РАН СПб, 2002. – С. 109.

## 2003

**94.** **Жук, О.Н.** Изменение состояния клеток, нервной ткани в культуре при воздействии плазминогена и стрептокиназы [Текст] / О.Н. Жук, Е.Ф. Полукошко, В.Н. Никандров // Механизмы функционирования висцеральных систем : III Всерос. конф. с международным участием, посв. 175-летию со дня рождения Ф.В. Овсянникова, 29 сентября – 1 октября 2003 года, Санкт-Петербург : тезисы докладов / отв. ред.: Д.П. Дворецкий, А.Д. Ноздрачев. – СПб., 2003. – С. 106-107.

**95.** **Жук, О.Н.** Структурные изменения клеток органотипической культуры коры головного мозга новорожденных крыс при воздействии стрептокиназы [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Никандров // Юбилейная конференция, посвященная 50-летию со дня основания института физиологии НАН Беларуси, Минск, 7-8 октября 2003 г. : тезисы докладов / Национальная академия наук Беларуси, Отделение медицинских наук НАН Беларуси, Институт физиологии НАН Беларуси ; ред. В. Н. Гурин. – Минск : Технопринт, 2003. – С. 57-58.

**96.** Жук, О.Н. Нейротрофные свойства пуринов на примере взаимодействия фактора роста нервов и кладрибина [Текст] / О.Н. Жук // Пурины и монооксид азота. Регуляторная функция в организме : сб. ст. участников сателлит. симп. юбилейн. конф., посвящ. 50-летию со дня основания Ин-та физиологии НАН Беларуси, Минск, 7-8 октября 2003 г. / Национальная академия наук Беларуси, Институт физиологии; ред. В.Н. Гурин и др. – Минск : Технопринт, 2003. – С. 38-42.

**97.** Жук, О.Н. Фактор роста нервов и химические токсиканты свинец и аммоний: влияние на некоторые поведенческие реакции и структурные характеристики нервной системы крыс [Текст] / О.Н. Жук // Научно-правовое обеспечение социально-экономического и культурного развития Полесского региона в XXI веке : материалы науч.-практ. конф., посвящ. Дням науки Пинщины, состоявшейся 20-22 июня 2003 г. в г. Пинске / редкол. : В.К. Бонько и др. – Минск : Аналит. центр НАН Беларуси, 2003. – С. 93-100.

## 2004

**98.** Жук, О.Н. Влияние *in vitro* стрептокиназы на ультраструктуру клеток коры головного мозга новорожденных крыс, жизнеспособность их и клеток PC12 [Текст] / О.Н. Жук, Р.И. Гронская, В.Н. Никандров // Фундаментальные проблемы морфологии : материалы междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. П.Я. Герке / Бел. гос. мед. ун-т., Каф. гистологии, цитологии и эмбриологии; под общ. ред. С.Д. Денисова, Б.А. Слуки. – Минск : БГМУ, 2004. – С. 48-49.

**99.** Жук, О.Н. Влияние стрептокиназы на жизнеспособность, развитие и структурно-функциональную организацию клеток коры головного мозга и некоторых периферических ганглиев новорожденных крыс в культуре ткани [Текст] / О.Н. Жук, Е.Ф. Полукошко, В.Н. Никандров // Проблемы интеграции функций в физиологии и медицине : (к 100-летнему юбилею присуждения Нобелев. премии акад. И.П. Павлову) : материалы междунар. конф., 15-16 июня 2004 г., Минск / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т физиологии, Рос. акад. мед. наук., Ин-т физиологии им. П.К.Анохина; ред. Гурин В.Н., Судаков К.В. – Минск : Бизнесоффсет, 2004. – С. 133-134.

**100.** Жук, О.Н. Влияние фактора роста нервов на ультраструктурную организацию клеток коры головного мозга при экстремальной энцефалопатии [Текст] / О.Н. Жук // Фундаментальные проблемы морфологии : материалы междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. П.Я. Герке / Бел. гос. мед. ун-т., Каф. гистологии, цитологии и эмбриологии; под общ. ред. С.Д. Денисова, Б.А. Слуки. – Минск : БГМУ, 2004. – С. 47-48.

**101.** Калюнов, В.Н. Апоптоз. Его биологическая роль и некоторые механизмы [Текст] / В.Н. Калюнов, **О.Н. Жук** // Проблемы интеграции функций в физиологии и медицине : (к 100-летнему юбилею присуждения Нобелев. премии акад. И.П. Павлову): материалы междунар. конф., 15-16 июня 2004 г., Минск / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т физиологии, Рос. акад. мед. наук., Ин-т физиологии им. П.К. Анохина; ред. В.Н. Гурин, К.В. Судаков. – Минск : Бизнесоффсет, 2004. – С. 162-163.

**102.** Фактор роста нервов снижает нейротоксичность аммиака: исследования *in vivo* и *vitro* [Текст] / **О.Н. Жук**, Е.Ф. Полукошко, Р.И. Гронская, В.С. Лукашевич, В.Н. Калюнов // Медико-биологические проблемы противолучевой и противохимической защиты : сборник мат. российской научной конф., 20-21 мая 2004 г., С.-Петербург; сост. : С.А. Куценко, А.Н. Гребенюк, В.А. Башарин. – СПб.: Фолиант, 2004. – С. 421.

## 2005

**103.** Биотехнология клеток нервной ткани: проблема белковых трофических факторов [Текст] / В.Н. Никандров, Р.И. Гронская, **О.Н. Жук**, И.Б. Лукашевич, Е.Ф. Полукошко, Г.П. Петрусенко, Н.С. Пыжова // Перспективы и проблемы развития биотехнологии в рамках единого экономического пространства стран содружества : мат. Международной науч.-практ. конф., 25-28 мая 2005 г., Минск-Нарочь / сост. и общ. ред. А.Н. Евтушенкова, 2005. – Минск : РИВШ – С. 160-161; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/14739/1/082.pdf>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 16.05.2016).

**104.** Жук, О.Н. Роль фактора роста нервов при нарушении метаболизма системы ионы аммония-глутамат [Текст] / О.Н. Жук // Механизмы функционирования висцеральных систем: IV Всероссийская конференция с междунар. участием, посв. 80-летию Института физиологии им. И. П. Павлова РАН, СПб., Россия, 4-6 октября 2005 года : тезисы докладов. – Санкт-Петербург, 2005. – С. 93-94.

**105.** Жук, О.Н. Электронно-микроскопическая характеристика корковых структур и оценка антиоксидантной системы после моделирования церебральной ишемии под влиянием низкоинтенсивного лазерного излучения [Текст] / О.Н. Жук, Г.Т. Маслова, Н.И. Нечипуренко // Стресс и висцеральные системы = Stress and visceral systems: материалы международной конференции, 13-14 октября 2005 г., г. Минск, Республика Беларусь / редакторы : В.А. Кульчицкий (Беларусь), Л. Навратил (Чешская Республика), К. Месслингер (Германия). – Минск : Бизнесофсет, 2005. – С. 92-94.

**106.** Корреляция морфофункциональных повреждений нервной ткани со сдвигами уровня фактора роста нервов в них, жидкостных средах организма и его нейротрофическими эффектами [Текст] / О.Н. Жук, Е.В. Чаплинская, В.С. Лукашевич, В.Н. Калюнов // Научные труды I съезда физиологов СНГ, Сочи - Дагомыс, 19-23 сентября 2005 г. : сборник тезисов : в 2 т. / под ред. Р.И. Сепиашвили. – М. : ЗАО "Издательство "Медицина-Здоровье", 2005. – Т. 2, № 424. – С. 150.

**107.** Нейротропное действие плазминогена и стрептокиназы: исследования на культурах клеток нервной ткани [Текст] / В.Н. Никандров, Н.С. Пыжова, Г.П. Петрусенко, Г.А. Шпак, Е.Ф. Полукошко, О.Н. Жук, Р.И. Гронская, О.И. Володкович // Механизмы функционирования висцеральных систем: IV Всероссийская конференция с междунар. участием, посв. 80-летию Института физиологии им. И. П. Павлова РАН, СПб., Россия, 4-6 октября 2005 года : тезисы докладов. – Санкт-Петербург, 2005. – С. 174-175.

## 2006

**108.** Жук, О.Н. Некоторые вопросы патогенеза и лечения рассеянного склероза: регуляция экспрессии фактора роста нервов кладрибином [Текст] / О.Н. Жук // Социально-экономическое и историко-культурное развитие Полесского региона в XXI веке : материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. Дням науки Пинщины, Пинск, 5-6 мая 2006 г. / Пин. гор. исполн. ком., Отдел по делам молодежи, Фил. УО "Бел. гос. экон. ун-т" в г. Пинске, Пин. гос. высш. банк. колледж Нац. банка Респ. Беларусь ; редкол. : С.Г. Голубев [и др.]. – Пинск : Пин. регион. тип., 2006. – С. 94-96.

**109.** Никандров, В.Н. Влияние стрептокиназы на структуру клеток нервной ткани. Взаимодействие с АТФ [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук** // XI съезд Белорусского общества физиологов, Минск, 21-22 сент. 2006 г. : тезисы докл. / Бел. о-во физиологов [и др.] ; ред. совет : Гурин В.Н. [и др.]. – Минск : Бел. дом печати, 2006. – С. 102-103.

## 2007

**110.** Влияние АТР на желатинолитическую активность плазмы крови и бронхоальвеолярной лаважной жидкости у больных при заболеваниях органов дыхания [Текст] / Н.С. Пыжова, В.Н. Никандров, И.М. Лаптева, **О.Н. Жук** // Протеолиз, механизмы его регуляции и роль в физиологии и патологии клетки = Proteolysis, mechanisms of its regulation and role in physiology and pathology of cell : международная конференция, Минск, 25-26 октября 2007 года : тезисы докладов / [редколлегия : В. Н. Никандров (отв. ред.) и др.]. – Минск : Институт физиологии, 2007. – С. 65-66.

**111.** Действие плазминогена и стрептокиназы на жизнедеятельность клеток нервной ткани в культуре [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко, Г.П. Петрусенко, А.А. Романовская, М.К. Тумилович // VI симпозиум «Химия протеолитических ферментов», Москва, 22-25 апреля 2007 г. : тезисы докладов и стеновых сообщений. – М. : ИБХ РАН, 2007. – С. 132-133.

**112.** Жук, О.Н. Взаимодействие плазминогена и кладрибина: влияние на органотипическую культуру неокортекса ноорожденных крысят [Текст] / О.Н. Жук, Н.С. Пыжова, В.Н. Никандров // Протеолиз, механизмы его регуляции и роль в физиологии и патологии клетки = Proteolysis, mechanisms of its regulation and role in physiology and pathology of cell : международная конференция, Минск, 25-26 октября 2007 года : тезисы докладов / [редколлегия : В. Н. Никандров (отв. ред.) и др.]. – Минск : Институт физиологии, 2007. – С. 50-51.

**113.** Жук, О.Н. Роль фактора роста нервов при экспериментальной энцефалопатии, индуцируемой ионами аммония [Текст] / О.Н. Жук, В.С. Лукашевич // Сигнальные механизмы регуляции физиологических функций : [сб. науч. статей по мат. кон. / редкол. : В. В. Лысак и др.]. – Минск : Республиканский институт высшей школы, 2007. – С. 89-93.

**114.** Значение компонентов звена «плазминоген-плазмин» как факторов трофического характера для культур клеток нервной ткани. Роль плазминогена [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Н.С. Пыжова, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко, А.А. Романовская // Протеолиз, механизмы его регуляции и роль в физиологии и патологии клетки : международная конференция, Минск, 25-26 октября 2007 года : тезисы докладов / [редколлегия : В. Н. Никандров (отв. ред.) и др.]. – Минск : Институт физиологии, 2007. – С. 58-60.

**115.** Изменения протеолитической активности плазмы крови и бронхоальвеолярной лаважной жидкости при болезнях органов дыхания [Текст] / В.Н. Никандров, И.М. Лаптева, **О.Н. Жук**, Н.С. Пыжова, Л.В. Лицкевич, Л.М. Логиновская, Е.А. Лаптева // Механизмы функционирования висцеральных систем : V Всерос. конф. с международным участием, посв. 100-летию со дня рождения В.Н. Черниговского, 16–19 октября 2007 г., Санкт-Петербург : тезисы докладов / Российская академия наук, Секция физиологии Отделения биологических наук [и др.]; Отв. редакторы: Д.П. Дворецкий [и др.]. – Санкт-Петербург, 2007. – С. 221-222.

## 2008

**116.** Влияние стрептокиназы на изменение формы клеток при избыточной концентрации марганца [Текст] / **О.Н. Жук**, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко, Е.И. Вашкевич, В.Н. Никандров // Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем : междунар. науч. конф.; VIII съезд белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, 25-27 июня 2008 г., Минск : сборник статей : в 2 ч. / [редкол. : И. Д. Волотовский, С. Н. Черенкович (отв. ред.) и др.]. – Минск : Издательский центр БГУ, 2008. – С. 316-318.

**117.** Nikandrov, V.N. Possibilities of Nonconventional Application of Streptokinase: Studies at the Molecular and Cellular Levels [Text] / V.N. Nikandrov, N.S. Pyzhova, **O.N. Zhuk** // EHRLICH II : 2nd World Conference on Magic Bullets, October 3 – 5, 2008, Nürnberg, Germany. – Nürnberg, 2008. – P. A-368.

## 2009

**118.** Использование ингаляций кислородно-гелиевых газовых смесей при подготовке спортсменов-борцов [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.В. Домашевич, И.М. Лаптева // Актуальные проблемы подготовки резерва в спорте высших достижений : материалы Международной научно-практической конференции, Минск, 11-12 ноября 2009 г. : в 2 т. / [редкол.: М. Е. Кобринский (гл. ред.) и др.]. – Минск : БГУФК, 2009. – Т. 2. – С. 168-171.

**119.** Особенности культивирования ткани парашитовидной железы [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.Ф. Полукошко, П.В. Ефимова // Механизмы функционирования висцеральных систем : VII Всероссийская конф. с междунар. участием, посв. 160-летию со дня рождения И.П. Павлова, 29 сентября–02 октября 2009 г., Санкт-Петербург, Россия : тез. докладов. – СПб. : Институт физиол. им. И.П. Павлова РАН. 2009. – С. 310-311; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.infran.ru/meetings/2009-VisceralSystem/Abstracts.pdf>, свободный. – Дата обращения : 19.05.2016.

**120.** Структурно-функциональное состояние клеток краиально-шейного ганглия и неокортекса крысы при воздействии стрептокиназы на фоне повреждающего эффекта глутамата [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.Ф. Полукошко, Е.И. Вашкевич // Механизмы функционирования висцеральных систем : VII Всероссийская конф. с междунар. участием, посв. 160-летию со дня рождения И.П. Павлова, 29 сентября–02 октября 2009 г., Санкт-Петербург, Россия : тез. докладов. – СПб. : Институт физиол. им. И.П. Павлова РАН. 2009. – С. 309-310; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.infran.ru/meetings/2009-VisceralSystem/Abstracts.pdf>, свободный. – Дата обращения : 19.05.2016.

**121.** Litskevich, L.V. Mechanisms of development oxidative stress and progression chronic respiratory failure in patients with COPD [Text] / L.V. Litskevich, I.M. Lapteva, **O. N. Juk** // Abstract presented at 19th Congress of European Respiratory Society = Материалы 19-го конгресса Европейского респираторного общества (ERS 2009), September 12-16 2009, Vienna, Austria. – Vienna, 2009. – V. 34, Sp. 53. – 1435 s.

## 2010

**122.** Влияние плазминогена и стрептокиназы на жизнедеятельность клеток ткани паразитовидной железы в культуре [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.Ф. Полукошко, Ю.В. Мороз, М.К. Тумилович // Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології : тези доп. V Міжнар. наук. конф., присвяченої 100-річчю від дня народження професора Павла Дмитровича Харченка та 65-річчю НДІ фізіології імені академіка Петра Богача, Україна, Київ, 6-8 жовтня 2010 р. / ред. кол.: Л.І. Остапченко (відп. ред.) та ін. – Київ : Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2010. – С. 140.

**123.** Значение компонентов звена «плазминоген-плазмин» для жизнеобеспечения клеток ткани паразитовидной железы [Текст] / **О.Н. Жук**, В.Н. Никандров, Е.Ф. Полукошко, Ю.В. Мороз, М.К. Тумилович // Актуальные теоретические и прикладные аспекты патофизиологии : материалы респ. конференции с международным участием, 14 мая 2010 г. / редколлегия : Н. Е. Максимович (ответственный редактор) и др. – Гродно: ГрГМУ, 2010. – С. 253-257.

**124.** Никандров, В.Н. Возможности нетрадиционного применения препаратов стрептокиназы: исследования на молекулярном и клеточном уровнях [Текст] / В.Н. Никандров, Н.С. Пыжова, **О.Н. Жук** // Белорусские лекарства : материалы международной научно-практической конференции, Минск, 2-3 ноября 2010 г. : [сборник / редкол.: П. Т. Петров (отв. ред.), Д. И. Романовский, Б. В. Дубовик ]. – Минск : Институт фармакологии и биохимии НАН Беларуси, 2010. – С. 156–159.

**125.** Никандров, В.Н. Жизнедеятельность клеток коры головного мозга в культуре при воздействии ацетата цинка и стрептокиназы [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.Ф. Полукошко // Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології : тези доп. V Міжнар. наук. конф., присвяченої 100-річчю від дня народження професора Павла Дмитровича Харченка та 65-річчю НДІ фізіології імені академіка Петра Богача, Україна, Київ, 6-8 жовтня 2010 р. / ред. кол. : Л.І.Остапченко (відп. ред.) та ін. – Київ : Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2010. – С. 139.

**126.** Никандров, В.Н. Нейротрофические и нейропротекторные свойства и стрептокиназы и плазминогена [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук** // Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине : сб. трудов I-й международной научно-практической конференции, посв. 85-летнему юбилею Ин-та физиологии им. И.П. Павлова РАН, 23-26 ноября 2010 года, Санкт-Петербург. – СПб, 2010. – Том. 1. – С. 181–184.

- 127.** Никандров, В.Н. Опыт использования ингаляций кислородно-гелиевых смесей для повышения работоспособности спортсменов различных видов спорта [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.В. Домашевич // Международная научно-практическая конференция государств–участников СНГ по проблемам физической культуры и спорта : материалы междунар. научно-практ. конф., Минск, 27–28 мая 2010 г. / [редкол.: М.Е. Кобринский (гл. ред.) и др.]. – Минск : БГУФК, 2010. – С. 138-143.
- 128.** Никандров, В.Н. Особенности функционального состояния организма спортсменов при ингаляциях кислородно-гелиевых смесей [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.В. Домашевич // Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології : тези доп. V Міжнар. наук. конф., присвяченої 100-річчю від дня народження професора Павла Дмитровича Харченка та 65-річчю НДІ фізіології імені академіка Петра Богача, Україна, Київ, 6-8 жовтня 2010 р. / ред. кол. : Л.І.Остапченко (відп. ред.) та ін. – Київ : Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2010. – С. 138.
- 129.** Плазминоген и стрептокиназа защищают клетки нервной ткани от повреждающего действия аммония или глутамата [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.Ф. Полукошко, М.К. Тумилович, Р.И. Гронская, В.С. Лукашевич, Е.И. Вацкевич // VIII Всероссийская конференция по патологии клетки : сб. научн. трудов, 11-12 ноября 2010 / Рос. Академия мед. наук, Научно-исследовательский ин-т морфологии человека РАМН [и др.]; ред. комиссия: Л.В. Кактурский (предс.) [и др.]; члены комиссии : Т.Г. Бархина, Т.А. Белоусова [и др.]. – Москва : МДВ, 2010. – С. 167–169.
- 130.** Никандров, В.Н. Развитие органотипических культур неокортекса новорожденных крыс в присутствии ионов меди и стрептокиназы [Текст] / В.Н. Никандров, Е.Ф. Полукошко, **О.Н. Жук** // Механизмы регуляции физиологических систем организма в процессе адаптации к условиям среды : всерос. конф. с междунар. участием, посв. 85-летию основания ин-та физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург-Колтуши, 7-9 декабря 2010 г. : тезисы докладов / Российская АН, Институт физиологии им. И. П. Павлова. – СПб. : Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, 2010. – С. 208.

**131.** Plasminogen and streptokinase protect nervous tissue cells from damaging effect of ammonia ions or glutamate [Text] / V.N. Nikandrov, **O.N. Zhuk**, E.F. Polukoshko, M.K. Tumilovich // Integrated Cellular Pathology : Death, Danger and Degeneration : 1st Conference of the European Research Institute for Integrated Cellular Pathology / Institute Pasteur, Paris, France, April, 22-23 2010. – Paris , 2010. – P. 24.

## 2011

**132.** Влияние плазминогена и стрептокиназы на состояние энзиматического звена антиоксидантной защиты, АТФ- и СА2+-активируемый протеолиз и ультраструктуру клеток головного мозга при острой аммонийной интоксикации [Текст] / **О.Н. Жук**, В.Н. Никандров, В.С. Лукашевич, М.К. Тумилович, Д.К. Мардас, Ю.В. Мороз, Ю.А. Рудниченко // Биологически активные вещества : фундаментальные и прикладные вопросы получения и применения : науч.-практ. конф., Новый Свет, Крым, Украина, 23–28 мая 2011 г. : тезисы докладов. – Киев : Издатель В.С. Мартынюк, 2011. – С. 643; То же [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://bas2011.science-center.net/Files/BookBioActive2011%20Final%20Version%20Dodatok.pdf> свободный. – Дата обращения: 28.05.2016.

**133.** **Жук, О.Н.** Проявления нейротрофического эффекта стрептокиназы в присутствии ионов Cu<sup>2+</sup> и Zn<sup>2+</sup> [Текст] / О.Н. Жук, Е.Ф. Полукошко, В.Н. Никандров // Экспериментальная и клиническая фармакология : материалы международной научно-практической конференции, 29-30 сентября 2011 г. / [редкол. : П. С. Проńко (отв. ред.), П. Т. Петров, В. А. Аверин]. – Гродно : ГрГМУ, 2011. – С. 59-63.

## 2012

**134.** Влияние кислородно-гелиевой смеси на функциональное состояние организма спортсменов игровых видов спорта [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.В. Домашевич, Г.Т. Маслова // Сигнальные механизмы регуляции физиологических функций : тезисы докладов XIII съезда белорусского общества физиологов и II Международной научной конференции, 19-20 апреля 2012 г., г. Минск. – Минск : Изд-во БГУ, 2012. – С. 94. – Режим доступа: <http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/16935/1/087.pdf>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 28.05.2016).

**135.** Жук, О.Н. Влияние кислородно–гелиевой смеси на функциональное состояние организма спортсменов игровых видов спорта [Текст] / О.Н. Жук, В.Н. Никандров, Е.В. Домашевич // Здоровье для всех : материалы IV Международной научно-практической конференции, г. Пинск, 26-27 апреля 2012 г.: в 3 ч. / Национальный банк Республики Беларусь [и др.]; редкол. : К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2012. – Ч. 2. – С. 173-178; То же [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2010]. – URL: <http://rep.polessu.by/handle/112/2457>, свободный. – Дата обращения: 28.05.2016.

**136.** Никандров, В.Н. Использование ингаляций кислородно-гелиевыми смесями : изменения биохимических параметров крови спортсменов сложнокоординационных видов спорта [Текст] / В. Н. Никандров, **О. Н. Жук**, Е. В. Домашевич // Адаптационные стратегии живых систем : материалы Междисциплинарной научной конференции, 11-16 июня 2012, г. Новый Свет, Крым, Украина / Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко [и др.]. – Киев : Издатель В.С. Мартынюк, 2012. – С. 297-298; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://as2012.science-center.net/Files/BookAdaStrat2012%20ContrastColor.pdf>, свободный. – Дата обращения: 28.05.2016.

**137.** Никандров В.Н. Сравнительный эффект глутамата, плазминогена и стрептокиназы на длительность наркотического сна у крыс [Текст] / В. Н. Никандров, **О. Н. Жук**, Д. К. Мардас // Адаптационные стратегии живых систем : материалы Междисциплинарной научной конференции, 11-16 июня 2012, г. Новый Свет, Крым, Украина / Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко [и др.]. – Киев : Издатель В.С. Мартынюк, 2012. – С. 295-296.

- 138.** Ильючик, И.А. Значение исследований организации системы протеолиза хлореллы для целей биотехнологии [Текст] / И. А. Ильючик, **О. Н. Жук**, В. Н. Никандров // Биотехнология: достижения и перспективы развития : сб. материалов I междунар. науч.-практ. конф., г. Пинск, Республика Беларусь, 25-26 сентября 2014 г. / Мин-во образования Респ. Беларусь, Полесский гос. ун-т, Биотехнологический фак-т; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2014. – С. 16-17; То же [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2014]. – URL: <http://rep.polessu.by/handle/112/7998>, свободный, (дата обращения: 12.06.2016).
- 139.** Никандров В.Н. Поиск новых трофических факторов для биотехнологии клеток нервной ткани [Текст] / В. Н. Никандров, **О. Н. Жук** // Биотехнология: достижения и перспективы развития : сб. мат. I международной науч.-практ. конф., г. Пинск, Республика Беларусь, 25-26 сентября 2014 г. / Мин-во образования Респ. Беларусь, Полесский гос. ун-т, Биотехнологический фак-т; редкол. : К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2014. – С. 141-146; То же [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2014]. – URL: <http://rep.polessu.by/handle/112/8032>, свободный, (дата обращения: 12.06.2016).
- 140.** Фактор роста нервов, стрептокиназа и плазминоген как регуляторы водного баланса клеток нервной ткани [Текст] / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко // Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем : международная научная конференция; Одиннадцатый съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, 17-20 июня 2014 г., Минск, Беларусь : сборник статей : в 2 ч. / НАН Беларуси, Ин-т биофизики и клеточной инженерии, Мин-во образования Республики Беларусь [и др.]; ред. И. Д. Волотовский [и др.]. – Минск : Издательский центр БГУ, 2014. – Ч. 2. – С. 218-220.

- 141.** Влияние аромомасел на бактериальную загрязненность воздушной среды [Текст] / А.Л. Грицкевич, И.С. Семитко, Д.В. Тимошкевич; науч. руков. **О.Н. Жук** // Научный потенциал молодежи – будущему Беларуси : материалы IX международной молодежной науч.–практ. конф., г. Пинск, 3 апреля 2015 г. / Мин-во образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2015. – Ч.1. – С. 347-349; То же [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2015]. – URL: <http://rep.polessu.by/handle/112/9041>, свободный, (дата обращения: 12.06.2016).
- 142.** Генетический полиморфизм как адаптивная норма организма [Текст] / Д.Э. Подольский, А.И. Корженевич; науч. руководитель Н.В. Голета; науч. консультант **О.Н. Жук** // Научный потенциал молодежи – будущему Беларуси: мат. IX международной молодежной науч.–практ. конф., УО "Полесский государственный университет", г. Пинск, 3 апреля 2015 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2015. – Ч.1. – С.363-364; То же [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2015]. – URL: <http://rep.polessu.by/handle/112/9053>, свободный, (дата обращения: 12.06.2016).
- 143.** Генные мутации вызывающие онкологические заболевания [Текст] / Д.Э. Подольский, А.И. Корженевич; науч. руков. Н.В. Голета; науч. консультант **О.Н. Жук** // Научный потенциал молодежи – будущему Беларуси: материалы IX международной молодежной науч.–практ. конф., г. Пинск, 3 апреля 2015 г. / Мин-во образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2015. – Ч. 1. – С. 351-352; То же [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2015]. – URL: <http://rep.polessu.by/handle/112/9044>, свободный, (дата обращения: 12.06.2016).

**144.** Жук, О.Н. Влияние ионов Mn<sup>2+</sup> на жизнедеятельность клеток нервной ткани в культуре [Текст] / О. Н. Жук, В. Н. Никандров // Современные проблемы естествознания в науке и образовательном процессе : материалы Международной научно-практической конференции, г. Минск, 22—23 октября 2015 г. / [редкол. : В. Н. Никандров (отв. ред.) и др.]. – Минск : БГПУ, 2015. – С. 19-20; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.bspu.by/handle/doc/7543>, свободный. – Дата обращения: 28.05.2016.

**145.** Ринкевич, А.Е. Структура, свойства и роль растительных пигментов [Текст] / А.Е. Ринкевич; науч. руков. **О.Н. Жук** // Научный потенциал молодежи – будущему Беларуси : материалы IX международной молодежной науч.-практ. конф., г. Пинск, 3 апреля 2015 г. / Мин-во образования Республики Беларусь [и др.]; редкол. : К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2015. – Ч. 1. – С. 366-368; То же [Электронный ресурс] // Репозиторий Полесского государственного университета : [сайт]. – Пинск, [2015]. – URL: <http://rep.polessu.by/handle/112/9056>, свободный, (дата обращения: 12.06.2016).

## 2016

**146.** Ильючик, И.А. Влияние марганца на рост и протеолитическую активность микроводоросли *Scenedesmusecornis* [Текст] / И.А. Ильючик, **О.Н. Жук**, В.Н. Никандров // Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем : международная научная конференция; XII съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, Минск, 28-30 июня 2016 г. : сборник статей : в 2 ч. / Мин-во образования Республики Беларусь, Белорусский государственный университет, Национальная академия наук Беларуси [и др.]; редкол. : И.Д. Волотовский [др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2016. – Ч. 2. – С. 161-164.

## Патенты

**2000**

**147.** Пат. BY № 3317 C1 Республика Беларусь, A 61K 7/48 Лечебно-профилактический лосьон “Биогель” / А.Л. Левашкевич, **О.Н. Жук**, В.Н. Лопатин, С.М. Федерякин; заявитель и патентообладатель Кооператив "Биогель" (BY). – 960447; заявл. 30.08.1996; опубл. 30.06.2000. – База патентов Беларуси. – 2 с.; То же [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://bypatents.com/2-3317-lechebno-profilakticheskijj-loson-biogel.html>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 24.06.2016).

**148.** Пат. BY № 3756 C1 Республика Беларусь, A 61K 33/26, A 61K 35/00 Лекарственное средство для профилактики железодефицитной анемии новорожденных животных “Плацефер”/ А.Л. Левашкевич, А.М. Карабанов, **О.Н. Жук** (BY); заявители и патентообладатели Кооператив "Биогель", Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (BY). – 970162; заявл. 24.03.1997; опубл. 30.12.2000. – База патентов Беларуси. – 2 с.; То же [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://bypatents.com/2-3756-lekarstvennoe-sredstvo-dlya-profilaktiki-zhelezodeficitnojj-anemii-novorozhdennyh-zhivotnyh-placefer.html>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 24.06.2016).

**2006**

**149.** Пат. BY № 8301 C1 Республика Беларусь, С 12N 5/06 Способ культивирования нервной ткани и нервных клеток млекопитающих / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**; заявитель и патентообладатель Государственное научное учреждение «Институт физиологии Национальной академии наук Беларусь» (BY). – а 20031061; заявл. 19.11.2003; опубл. 30.08.2006. – База патентов Беларуси. – 3 с.; То же [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://bypatents.com/3-8301-sposob-kultivirovaniya-nervnojj-tkani-i-nervnyh-kletok-mlekopitayushhih.html>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 28.05.2016).

## **2011**

**150.** Пат. ВУ № 14810 С1 Республика Беларусь, МПК С 12Н 5/07 (2010.01) Способ защиты первичных или перевиваемых культур клеток нервной ткани от развития токсического отека при культивировании в синтетической питательной среде в присутствии ионов марганца / **О.Н. Жук, В.Н. Никандров, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко**; заявитель и патентообладатель Государственное научное учреждение «Институт физиологии Национальной академии наук Беларусь» (ВУ). – а 20090931; заявл. 25.06.2009; опубл. 30.10.2011. – База патентов Беларусь. – 3 с.

## **2012**

**151.** Пат. ВУ 15378 С1 Республика Беларусь, С 12Н 5/079 (2010.01) А 61Р 43/00 (2006.01) Способ защиты первичной или перевиваемой культуры клеток нервной ткани от развития токсического отека, инициируемого ионами Mn<sup>2+</sup> / **О.Н. Жук, В.Н. Никандров, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко**; заявитель и патентообладатель Государственное научное учреждение «Институт физиологии Национальной академии наук Беларусь» (ВУ). – а 20091337; заявл. 17.09.2009; опубл. 28.02.2012. – База патентов Беларусь. – 2 с.

**152.** Пат. ВУ 15379 С1 Республика Беларусь, МПК С 12Н 5/071 (2010.01), С 12Н 5/079 (2010.01), А 61Р 43/00 (2006.01) Способ защиты культивируемой первичной или перевиваемой культуры клеток нервной ткани от дегидратации в гипертонической среде / **О.Н. Жук, В.Н. Никандров, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко**; ; заявитель и патентообладатель Государственное научное учреждение «Институт физиологии НАН Беларусь» (ВУ). – а 20091338; заявл. 17.09.2009 ; опубл. 28.02.2012. – База патентов Беларусь. – 3 с.

**153.** Пат. ВУ 15815 С1 Республика Беларусь, МПК С 12Н 5/07 (2010.01) С 12Н 5/079 (2010.01) Способ предотвращения осмотического отека клеток первичной или перевиваемой культуры нервной ткани при культивировании их в гипотонической питательной среде / **О.Н. Жук**, В.Н. Никандров, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко; заявитель и патентообладатель Государственное научное учреждение «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси» (ВУ). – а 20091339; заявл. 17.09.2009; опубл. 30.04.2012. – База патентов Беларуси. – 2 с.

**154.** Пат. ВУ № 16397 С1 Республика Беларусь, МПК С 12Н 5/079 (2010.01) Способ защиты первичной или перевиваемой культуры клеток нервной ткани от дегидратации в гипертонической среде / **О.Н. Жук**, В.Н. Никандров, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко; заявитель и патентообладатель Государственное научное учреждение «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси» (ВУ). – а 20091124; заявл. 24.07.2009; опубл. 30.10.2012. – База патентов Беларуси. – 4 с.

**155.** Пат. ВУ 16399 С1 Республика Беларусь, МПК С 12Н 5/079 Способ защиты первичной или перевиваемой культуры клеток нервной ткани от развития токсического отека, инициируемого ионами Mn<sup>2+</sup> / **О.Н. Жук**, В.Н. Никандров, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко; заявитель и патентообладатель Государственное научное учреждение «Институт физиологии НАН Беларуси» (ВУ). – а 20091249; заявл. 20.08.2009 ; опубл. 30.10.2012. – База патентов Беларуси. – 3 с.

**156.** Пат. ВУ № 16400 С1 Республика Беларусь, МПК С 12Н 5/079 (2010.01) Способ защиты первичной или перевиваемой культуры клеток нервной ткани от дегидратации в гипертонической среде / **О.Н. Жук**, В.Н. Никандров, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко; заявитель и патентообладатель Государственное научное учреждение «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси» (ВУ). – а 20091251; заявл. 20.08.2009 ; опубл. 30.10.2012. – База патентов Беларуси. – 4 с.

## 2013

**157.** Пат. BY № 16744 С1 Республика Беларусь, МПК C 12N 5/07 (2010.01) Способ предотвращения отека клеток нервной ткани первичных или перевиваемых культур / **О.Н. Жук**, В.Н. Никандров, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко; заявитель и патентообладатель Государственное научное учреждение «Институт физиологии Национальной академии наук Беларусь» (BY). – а 20091123; заявл. 24.07.2009 ; опубл. 28.02.2013. – База патентов Беларуси. – 3 с.; То же [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://bypatents.com/3-16744-sposob-predotvrashheniya-oteka-kletok-nervnoj-tkani-pervichnyh-ili-perevivaemyh-kultur.html>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 28.05.2016).

**158.** Пат. BY № 16745 С1 Республика Беларусь, МПК C 12N 5/07 (2010.01) Способ защиты клеток первичных или перевиваемых культур нервной ткани от осмотического отека / **О.Н. Жук**, В.Н. Никандров, Р.И. Гронская, Е.Ф. Полукошко; заявитель и патентообладатель Государственное научное учреждение «Институт физиологии НАН Беларусь» (BY). – а 20091250; заявл. 20.08.2009 ; опубл. 28.02.2013. – База патентов Беларуси. – 3 с.; То же [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://bypatents.com/3-16745-sposob-zashhity-kletok-pervichnyh-ili-perevivaemyh-kultur-nervnoj-tkani-ot-osmoticheskogo-oteka.html>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 28.05.2016).

**159.** Пат. BY № 17594 С1 Республика Беларусь, МПК A61M 16/12 (2006.01) Способ повышения тренированности спортсмена при выполнении физической нагрузки / В.Н. Никандров, **О.Н. Жук**, Е.В. Домашевич, И.М. Лаптева; заявитель и патентообладатель Учреждение образования «Полесский государственный университет» Национального банка Республики Беларусь (BY). – а 20101585; заявл. 05.11.2010; опубл. 30.10.2013. – База патентов Беларуси. – 3 с.; То же [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://bypatents.com/3-17594-sposob-povysheniya-trenirovannosti-sportsmena-pri-vyполнении-fizicheskoy-nagruzki.html>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 28.05.2016).

**2014**

**160.** Пат. ВУ № 18345 С1 Республика Беларусь, МПК С 12Н 5/071 (2010/01) Способ повышения секреторной активности клеток паразитовидной железы в культуре ткани / **О.Н. Жук**, В.Н. Никандров, Е.Ф. Полукошко; заявитель и патентообладатель УО «Полесский государственный университет» Национального банка Республики Беларусь (ВУ). – а 20110265; заявл. 01.03.2011; опубл. 30.06.2014. – База патентов Беларуси. – 2 с.; То же [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://bypatents.com/2-18345-sposob-povysheniya-sekretornoj-aktivnosti-kletok-parashhitovidnoj-zhelezy-v-kulture-tkani.html>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: (28.05.2016).

### **Автореферат диссертации**

**161. Жук, Ольга Николаевна.** Регуляторно-трофическое влияние фактора роста нервов на структурно-функциональное состояние симпатических нейронов : автореферат дис. ... кандидата биологических наук : 14.00.17 / О.Н. Жук; Ин-т физиологии АН БССР. – Минск, 1989. – 18 с.: Библиогр.: с.17-18 (17 назв.)

## ФОТОХРОНИКА



Сотрудники кафедры биотехнологии, 2014 г.



Сотрудники кафедры биотехнологии, 2015 г.



Д.б.н. **В.Н. Никандров**, академик, д.б.н., профессор **В.Н. Решетников**, к.б.н. **О.Н. Жук**  
со студентами выпуска 2013 г.



г. Ниагара (Канада)

О.Н. Жук на смотровой  
площадке у  
Ниагарского водопада, 2014 г.





О.Н. Жук с дочерью и внуками в  
столице Канады – живописной  
Оттаве





В г. Торонто  
(Канада)



О.Н. Жук в  
Национальном  
академическом  
Большом театре  
оперы и балета  
Республики  
Беларусь,  
2015 г.



О.Н. Жук исполняет рэп  
на студенческом вечере, 2016 г.  
(слева – декан  
биотехнологического  
ф-та А.А. Волотович)



Награда  
победителю



На экскурсии «Полесский венок», 27 октября 2013 г.  
ст. преподаватель кафедры биотехнологии И.А. Ильючик и к.б.н. О.Н. Жук



Наедине с природой

## Алфавитный указатель трудов

	Название	Поряд. № источн.	Год
<b>A</b>			
	Активность ферментов углеводно-энергетического, нуклеинового обмена, некоторые морфологические характеристики и поведенческие реакции крыс в условиях свинцово-аммонийной интоксикации	29	2002
	Активирующее влияние фактора роста нервов на процесс регенерации после повреждения периферических нервов	15	1993
	Активизирующее воздействие фактора роста нервной ткани на регенерацию аксотомированного краиальный шейного ганглия	18	1995
	Анаболическое действие фактора роста нервов, связанное с ферментными системами мембран, контролирующими обмен РНК	67	1988
	Анализ сочетанного применения фактора роста нервов с тироксином и тестостероном на регенерацию волокон седалищного нерва крыс	25	2000
	Анализ специфической активности кладрибина в условиях экспериментального аллергического энцефаломиелита (ЭАЭ) как приближенной модели рассеянного склероза (РС) у человека	76	1999
	Анализ участия фактора роста нервов (ФРН) в процессах регенерации	68	1990
	Апоптоз. Его биологическая роль и некоторые механизмы	101	2004
<b>Б</b>			
	Биотехнология клеток нервной ткани: проблема белковых трофических факторов	103	2005
<b>В</b>			
	Взаимодействие плазминогена и кладрибина: влияние на органотипическую культуру неокортекса ноорожденных крысят	112	2007
	Взаимодействие фактора роста нервов (ФРН) и тироксина как компонентов гуморальной регуляции	71	1996
	Влияние аромомасел на бактериальную загрязненность воздушной среды	141	2015
	Влияние АТР на желатинолитическую активность плазмы крови и	110	2007

бронхоальвеолярной лаважной жидкости у больных при заболеваниях органов дыхания		
Влияние ионов Mn <sup>2+</sup> на жизнедеятельность клеток нервной ткани в культуре	144	2015
Влияние кислородно-гелиевой смеси на функциональное состояние организма спортсменов игровых видов спорта	134	2012
Влияние кислородно-гелиевой смеси на функциональное состояние организма спортсменов игровых видов спорта	135	2012
Влияние кладрибина на биохимические показатели крови при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите	26	2000
Влияние кладрибина на биохимические показатели крови при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите	82	2000
Влияние кладрибина на показатели клеточного и гуморального иммунитета при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите	81	2000
Влияние кладрибина на развитие культуры диссоциированных симпатических нейронов	27	2001
Влияние кладрибина на содержание сиаловых кислот и церулоплазмина в сыворотке крови при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите	83	2000
Влияние лазерной гемотерапии на ультраструктуру нейронов и гематоэнцефалического барьера коры больших полушарий, водно-электролитный баланс и перекисное окисление липидов при ишемии головного мозга	51	2009
Влияние лазерной гемотерапии на ультраструктуру нейронов и гематоэнцефалического барьера коры больших полушарий, водно-электролитный баланс и перекисное окисление липидов при ишемии головного мозга	52	2009
Влияние марганца на рост и протеолитическую активность микроводоросли <i>Scenedesmuscornis</i>	146	2016
Влияние нейроростового фактора (ФРН) на процесс ретроградной дегенерации аренергических нейронов крыс после хирургической аксотомии	64	1987
Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на ультраструктуру коры больших полушарий, состояние гидроионного баланса и перекисного окисления липидов в организме при церебральной ишемии	41	2007
Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на ультраструктуру нервных клеток коры головного мозга кроликов	39	2006

после моделирования церебральной ишемии			
Влияние острой травмы на уровни катехоламинов (КА) в клетках симпатоадреналовой линии и нейротрофинов в сыворотке крови	75	1998	
Влияние плазминогена и стрептокиназы на жизнедеятельность клеток ткани паращитовидной железы в культуре	122	2010	
Влияние плазминогена и стрептокиназы на состояние энзиматического звена антиоксидантной защиты, АТФ- и СА2+-активируемый протеолиз и ультраструктуру клеток головного мозга при острой аммонийной интоксикации	132	2011	
Влияние плазминогена на органную культуру симпатических ганглиев при оксидативном стрессе	87	2001	
Влияние раздельного и комбинированного воздействия свинца и аммония на поведенческие реакции, некоторые морфологические и биохимические показатели живого организма, а также выживаемость различных типов клеток в условиях их культивирования	77	1999	
Влияние стрептокиназы на деструкцию культивируемых клеток коры головного мозга крыс, вызванную действием АТФ	36	2005	
Влияние стрептокиназы на жизнеспособность, развитие и структурно-функциональную организацию клеток коры головного мозга и некоторых периферических ганглиев новорожденных крыс в культуре ткани	99	2004	
Влияние стрептокиназы на изменение формы клеток при избыточной концентрации марганца	116	2008	
Влияние стрептокиназы на развитие клеток коры головного мозга крыс <i>in vitro</i>	37	2005	
Влияние стрептокиназы на структуру клеток нервной ткани. Взаимодействие с АТФ	109	2006	
Влияние токсикантов свинца и аммония на некоторые морфофункциональные и биохимические параметры головного мозга крыс	24	2000	
Влияние фактора роста нервной ткани на структурно-функциональное состояние симпатических нейронов в условиях аксотомии	13	1991	
Влияние фактора роста нервов на некоторые поведенческие реакции у крыс с экспериментальной энцефалопатией	78	1999	
Влияние фактора роста нервов на постнатальное развитие легких белых крыс	9	1986	

Влияние фактора роста нервов (ФРН) на регенерацию волокон в седалищном нерве крыс	19	1996
Влияние фактора роста нервов (ФРН) на регенерацию периферических нервов	14	1992
Влияние фактора роста нервов на рост, скорость дифференцировки и выживаемость симпатических нейронов	62	1986
Влияние фактора роста нервов на ультраструктурную организацию клеток коры головного мозга при экстремальной энцефалопатии	100	2004
Влияние фактора роста нервов (ФРН) на скорость дифференцировки и выживание развивающихся адренергических симпатических нейронов	6	1985
Влияние химических токсикантов свинца и аммония на поведенческие реакции и структурные элементы нервной системы	84	2000
Влияние <i>in vitro</i> стрептокиназы на ультраструктуру клеток коры головного мозга новорожденных крыс, жизнеспособность их и клеток PC12	98	2004
Возможности нетрадиционного применения препаратов стрептокиназы: исследования на молекулярном и клеточном уровнях	124	2010
Возможный механизм специфического влияния кладрибина на развитие экспериментального аллергического энцефаломиелита	89	2002
<b>Г</b>		
Генетический полиморфизм как адаптивная норма организма	142	2015
Генные мутации вызывающие онкологические заболевания	143	2015
Гистохимическая и морфологическая оценка влияния фактора роста нервов (ФРН) на адренергические симпатические нейроны	60	1983

<b>Д</b>		
Действие компонентов перицеллюлярного протеолиза на клетки нервной ткани	30	2002
Действие плазминогена и стрептокиназы на жизнедеятельность клеток нервной ткани в культуре	111	2007
Действие плазминогена и стрептокиназы на жизнедеятельность клеток нервной ткани в культуре	45	2008
Действие фактора роста нервной ткани (ФРН) на симпатические нейроны крыс в условиях хирургической аксотомии	12	1988

## Ж

Жизнедеятельность клеток коры головного мозга в культуре при воздействии ацетата цинка и стрептокиназы 125 2010

## З

Защитная роль регуляторных пептидов при тяжелой травме 16 1993  
Защитное действие плазминогена и стрептокиназы на клетки неокортекса при повреждающем действии ионов аммония 53 2010  
Значение исследований организации системы протеолиза хлореллы для целей биотехнологии 138 2014  
Значение компонентов звена «плазминоген-плазмин» для жизнеобеспечения клеток ткани паращитовидной железы 123 2010  
Значение компонентов звена «плазминоген-плазмин» как факторов трофического характера для культур клеток нервной ткани. Роль плазминогена 114 2007  
Значение плазминогена как фактора трофического характера для культур клеток нервной ткани 46 2008

## И

Изменение активности церулоплазмина при остром и хроническом экспериментальном миелите 59 1978  
Изменение содержания сиаловых кислот, церулоплазмина и активности рибонуклеаз при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите 79 1999  
Изменение состояния клеток, нервной ткани в культуре при воздействии плазминогена и стрептокиназы 94 2003  
Изменение элементов стромы в симпатических ганглиях при химической десимпатизации гуанетидином 11 1987  
Изменения проводимости и низкочастотной релаксации электрического заряда мембран клеток глиомы С6 при действии белков нейротрофического плана 57 2012  
Изменения протеолитической активности плазмы крови и бронхоальвеолярной лаважной жидкости при болезнях органов дыхания 115 2007  
Изменения содержания ядерной ДНК в нейронах чревного сплетения крыс под влиянием фактора роста нервов 5 1983  
Ингаляции кислородно-гелиевой смеси 58 2012  
Использование ингаляций кислородно-гелиевыми смесями : изменения биохимических параметров крови спортсменов 136 2012

сложнокоординационных видов спорта			
Использование ингаляций кислородно-гелиевых газовых смесей при подготовке спортсменов-борцов	118	2009	
Использование кислородно-гелевых ингаляций при подготовке к Олимпийским играм	1	2012	
<b>K</b>			
Конкурентное взаимодействие фактора роста нервов и гуанетидина. Цитохимический, гистохимический и электронномикроскопический анализ	10	1987	
Корреляция морфофункциональных повреждений нервной ткани со сдвигами уровня фактора роста нервов в них, жидкостных средах организма и его нейротрофическими эффектами	106	2005	
<b>L</b>			
Лекарственное средство для профилактики железодефицитной анемии новорожденных животных “Плацефер”	148	2000	
Лечебно-профилактический лосьон “Биогель”	147	2000	
<b>M</b>			
Метаболические эффекты действия фактора роста нервной ткани	61	1984	
Молекулярные основы функционирования вегетативных ганглиев: влияние компонентов перицеллюлярного протеолиза на структурно-функциональные характеристики клеток	40	2007	
Морфо-физиологическая оценка процесса регенерации седалищного нерва крыс при комбинированном применении фактора роста нервов (ФРН) и тестостерона	74	1997	
Морфологические аспекты прогрессирующего течения хронической обструктивной болезни легких	35	2005	
Морфологические и гистохимические доказательства обратимости эффектов фактора роста нервов	4	1982	
Морфометрический анализ симпатических нейронов при индивидуальном и комбинированном воздействии нейроростового фактора и гуанетидина	8	1986	
Морфофункциональная оценка изолированного и совместного приложения фактора роста нервов (ФРН) и тестостерона на регенерацию волокон поврежденного седалищного нерва крыс	72	1996	
<b>N</b>			
Нейротропное действие плазминогена и стрептокиназы:	107	2005	

исследования на культурах клеток нервной ткани			
Нейротрофические и нейропротекторные свойства и стрептокиназы и плазминогена	126	2010	
Нейротрофические эффекты миелопида при острой травме	20	1997	
Нейротрофные свойства пуринов на примере взаимодействия фактора роста нервов и кладрибина	96	2003	
Некоторые биохимические и морфофункциональные показатели при свинцово-аммонийной энцефалопатии у крыс	86	2000	
Некоторые вопросы патогенеза и лечения рассеянного склероза: регуляция экспрессии фактора роста нервов кладрибином	108	2006	
Некоторые молекулярные механизмы нейротоксичности и эндогенной защиты при дисбалансе системы ионы аммония-глутамат	34	2005	
<b>О</b>			
О влиянии фактора роста нервной ткани (ФРН) на процессы регенерации симпатических волокон	69	1991	
Опыт использования ингаляций кислородно-гелиевых смесей для повышения работоспособности спортсменов различных видов спорта	127	2010	
Особенности действия стрептокиназы и фактора роста нервов при дегидратации клеток глиомы C6 и нейробластомы IMR-32	47	2008	
Особенности культивирования ткани парашитовидной железы	119	2009	
Особенности протеолитической активности плазмы крови доноров и лиц с бронхо-легочной патологией	48	2008	
Особенности функционального состояния организма спортсменов при ингаляциях кислородно-гелиевых смесей	128	2010	
Острая травма и нейротрофины	21	1997	
Оценка содержания общих липидов и $\beta$ -липопротеидов при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите	85	2000	
<b>П</b>			
Перенос экспериментального аллергического энцефаломиелита с помощью антител и лимфоцитов	3	1979	
Плазминоген и стрептокиназа защищают клетки нервной ткани от повреждающего действия аммония или глутамата	129	2010	
Плазминоген сдерживает повреждающее влияние пероксида водорода на клетки симпатических ганглиев в условиях органной и диссоциированной культуры	90	2002	

Поиск новых трофических факторов для биотехнологии клеток нервной ткани	139	2014
Проблемы биотехнологии клеток нервной ткани: исследования белковых факторов трофического	44	2007
Протекторное действие фактора роста нервов на цитотоксические эффекты гуанетидина	65	1987
Протекторное действие плазминогена на органную культуру симпатических ганглиев при оксидативном стрессе	28	2001
Проявления взаимодействия компонентов перицеллюлярного протеолиза и фактора роста нервов на структурно и функционально-метаболические свойства клеток нервной ткани	32	2002
Проявления взаимодействия компонентов перицеллюлярного протеолиза и фактора роста нервов на структурно и функционально-метаболические свойства клеток нервной ткани	92	2002
Проявления нейротрофического эффекта стрептокиназы в присутствии ионов Cu <sup>2+</sup> и Zn <sup>2+</sup>	133	2011

## P

Развитие культуры паразитовидной железы при воздействии белков регуляторного типа	55	2010
Развитие органотипических культур неокортекса новорожденных крыс в присутствии ионов меди и стрептокиназы	130	2010
Регуляторно-трофическое влияние фактора роста нервов на структурно-функциональное состояние симпатических нейронов	161	1989
Роль плазминогена при культивировании нервной ткани	42	2007
Роль фактора роста нервов при нарушении метаболизма системы ионы аммония-глутамат	104	2005
Роль фактора роста нервов при экспериментальной энцефалопатии, индуцируемой ионами аммония	113	2007

## C

Сдерживающее влияние плазминогена на повреждающее действие пероксида водорода на клетки симпатических ганглиев в условиях органной и диссоциированной культуры	31	2002
Система протеолиза и бронхолегочная патология: состояние проблемы, краткие итоги изучения принципиальной диагностической ценности и дальнейшие перспективы	54	2010
Совместное влияние фактора роста нервов (ФРН) и тироксина на регенерацию седалищного нерва	70	1994

Совместное влияние эндогенных биорегуляторов на дифференцировку, нейритогенез и регенерацию нервной ткани	23	1998
Содержание белково-углеводных комплексов сыворотки крови при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите	2	1977
Способ защиты первичных или перевиваемых культур клеток нервной ткани от развития токсического отека при культивировании в синтетической питательной среде в присутствии ионов марганца	158	2011
Способ культивирования нервной ткани и нервных клеток млекопитающих	152	2006
Способ защиты клеток первичных или перевиваемых культур нервной ткани от осмотического отека	156	2013
Способ защиты культивируемой первичной или перевиваемой культуры клеток нервной ткани от дегидратации в гипертонической среде	154	2012
Способ защиты первичной или перевиваемой культуры клеток нервной ткани от дегидратации в гипертонической среде	155	2012
Способ защиты первичной или перевиваемой культуры клеток нервной ткани от дегидратации в гипертонической среде	151	2012
Способ защиты первичной или перевиваемой культуры клеток нервной ткани от развития токсического отека, инициируемого ионами Mn <sup>2+</sup>	150	2012
Способ защиты первичной или перевиваемой культуры клеток нервной ткани от развития токсического отека, инициируемого ионами Mn <sup>2+</sup>	149	2012
Способ повышения секреторной активности клеток парашитовидной железы в культуре ткани	160	2014
Способ повышения тренированности спортсмена при выполнении физической нагрузки	159	2013
Способ предотвращения осмотического отека клеток первичной или перевиваемой культуры нервной ткани при культивировании их в гипотонической питательной среде	153	2012
Способ предотвращения отека клеток нервной ткани первичных или перевиваемых культур	157	2013
Сравнительный эффект глутамата, плазминогена и стрептокиназы на длительность наркотического сна у крыс	137	2012
Стрептокиназа и плазминоген в биотехнологии клеток нервной ткани	56	2011

Структура, свойства и роль растительных пигментов	145	2015
Структурно-функциональная специфика клеток парашитовидной железы быка в органотипических и диссоциированных культурах	49	2008
Структурно-функциональное состояние клеток краиально-шейного ганглия и неокортекса крысы при воздействии стрептокиназы на фоне повреждающего эффекта глутамата	120	2009
Структурно-функциональные перестройки клеток симпатических ганглиев при воздействии белков регуляторного типа <i>in vitro</i>	43	2007
Структурные изменения клеток органотипической культуры коры головного мозга новорожденных крыс при воздействии стрептокиназы	95	2003
<b>У</b>		
Ультраструктурная характеристика реакции перинейрональной глии при воздействии плазминогена на органическую культуру симпатических и спиномозговых ганглиев крыс	88	2001
Ультраструктурные сдвиги в гематоэнцефалическом барьере при ишемии головного мозга и способ их коррекции	50	2008
<b>Ф</b>		
Фактор роста нервной ткани (ФРН) и коррекция патологических состояний симпатических нейронов в эксперименте	66	1987
Фактор роста нервов и химические токсики свинец и аммоний: влияние на некоторые поведенческие реакции и структурные характеристики нервной системы крыс	97	2003
Фактор роста нервов и экспериментальная энцефалопатия: некоторые поведенческие, структурные и метаболические реакции у крыс	93	2002
Фактор роста нервов как молекулярная основа сопряжения нервной, иммунной и эндокринной систем	80	1999
Фактор роста нервов снижает нейротоксичность амиака: исследования <i>in vivo</i> и <i>vitro</i>	102	2004
Фактор роста нервов, стрептокиназа и плазминоген как регуляторы водного баланса клеток нервной ткани	140	2014
Фактор роста нервов, субстанция Р и вазоактивный интестинальный пептид. Участие в развитии обструктивной легочной патологии	33	2004
Флуоресцентно-гистохимическая характеристика совместного воздействия фактора роста нервной ткани и гуанетидина на адренергические нейроны краиального шейного ганглия	7	1985

## Ц

Цитоморфологические закономерности стимулированной  
регенерации нервной ткани

73 1996

## Э

Электронно-микроскопическая характеристика корковых структур  
и оценка антиоксидантной системы после моделирования  
церебральной ишемии под влиянием низкоинтенсивного  
лазерного излучения

105 2005

Электронно-микроскопический анализ взаимодействия глутамата,  
плазминогена и фактора роста нервов на уровне симпатических  
нейронов

91 2002

Effect of nerve growth factor on the regeneration of fibers in the rat  
sciatic nerve

22 1997

Effects of streptokinase on the development of rat cerebral cortical  
cells in vitro

38 2006

Interaction of some polypeptide growth factors and hormones in  
development and regeneration of neurons

17 1994

Mechanisms of development oxidative stress and progression chronic  
respiratory failure in patients with COPD

121 2009

Plasminogen and streptokinase protect nervous tissue cells from  
damaging effect of ammonia ions or glutamate

131 2010

Possibilities of Nonconventional Application of Streptokinase: Studies  
at the Molecular and Cellular Levels

117 2008

Sympathetic neurons after separate and combined application of  
guanethidine and nerve growth factor

63 1986

## **Именной указатель соавторов**

- Буравский В.А. 5, 61, 65, 66, 68, 73,  
Бибикова Л.А. 16,  
Вашкевич Е.И. 47, 48, 50, 51, 52, 53, 116, 120, 129,  
Володкович О.И. 24, 29, 32, 77, 84, 86, 88, 92, 107,  
Гайдукевич Е.Г. 67,  
Грабовская О.И. 10, 12, 65, 66, 67,  
Грицкевич А.Л. 141,  
Гронская Р.И. 16, 20, 21, 23, 32, 44, 45, 47, 57, 73, 75, 92, 98, 102,  
103, 107, 111, 114, 116, 129, 140, 150, 151, 152, 153,  
154, 155, 156, 157, 158,  
Гулецкая Е.Н. 6, 8, 10, 62,  
Давыдова Г.С. 2, 3,  
Домашевич Е.В. 1, 58, 118, 127, 128, 134, 135, 136, 159,  
Ермакова С.С. 61,  
Ефимова П.В. 55, 119,  
Ильючик И.А. 138, 146,  
Калюнов В.Н. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 25,  
27, 61, 62, 66, 70, 73, 74, 76, 77, 80, 81, 89, 91, 93, 101,  
102, 106,  
Карабанов А.М. 148,  
Кожанова В.Ф. 76, 89,  
Колтунов В.В. 68,  
Корженевич А.И. 142, 143  
Лаптева И.М. 33, 48, 110, 115, 118, 159,  
Лаптева Е.А. 1, 33, 35, 115,  
Лебедев Е.В. 57,  
Лебедь Т.Л.  
Левашкевич А.Л. 147, 148,  
Лицкевич Л.В. 115,  
Логиновская Л.М. 115,  
Лопатин В.Н. 147,  
Лосицкий Е.А. 1,  
Лукашевич В.С. 24, 61, 68, 76, 81, 89, 92, 93, 102, 106, 113, 129, 132,  
Лукашевич И.Б. 68, 76, 81, 89, 92, 103,  
Лущиковая Н.И. 20, 21,  
Мардас Д.К. 132, 137,  
Маркевич Е.Е. 71,  
Маслова Г.Т. 39, 41, 50, 51, 52, 105, 134,  
Мороз Ю.В. 122, 123, 132,  
Нечипуренко Н.И. 39, 41, 50, 51, 52, 105,

Никандров В.Н.	1, 28, 30, 32, 36, 37, 40, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 87, 88, 91, 92, 94, 95, 98, 99, 103, 107, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 120, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 144, 146, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160,
Пашковская М.И.	6, 10, 51, 52, 61, 66,
Петрусенко Г.П.	20, 21, 24, 29, 30, 44, 61, 65, 67, 71, 77, 79, 80, 86, 92, 93, 103, 107, 111,
Подольский Д.Э.	142, 143,
Полукошко Е.Ф.	23, 27, 30, 40, 43, 44, 45, 47, 49, 55, 73, 89, 90, 94, 99, 102, 103, 107, 111, 114, 116, 119, 120, 122, 123, 125, 129, 130, 133, 140, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 160,
Пыжова Н.С.	40, 44, 48, 54, 103, 107, 110, 112, 114, 115, 124,
Ринкевич А.Е.	145,
Романовская А.А.	42, 44, 45, 111, 114,
Рудниченко Ю.А.	132,
Семитко И.С.	141,
Слуха Б.А.	9, 11,
Тамашакина Г.Н.	35,
Тимошкевич Д.В.	141,
Тумилович М.К.	20, 21, 29, 49, 55, 75, 76, 77, 80, 86, 89, 111, 122, 123, 129, 132,
Федорякин С.М.	147,
Фомиченко К.В.	61, 65, 67,
Чаплинская Е.В.	20, 21, 33, 80, 106,
Шепелевич Н.В.	
Шпак Г.А.	66, 107,
Buravsky V.A.	17,
Gronskaya R.I.	17,
Guletskaya E.N.	63,
Kaliunov V.N.	17, 22, 63,
Lapteva I.M.	121,
Litskevich L.V.	121,
Nikandrov V.N.	38, 117, 131,
Pashkovskaya M.I.	63,
Polukoshko E.F.	131,
Pyzhova N.S.	117,
Tumilovich M.K.	131,

## **СОДЕРЖАНИЕ**

От составителя .....	3
Биохроника. Основные этапы профессиональной и научной деятельности О.Н. Жук.....	5-9
Научные публикации .....	
- методические рекомендации .....	10
- статьи в научных журналах и сборниках .....	10-22
- материалы конференций и тезисы докладов .....	23-45
Патенты.....	46-50
Автореферат диссертации.....	50
Фотохроника .....	51-58
Алфавитный указатель трудов.....	59-69
Именной указатель соавторов .....	70-71
Содержание .....	72

Серия  
«Ученые ПолесГУ»

**Ольга Николаевна  
Жук**

Биобиографический указатель

Составитель: С.И. Макаревич

*Министерство образования РБ*  
УО «Полесский государственный университет»

225710, Брестская область,  
г. Пинск, ул. Пушкина, 4  
Библиотека,  
Информационно-библиографический отдел,  
т. 31-08-70

С 2010 г. библиотека ПолесГУ издает серию  
биобиографических 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 заголовок работ,  
изданы в печатной и электронной форме  
и представлены в онлайновом доступе на

web-сайте ПолесГУ по адресу:

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

225710 г. Минск  
ул. Пушкина, 4  
Библиотека ПолесГУ  
**Информационно-библиографический**  
**отдел**  
☎ 31-08-70