

**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

**№ 3 2016**  
**Часть 3**  
**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 24.03.2016

**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. 18,5  
Тираж 500 экз.  
Заказ  
МЖПиФИ 2016/3

© Академия Естествознания

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Технические науки</b>	
«ЛЕТАЮЩАЯ ПЛАТФОРМА» ДЛЯ РАБОТЫ НА МАЛООСВОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ <i>Воронков Ю.С., Воронков О.Ю., Ушаков А.П.</i>	376
<b>Физико-математические науки</b>	
ОБЗОР КРИТИКИ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ <i>Борисов Ю.А.</i>	382
<b>Медицинские науки</b>	
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ПОПУЛЯЦИИ ИНЪЕКЦИОННЫХ НАРКОПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЮЖНОГО РЕГИОНА КЫРГЫЗСТАНА <i>Мамаев Т.М., Жолдошев С.Т., Нарматова Э.Б.</i>	393
<b>Биологические науки</b>	
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИИ И ГНЕЗДОВОЙ БИОЛОГИИ ФИЛИНА В АГРОЛАНДШАФТАХ АЛТАЙСКОГО РЕГИОНА <i>Важов В.М., Фефелова А.Ю.</i>	398
ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭНДОБИОНТНЫХ ИНФУЗОРИЙ В ЖЕЛУДКЕ ОВЕЦ <i>Чёрная Л.В.</i>	402
<b>Геолого-минералогические науки</b>	
ПЕТРОФАЦИАЛЬНЫЕ ТИПЫ ПСАММИТОВ ГОРНОГО АЛТАЯ И ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ИХ ФОРМИРОВАНИЯ <i>Гусев А.И.</i>	405
<b>Сельскохозяйственные науки</b>	
ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЯНЦЕВ И КУЛЬТУР ЛИСТВЕННИЦЫ ЧЕКАНОВСКОГО В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ <i>Пак Л.Н., Бобринев В.П.</i>	410
СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА В ПНЕВМОСЕПАРИРУЮЩЕМ КАНАЛЕ ДРОССЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ <i>Саитов В.Е., Суворов А.Н.</i>	415
ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРТОВ ГОРОХА <i>Тедеева А.А., Оказова З.П.</i>	419
<b>Экономические науки</b>	
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ ЛОГИСТИКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ <i>Гельманова З.С., Гарт Н.А.</i>	424
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ В АТР В 60–70-Е ГГ. XX ВЕКА: РОЛЬ ЯПОНИИ <i>Гриванов Р.И., Гриванова Н.В.</i>	427
ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫМИ ОБРАЗОВАНИЯМИ <i>Лукьянова М.Н.</i>	430
ИНСТРУМЕНТАРИЙ И ПОМЕХИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ <i>Фролов Д.В.</i>	434
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗДАТЕЛЬСКИХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ ПО ОБЛАСТИ ЗНАНИЯ «МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА, МЕХАНИКА», ПОДДЕРЖАННЫХ РОССИЙСКИМ ФОНДОМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА 20 ЛЕТ <i>Чиженкова Р.А.</i>	445
АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА ГЕРМАНИИ В УСЛОВИЯХ ВОЗРАСТАЮЩЕЙ КОНКУРЕНЦИИ НА МИРОВОМ РЫНКЕ <i>Шполянская А.А.</i>	450
<b>Педагогические науки</b>	
МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО МЫШЛЕНИЯ СПОРТСМЕНА <i>Бабушкин Г.Д., Бабушкин Е.Г.</i>	455
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ КАЧЕСТВ У ВОЛЕЙБОЛИСТОК 16–17 ЛЕТ МЕТОДОМ СОРПРЯЖЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ <i>Бабушкин Г.Д., Безматерных Г.П., Замякин Е.А.</i>	459

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ <i>Осадчук О.Л., Галянская Е.Г.</i>	463
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА УЧАЩИХСЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА <i>Эржан Таи</i>	468
<b>Психологические науки</b>	
ПРОБЛЕМА ИЗУЧЕНИЯ МОТИВАЦИОННОЙ СФЕРЫ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ <i>Лекерова Г.Ж., Алипбек А.З., Керимбекова Ж.У., Досжанова Ж.Т., Нигматуллина Ж.Ш.</i>	473
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТРУКТУРЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА <i>Лекерова Г.Ж., Нурбекова А.М., Исабаева А.С., Кидирбаева Х.К., Оразимбетова К.Ш.</i>	477
<b>Ветеринарные науки</b>	
ДИАГНОСТИКА ЛИСТЕРИОЗА ЖИВОТНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИСТЕРИЙ <i>Мусаева А.К., Егорова Н.Н., Даугалиева А.Т., Кожабаяв М.К., Досанова А.К.</i>	483
<b>Филологические науки</b>	
К ПРОБЛЕМЕ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ МЕЖЧАСТЕРЕЧНЫХ ОМОНИМОВ (НА МАТЕРИАЛЕ ИНФИНИТИВОВ, ПОДВЕРГШИХСЯ МОДАЛЯЦИИ) <i>Шигуров В.В.</i>	490
<b>Философские науки</b>	
ПЕРСПЕКТИВЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ИСЛАМСКОГО МИРА ПОСЛЕ «АРАБСКОЙ ВЕСНЫ» <i>Федотова М.Г.</i>	494
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
<b>Биологические науки</b>	
ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ УСКОРЕННОГО ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН И ПОСАДКИ БЕЛОЙ АКАЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЖИВОЙ ИЗГОРОДИ <i>Акбасова А.Д., Орымбаева Б.</i>	497
О ГНЕЗДОВАНИИ ДЛИННОХВОСТОЙ НЕЯСЫТИ НА АЛТАЕ <i>Важов С.В., Бахтин Р.Ф., Важов В.М.</i>	497
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГНЕЗДОВЫХ ЯЩИКОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИИ ДЛИННОХВОСТОЙ НЕЯСЫТИ <i>Важов С.В., Бахтин Р.Ф., Важов В.М.</i>	498
ИСКУССТВЕННОЕ ДООПЫЛЕНИЕ ГРЕЧИХИ <i>Важов В.М., Важов С.В., Черемисин А.А.</i>	498
<b>Технические науки</b>	
УТИЛИЗАЦИЯ СЕРОПЕРЛИТСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ СЕРНОКИСЛОТНОГО ПРОИЗВОДСТВА С ПОЛУЧЕНИЕМ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ТРОТУАРНЫХ ПЛИТОК <i>Акбасова А.Д., Мамбетова М.М.</i>	499
ПОЛУЧЕНИЕ БИОПОЛИМЕРОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПУТЕМ РЕЦИКЛИЗАЦИИ ВАРОЧНОГО РАСТВОРА <i>Денисова М.Н.</i>	499
ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В РОССИИ <i>Титов В.А., Цыганов С.Н.</i>	500
ИНКРЕМЕНТНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ <i>Цветков В.Я.</i>	500
ОТНОШЕНИЯ И СВЯЗИ В ГЕОИНФОРМАТИКЕ <i>Цветков В.Я.</i>	501
СПУТНИКОВОЕ НАВИГАЦИОННОЕ ПОЛЕ <i>Цветков В.Я.</i>	502
<b>Филологические науки</b>	
ГЕОДААННЫЕ И ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ <i>Цветков В.Я.</i>	502
ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЛЕ <i>Цветков В.Я.</i>	503
ФОРМИРОВАНИЕ ДЕФИНИЦИЙ <i>Цветков В.Я.</i>	503

### ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГНЕЗДОВЫХ ЯЩИКОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИИ ДЛИННОХВОСТОЙ НЕЯСЫТИ

Важов С.В., Бахтин Р.Ф., Важов В.М.

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

Мероприятия по привлечению сов в искусственные гнездовья могут служить не только эффективным средством поддержания численности этих птиц, но и надежным методом для интенсификации исследований в области их экологии и поведения. Последнее имеет большое значение в связи с тем, что изученность многих видов не соответствует современным требованиям. Отдельный интерес представляет привлечение этих птиц в гнездовые ящики ради их хищнической деятельности в те районы, где желательна биологическая регуляция численности мышевидных грызунов – вредителей сельского хозяйства и переносчиков опасных для человека трансмиссивных заболеваний.

Для углубленного изучения экологии длиннохвостой неясыти *Strix uralensis* Pallas, 1771 на Алтае в бору по Бии нами в 2010 г. была заложена площадка, на которой в 2010–2012 гг. установлено 90 искусственных гнездовий (гнездовых ящиков). Мы использовали конструкцию гнездовий, предложенную Хягером [1] и усовершенствованную И.В. Карякиным и А.П. Левашкиным (личн. сообщ.). Ящики располагали точно по известным гнездовым участкам неясыти, а за их пределами – по схеме распределения потенциальных участков. Все ящики установлены на деревьях (сосна, береза, осина, клён, вяз) на высоте 4–11 м.

В 2010 г. занятыми совами оказались 27,8% гнездовых ящиков, в 2011 – 15,2%, а в 2012 – 48,9%. Значительные флуктуации занятости гнездовий объясняются тем, что в годы с низкой численностью мелких млекопитающих – основного трофического ресурса сов, к размножению приступают лишь те пары, которые имеют широкую пищевую специализацию, т.е. способные выкормить потомство другими видами жертв.

Таким образом, неясыти в группировке, где доминирует тип открытого гнездования в постройках ястребиных птиц, достаточно быстро начали осваивать гнездовые ящики. Святники, установленные 27 февраля – 7 марта 2010 г., уже в апреле оказались жилыми. Это позволяет предположить, что гнездование неясыти в постройках ястребиных, скорее всего, – вынужденная адаптация при отсутствии дупел.

#### Список литературы

1. I. Hager A. Forsok med holkar for slaguggla *Strix uralensis* // Var Fagelvarld. 1975. Bd. 34. № 4. P. 321–324.

### ИСКУССТВЕННОЕ ДООПЫЛЕНИЕ ГРЕЧИХИ

Важов В.М., Важов С.В., Черемисин А.А.

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

Активность опылительной работы медоносных пчёл на гречихе зависит от морфологических особенностей соцветий, количества цветков на единице площади, нектарной и пыльцевой продуктивности, некоторых агротехнических приемов (срок посева, способ посева, пищевой режим и др.), времени суток, метеорологических условий и т.д. Особенно заметно воздействие суховейных погодных явлений на пчелоопыление в период массового цветения гречихи, что способствует высыханию выделяющегося нектара, и как следствие, резко снижает посещаемость цветков насекомыми. Перечисленные факторы определяют успешность опыления цветков медоносными пчёлами, урожайность и качество зерна гречихи.

Исходя из того, что у гречихи не все типы опыления имеют равнозначную эффективность и не одинаково воздействуют на урожай зерна, особое значение для производства приобретает вопрос обеспечения наиболее продуктивного опыления. В связи с этим, ведется поиск путей искусственного доопыления гречихи с помощью различных устройств. Например, доопыление можно проводить в первой половине дня, когда у гречихи раскрывается наибольшее количество цветков. Для этого нами предложена акриловая волокуша, имеющая вид полотна длиной 10–12 м, шириной 2,0–2,2 м [1]. Нижняя часть полотна имеет палисадную рабочую часть в виде чередующихся между собой прямоугольных надразов различной длины. При протягивании волокуши по поверхности цветущих растений обеспечивается лучшее опыление за счет воздушного и механического воздействия на цветки гречихи, создаваемого парусным эффектом и прямым контактом ткани и его прямоугольных, различной длины надразов, с цветками. В этом случае, уменьшается количество невыполненных легковесных или пустых плодов.

Применение зонального агротехнического комплекса с учётом искусственного доопыления гречихи позволяет получать высокие урожаи. Возделывание гречихи с доопылением акриловой волокушей на землях крестьянско-фермерского хозяйства «Шанс» Смоленского района Алтайского края повысило урожайность на 2,1 ц/га и улучшило рентабельность производства более, чем на 20%.

#### Список литературы

1. Важов В.М., Козил В.Н., Одинцев А.В., Важов С.В. Способ возделывания гречихи: патент РФ на изобретение № 2569814. Заявл. 13.10.2014; опубл. 27.11.2015. Бюл. № 33.