

**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

The electronic version takes places on a site 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

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

Технические науки	
«ЛЕТАЮЩАЯ ПЛАТФОРМА» ДЛЯ РАБОТЫ НА МАЛООСВОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ <i>Воронков Ю.С., Воронков О.Ю., Ушаков А.П.</i>	376
Физико-математические науки	
ОБЗОР КРИТИКИ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ <i>Борисов Ю.А.</i>	382
Медицинские науки	
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ПОПУЛЯЦИИ ИНЪЕКЦИОННЫХ НАРКОПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЮЖНОГО РЕГИОНА КЫРГЫЗСТАНА <i>Мамаев Т.М., Жолдошев С.Т., Нарматова Э.Б.</i>	393
Биологические науки	
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
Геолого-минералогические науки	
ПЕТРОФАЦИАЛЬНЫЕ ТИПЫ ПСАММИТОВ ГОРНОГО АЛТАЯ И ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ИХ ФОРМИРОВАНИЯ <i>Гусев А.И.</i>	405
Сельскохозяйственные науки	
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
Экономические науки	
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
Педагогические науки	
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
Психологические науки	
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
Ветеринарные науки	
ДИАГНОСТИКА ЛИСТЕРИОЗА ЖИВОТНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИСТЕРИЙ <i>Мусаева А.К., Егорова Н.Н., Даугалиева А.Т., Кожжабаев М.К., Досанова А.К.</i>	483
Филологические науки	
К ПРОБЛЕМЕ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ МЕЖЧАСТЕРЕЧНЫХ ОМОНИМОВ (НА МАТЕРИАЛЕ ИНФИНИТИВОВ, ПОДВЕРГШИХСЯ МОДАЛЯЦИИ) <i>Шигуров В.В.</i>	490
Философские науки	
ПЕРСПЕКТИВЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ИСЛАМСКОГО МИРА ПОСЛЕ «АРАБСКОЙ ВЕСНЫ» <i>Федотова М.Г.</i>	494
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Биологические науки	
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
Технические науки	
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
Филологические науки	
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

*Биологические науки***ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ
УСКОРЕННОГО ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН
И ПОСАДКИ БЕЛОЙ АКАЦИИ ДЛЯ
СОЗДАНИЯ ЖИВОЙ ИЗГОРОДИ**

Акбасова А.Д., Орымбаева Б.

*Международный казахско-турецкий университет
им. Х.А. Ясави, Туркестан, e-mail: ecolog_kz@mail.ru*

Создание в виде живой изгороди экологичного, оригинального и эстетичного ограждения для объектов, прилегающих к промышленным предприятиям, представляет определенный интерес. Нами для ограждения выбрана селитебная зона и территория солнечной электростанции, прилегающие к сернокислотному заводу ТОО «СКЗ-У», расположенному в Кызылординской области. В качестве растения, хорошо приспособленного к особенностям климата исследуемой местности, выбрана колючая белая акация, которая как декоративная порода, является одной из ценной для создания микроклимата, для защиты селитебных зон от пыли, звуков, ветра, от токсичных газов. Ее можно использовать в роли зеленой изгороди для создания пассивно-активной безопасности вокруг стратегических объектов в сочетании с техническими средствами обнаружения, путем введения во внутрь пассивной растительной ограды детекторов. Привлекательная по красоте и по экологической оздоровительности пассивная растительная ограда также позволяет или частично, или полностью снизить ложные тревоги. Растительная колючая ограда способствует организации защиты против краж и ограблений, против любопытства, против вторжения скота.

Нами белая акация для живой изгороди высажена в два ряда квадратно-гнездовым способом со смещением ~ 50 см. В каждом ряду растение высажено через каждый метр, а между рядами расстояние выдержано по полметра, глубина посадочных ям не менее 40 см. Перед посевом семена в течение 2–3 минут обработаны водой с температурой 70–80 °С, затем на протяжении суток при комнатной температуре были выдержаны в 1%-ном водном растворе производного пиперидина-гидрохлорид бензойного эфира оксима 1-метилпиперидин-4-она (Алт-6). Посадка на предназначенном месте осуществлялась в лунках с использованием субстрата из вермикомпоста, песка и сероземной почвы, при их массовых соотношениях приблизительно равных 0,5:1:1. Полив проведен методом дождевания с интенсивностью 0,1–0,2 мм/мин. Семена, обработанные ростостимулирующим веществом Алт-6, обладали практически 100% всхожестью и первые всходы в виде 2-х листьев появлялись после посадки через 7–8 дней, затем через 3–4 дня установлены появление сложных непарно-перистых листьев. В контрольных опытах появление первых всходов наблюдалось только через 2 недели.

**О ГНЕЗДОВАНИИ ДЛИННОХВОСТОЙ
НЕЯСЫТИ 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*

Агроландшафты и леса Алтайского региона населены значительной по численности популяцией длиннохвостой неясыти *Strix uralensis* Pallas, 1771 [1]. На изучаемой территории нами в 2005–2011 гг. выявлен 21 гнездовой участок этой совы. Из них 16 найдено в приречном сосновом бору по р. Бии и у его опушек, три – в лесостепных низкогорьях (два из них в охранной зоне Тигирекского заповедника и один близ с. Майма) и два – в предгорной лесостепи (один в междуречье Бии и Катунь, другой – Ануя и Песчаной). Расстояние между ближайшими соседними активными гнездами ($n = 15$) варьирует в очень широких пределах: от 870 до 8190 м, составляя в среднем 2684 ± 2270 м (медиана 1460 м, $As = 1,28$; $Ex = 0,80$).

Неясыти, проявляющие признаки гнездового поведения, наблюдались, начиная с конца февраля. На изучаемой территории обнаружено 8 естественных жилых гнезд, 7 из которых являлись старыми постройками черных коршунов и канюков, шесть из них (86%) располагались на соснах в бору по Бии и одно (14%) – на березе в колке среди пастбища в 1,5 км от опушки бора. Лишь одно из найденных естественных гнезд находилось в полудупле на сломе ствола сосны. Откладка яиц у длиннохвостой неясыти на Алтае начинается в начале апреля. Птенцы впервые начинают покидать гнезда в конце мая. Так, 22 мая 2006 года под гнездом длиннохвостой неясыти в старой постройке канюка был найден начавший оперяться птенец, который 26 мая оказался в 15 м от гнездового дерева. Два других птенца сидели в гнезде. В другом гнезде 1 июня еще находился младший птенец, а старший сидел на ветке у гнезда. На крыло молодые встают в начале – середине июня. Количество птенцов в известных выводках от 2 до 5.

Во внегнездовой период, в ходе регулярного (каждые 7–15 дней) прохождение 12–15 километровых пеших маршрутов, проложенных по приречному бору и его опушкам, прослежена динамика встречаемости длиннохвостой неясыти. Наибольшее число встреч этой совы зарегистрировано осенью, в начале зимы (октябрь–ноябрь) и в конце зимы (март). В середине зимы (декабрь–январь) неясыти практически не встречаются. Вероятно, они откочевывают в менее снежные места, где легче добывать корм.

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.