

**АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ  
«ACADEMY OF NATURAL HISTORY»**

---

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНЫХ  
И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**INTERNATIONAL JOURNAL  
OF APPLIED AND  
FUNDAMENTAL RESEARCH**

---

**Журнал основан в 2007 году**  
The journal is based in 2007  
ISSN 1996-3955

**Импакт фактор**  
РИНЦ – 1,387

**№ 2 2016**  
Часть 4  
Научный журнал  
**SCIENTIFIC JOURNAL**

**Электронная версия размещается на сайте [www.rae.ru](http://www.rae.ru)**

The electronic version takes places on a site [www.rae.ru](http://www.rae.ru)

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

*д.м.н., профессор М.Ю. Ледванов*

**EDITOR**

*Mikhail Ledvanov (Russia)*

**Ответственный секретарь**

*к.м.н. Н.Ю. Стукова*

**Senior Director and Publisher**

*Natalia Stukova*

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

*Курзанов А.Н. (Россия)*

*Романцов М.Г. (Россия)*

*Дивоча В. (Украина)*

*Кочарян Г. (Украина)*

*Сломский В. (Польша)*

*Осик Ю. (Казахстан)*

*Алиев З.Г. (Азербайджан)*

**EDITORIAL BOARD**

*Anatoly Kurzanov (Russia)*

*Mikhail Romantsov (Russia)*

*Valentina Divocha (Ukraine)*

*Garnik Kocharyan (Ukraine)*

*Wojciech Slomski (Poland)*

*Yuri Osik (Kazakhstan)*

*Zakir Aliev (Azerbaijan)*

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНЫХ  
И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

---

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED  
AND FUNDAMENTAL RESEARCH

**Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ.**

Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals directory» в целях информирования мировой научной общественности.

**Журнал представлен в ведущих библиотеках страны и является рецензируемым.**

**Журнал представлен в НАУЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКЕ (НЭБ) –**  
**головном исполнителе проекта по созданию Российского индекса научного**  
**цитирования (РИНЦ) и имеет импакт-фактор Российского индекса научного**  
**цитирования (ИФ РИНЦ).**

Учредители – Российская Академия Естествознания,  
Европейская Академия Естествознания

123557, Москва,  
ул. Пресненский вал, 28

**ISSN 1996-3955**

Тел. редакции – 8-(499)-704-13-41  
Факс (845-2)- 47-76-77

E-mail: [edition@rae.ru](mailto:edition@rae.ru)

Зав. редакцией Т.В. Шнуровозова  
Техническое редактирование и верстка Л.М. Митронова

Подписано в печать 01.03.2016

**Адрес для корреспонденции: 105037, г. Москва, а/я 47**

Формат 60x90 1/8  
Типография  
ИД «Академия Естествознания»  
440000, г. Пенза,  
ул. Лермонтова, 3

Усл. печ. л. 21,38  
Тираж 500 экз.  
Заказ  
МЖПиФИ 2016/2

© Академия Естествознания

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| <b>Технические науки</b>   |     |
| СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА НА СУХИХ ЗАКВАСКАХ<br><i>Алехина Н.Н., Урывская Н.В.</i>   | 460 |
| МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОТРАЖЕНИЯ В ГРАНИЧАЩИХ СРЕДАХ<br>С УЧЕТОМ ВЫНУЖДЕННЫХ ВСТРЕЧНЫХ ВОЛН<br><i>Ломухин Ю.Л., Атутов Е.Б., Бутуханов В.П.</i>           | 465 |
| ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ДАТЧИКОВ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН<br>НА ОСНОВЕ ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ<br><i>Михайлов П.Г., Омаров А.Д., Султангазинов С.К.</i>      | 471 |
| <b>Физико-математические науки</b>   |     |
| ВТОРОЙ КЛАСС ТОЧНО РЕШАЕМЫХ ЗАДАЧ СТАЦИОНАРНОГО УРАВНЕНИЯ ШРЁДИНГЕРА<br>КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ<br><i>Гришкан Ю.С.</i>  | 475 |
| ИСЧИСЛЕНИЕ ПРОСТЫХ ЧИСЕЛ<br><i>Черкасов М.Ю.</i>   | 478 |
| <b>Медицинские науки</b>   |     |
| ВЛИЯНИЕ АРТИФИЦИАЛЬНОГО АБОРТА НА ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ И ЕЕ ИСХОДЫ<br>У ПЕРВОРОДЯЩИХ ЖЕНЩИН<br><i>Байкулова Т.Ю., Петров Ю.А.</i>                                  | 480 |
| МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОРРИГИРУЮЩЕГО КОРСЕТА НА НАПРЯЖЕННО-<br>ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕФЕКТНОГО ПОЗВОНКА<br><i>Виссарионов С.В., Павлов И.В., Кокушин Д.Н.</i> | 484 |
| ХИРУРГИЧЕСКОЕ УСТРАНЕНИЕ ОРОАНТРАЛЬНОГО СООБЩЕНИЯ ПРИ ОДОНТОГЕННЫХ<br>ПЕРФОРАЦИЯХ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОГО СИНУСА<br><i>Кошель И.В.</i>                                    | 489 |
| МОДИФИКАЦИЯ РАЦИОНА ПИТАНИЯ ПРИ ОЖИРЕНИИ С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ<br>ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ<br><i>Сазонова О.В., Гинзбург М.М., Якунова Е.М., Галицкая А.В.</i>        | 493 |
| ВКЛАД МЛАДШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА В ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ<br><i>Фаршатов Р.С., Кильдебекова Р.Н.</i>   | 498 |
| <b>Сельскохозяйственные науки</b>  |     |
| ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЗООВЕТОБРАБОТКИ ОВЕЦ<br><i>Осмонов Ы.Дж., Турдуев И.Э., Токтоналиев Б.С., Жаныбекова Б.Ж.</i>   | 502 |
| <b>Экономические науки</b>   |     |
| ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В СТРУКТУРЕ ИННОВАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ<br>В ОРГАНАХ ВЛАСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ<br><i>Абрамов Р.А.</i>                                  | 506 |
| СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ<br>ОРГАНИЗАЦИЙ В СФЕРЕ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК<br><i>Волынчук А.Б., Крылова И.А.</i>                         | 511 |
| МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ КОМПЛЕКС РОССИИ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ РЕЦЕССИИ<br><i>Гурьянов П.А.</i>  | 517 |
| ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ<br><i>Козлов Д.А.</i>  | 521 |
| СТРАТЕГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ДОХОДАМИ ДЛЯ ГОСТИНИЦ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ<br>ДЕСТИНАЦИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ<br><i>Козлов Д.А.</i>   | 526 |
| БЫЛЬ О КАЧЕСТВЕ ЖИЗНИ РОССИЯН<br><i>Фролов Д.В.</i>  | 531 |
| КАКИЕ НУЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ В УПРАВЛЕНИИ ЭКОНОМИКОЙ, ЧТО БЫ РОССИЯ ВЫШЛА<br>ИЗ КРИЗИСА?<br><i>Шатов А.А.</i>   | 540 |
| <b>Педагогические науки</b>  |     |
| ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ<br>КАК ОСНОВА ЛИНГВОКУЛЬТУРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ<br><i>Беляева Е.С.</i>  | 544 |

|  |     |
|--|-----|
| МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ В ОБРАБОТКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ<br>ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МАТЕМАТИКЕ В ШКОЛЕ<br><i>Бобровская А.В., Парамонов Е.В.</i>  | 547 |
| УСВОЕНИЕ КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ С АКТИВИЗАЦИЕЙ ЯЗЫКОВЫХ СРЕДСТВ<br>НА МАТЕРИАЛЕ ЭКСКУРСИЙ В РАМКАХ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ<br>КУЛЬТУРНОГО ШОКА СТУДЕНТАМИ-ИНОСТРАНЦАМИ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА<br><i>Рубцова Е.В., Снегирева Л.В.</i> | 551 |
| О РОЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ПРОТИВОДЕЙСТВИИ ТЕРРОРИЗМУ<br><i>Тытар В.А.</i>   | 555 |
| РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕЗАУРУСНОГО ПОДХОДА В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ<br>ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА<br><i>Филичев С.А.</i>   | 558 |
| <b>Ветеринарные науки</b>  |     |
| НАСЛЕДСТВЕННЫЙ АМИЛОИДОЗ У ШАРПЕЕВ<br><i>Паршина В.И., Куликов Е.В., Попова И.А.</i>   | 564 |
| <b>Исторические науки</b>  |     |
| ПРОГРАММА «100 КОНКРЕТНЫХ ШАГОВ» – СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА<br><i>Даниярова А.Е., Амрина М.С., Тлеугабылова К.С., Абдрахманова А.А.</i>  | 570 |
| <b>Науки о Земле</b>   |     |
| О ВОЗМОЖНОЙ СВЯЗИ ИЗМЕНЕНИЯ РАДИУСА ЗЕМЛИ С ГИБЕЛЬЮ ДИНОЗАВРОВ<br><i>Нигметов Г.М., Акатьев В.А., Смирнова Д.И.</i>  | 572 |
| <b>Филологические науки</b>  |     |
| ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКА ВОПРОСИТЕЛЬНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ<br>В ТЕКСТАХ РУССКОЙ РЕКЛАМЫ<br><i>Войкова А.А.</i>   | 580 |
| О ПОСТРОЕНИИ МОДЕЛИ ЛОКАЛЬНО-ГЛОБАЛЬНОГО КОНТЕКСТА<br><i>Никитина С.А.</i>   | 584 |
| СОБСТВЕННО ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ, СОЦИОЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ<br>ОСОБЕННОСТИ ЭВФЕМИЗМОВ В КЫРГЫЗСКИХ И АНГЛИЙСКИХ ЯЗЫКОВ<br><i>Черикбаева Н.Б.</i>  | 587 |
| КРИТЕРИИ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ИНФИНИТИВОВ И МОДАЛЬНЫХ СЛОВ<br><i>Шигуров В.В.</i>   | 591 |
| <b>Философские науки</b>   |     |
| ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРАВОСОЗНАНИЯ У СТУДЕНТОВ<br>МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА ПО ОТНОШЕНИЮ К АНТИТАБАЧНОЙ ПОЛИТИКЕ<br><i>Михайлова Л.А., Штарк Е.В.</i>  | 598 |
| <b>Экологические технологии</b>  |     |
| ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ УРАНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ<br>НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЫ<br><i>Аскарова Г.Ш., Наренова С.М., Нурмаханова Д.М., Асанова Г.Ж.</i>  | 603 |
| <b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>   |     |
| <b>Биологические науки</b>   |     |
| О ЛИМИТИРУЮЩИХ ФАКТОРАХ ПОПУЛЯЦИИ ФИЛИНА НА АЛТАЕ<br><i>Важов С.В., Бахтин Р.Ф., Важов В.М.</i>  | 607 |
| О ЛИМИТИРУЮЩИХ ФАКТОРАХ ПОПУЛЯЦИИ УШАСТОЙ СОВЫ НА АЛТАЕ<br><i>Важов С.В., Бахтин Р.Ф., Важов В.М.</i>  | 607 |
| <b>Культурология</b>   |     |
| ИСКУССТВО ВЫСОКОЙ ТРАГЕДИИ (ИЗ ЦИКЛА «ЛАУРЕАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ<br>ИМЕНИ К.Л. ХЕТАГУРОВА В ОБЛАСТИ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСКУССТВА)<br><i>Тедтоева З.Х., Хабалова Ф.С.</i>  | 608 |
| ИСКУССТВО – ЭТО ЯЗЫК, СВЯЗЫВАЮЩИЙ НАРОДЫ МИРА<br>(ИЗ ЦИКЛА «ЛАУРЕАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ ИМЕНИ К.Л. ХЕТАГУРОВА<br>В ОБЛАСТИ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСКУССТВА)<br><i>Тедтоева З.Х., Хабалова Ф.С.</i>  | 608 |
| РОМАНТИК АРЕНЫ (ИЗ ЦИКЛА «ЛАУРЕАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ<br>ИМЕНИ К.Л. ХЕТАГУРОВА В ОБЛАСТИ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСКУССТВА)<br><i>Тедтоева З.Х., Хабалова Ф.С.</i>  | 609 |

*Биологические науки***О ЛИМИТИРУЮЩИХ ФАКТОРАХ  
ПОПУЛЯЦИИ ФИЛИНА НА АЛТАЕ**

Важов С.В., Бахтин Р.Ф., Важов В.М.

*Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина, Бийск, e-mail: vazhov49@mail.ru*

Равнинная и предгорная части Алтайского региона имеют ключевое значение для сохранения филина *Bubo bubo* – редкого вида совообразных [1]. В Алтайском регионе филин, по всей вероятности, оседлая птица. Территориальное распределение и биотопическая приуроченность гнездовых участков филина на изучаемой территории очень близки к таковым орлов, особенно степного, но филин распространен гораздо шире и населяет как абсолютно безлесные слабо расчлененные степные участки, так и лесостепные и даже таежные низкогорья, а также ленточные боры [2].

Питание филина очень разнообразно, например, в гнезде в низовье р. Куяча нами найдены останки трех обыкновенных хомячков, двух коростелей, галки, двух полевок-экономок и обыкновенной полевки. В целом, по изучаемой территории на присадах и в гнездах филинов, по нашим наблюдениям, доминируют останки цокоров и полевок, на одной из присад, близ с. Новокалманка, нами обнаружены останки зайца и обыкновенного осоеда. В питании филина встречаются все виды хищных птиц, населяющих изучаемую территорию, за исключением беркута. В свою очередь и сам филин страдает от орлов, поскольку нами зафиксированы два случая уничтожения орлами взрослых филинов у собственных гнезд.

Основным лимитирующим фактором для популяции филина на изучаемой территории является рубка леса. Наиболее остро эта проблема проявляется в ленточных борях. Значимый вред популяции наносит уничтожение гнездовых и кормовых стаций (долин и пойм небольших рек) в результате разработки рассыпного золота, которая в последнее время в предгорьях Алтая носит массовый характер и принимает угрожающие масштабы. Также, зафиксированы факты браконьерского отстрела этих сов и гибель от поражения током на птицепасных ЛЭП. В целом филин, определенно менее уязвим, чем орлы и крупные сокола, так как распространен значительно шире, но меры по его охране должны ужесточаться.

**Список литературы**

1. Важов В.М. К вопросу об экологии соколообразных и совообразных в агроландшафтах Алтайского края / В.М. Важов, С.В. Важов, Р.Ф. Бахтин // Мир науки, культуры, образования. – 2015. – № 1. – С. 398–400.
2. Важов С.В. Результаты мониторинга некоторых гнездовых участков филина в Алтайском крае в 2012 г., Россия / С.В. Важов, Д.В. Рыбальченко. – Пернатые хищники и их охрана. – 2013. – № 26. – С. 109–115.

**О ЛИМИТИРУЮЩИХ ФАКТОРАХ  
ПОПУЛЯЦИИ УШАСТОЙ СОВЫ  
НА АЛТАЕ**

Важов С.В., Бахтин Р.Ф., Важов В.М.

*Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина, Бийск, e-mail: vazhov49@mail.ru*

В последние десятилетия значительная часть пашни на Алтае переведена в залежь и частично восстановилась до вторичных степей. Прямого уничтожения местообитаний птиц распашкой природных угодий практически не происходит. Тем не менее, наблюдения за численностью многих видов сов показывают, что она неуклонно снижается, т.к. действуют другие, не менее угрожающие факторы, которые изучены недостаточно [1]. Ушастая сова *Asio otus* – широко распространенный гнездящийся в регионе перелетный вид совообразных. Часть птиц, по-видимому, зимует. Стереотип гнездового биотопа ушастой совы – мозаика лесных колков и различных сельскохозяйственных угодий. Она массово гнездится в агроландшафтах. Более всего, эта сова предпочитает древесные насаждения рядом с залежью, природными и сеянными многолетними угодьями, меньше она гнездится в колках среди пашни или по ее окраинам. Такие станции широко представлены в алтайских предгорьях. Наиболее ранняя встреча ушастой совы на Алтае отмечена нами 28 февраля 2011 г. Наиболее раннее занятое гнездо (кладки еще не было) обнаружено 2 апреля 2007 г. Найденные нами гнезда находились на деревьях в старых постройках сороки ( $n = 9$ ) и серой вороны ( $n = 1$ ), а также в искусственном гнездовом ящике ( $n = 1$ ).

Одной из основных угроз популяции ушастой совы в регионе является гибель от поражения электротоком на столбах птицепасных линий электропередач, мощностью 6–10 кВ, которые используются совами в качестве присад. Плотность погибших сов этого вида на осмотренных участках птицепасных ЛЭП составила 0,07 особей на 10 км ЛЭП, что соответствует плотности погибших филинов и сапсанов. Другим лимитирующим фактором является хищничество более крупных птиц, в частности филина, могильника, степного орла, сапсана, длиннохвостой неясыти и др. Останки ушастых сов нередко отмечались нами в гнездах перечисленных видов. Значительная часть птиц гибнет также от браконьерского отстрела и от столкновения с автомобильным транспортом (погибших ушастых сов приходилось неоднократно находить по обочинам дорог).

**Список литературы**

1. Важов В.М. К вопросу об экологии соколообразных и совообразных в агроландшафтах Алтайского края / В.М. Важов, С.В. Важов, Р.Ф. Бахтин // Мир науки, культуры, образования. – 2015. – № 1. – С. 398–400.