

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# **НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК**

**ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**№ 2(11), 2021**

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Луганск, 2021

---

В сборнике приводятся результаты научных исследований по проблемам биологических, технических, сельскохозяйственных, ветеринарных, экономических и гуманитарных наук, которые проводились учеными, аспирантами и сотрудниками ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет», других отечественных и зарубежных образовательных и научно-исследовательских учреждений.

### **Редакционная коллегия:**

**Главный редактор – Ладыш Ирина Алексеевна** – д-р с.-х. наук, профессор;  
**Зам. главного редактора – Худoley Александр Владимирович**, канд. экон. наук, доцент  
**Ответственный секретарь – Фесенко Андрей Викторович**, канд. техн. наук, доцент

#### **Ответственные редакторы по направлениям:**

**Ладыш Ирина Алексеевна** – д-р с.-х. наук, профессор («Сельскохозяйственные науки»);  
**Бордюгова Светлана Сергеевна** – канд. ветеринар. наук («Ветеринарные науки»);  
**Шевченко Мария Николаевна** – д-р экон. наук, профессор («Экономические науки»);  
**Наумов Сергей Юрьевич** – канд. с.-х. наук, доцент («Биологические науки»);  
**Жижкина Наталья Александровна** – д-р техн. наук, ст. науч. сотр. («Технические науки»);  
**Лугуценко Татьяна Валентиновна** – д-р филос. наук, профессор («Гуманитарные науки»);

#### **Члены редакционной коллегии:**

**Безрукова Татьяна Львовна** – д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», почетный работник Высшего профессионального образования (Российская Федерация);  
**Букреев Анатолий Митрофанович** – д-р экон. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» (Российская Федерация);  
**Волгина Наталья Васильевна** – д-р с.-х. наук, профессор, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»;  
**Глухов Александр Захарович** – д-р биол. наук, профессор, член-корреспондент НАНУ, Донецкий ботанический сад (Донецкая Народная Республика);  
**Гончаров Валентин Николаевич** – д-р экон. наук, профессор;  
**Давыденко Александр Иванович** – д-р техн. наук, профессор, ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им. В. ДАЛЯ»;  
**Драгавцев Виктор Александрович** – д-р биол. наук, профессор, академик РАН, академик РАСХН, ФГБНУ «Агрофизический научно-

исследовательский институт» (Российская Федерация);  
**Житная Инна Павловна** – д-р экон. наук, профессор;  
**Зубков Виктор Егорович** – д-р техн. наук, профессор;  
**Издепский Виталий Иосифович** – д-р ветеринар. наук, профессор;  
**Ильин Валерий Юрьевич** – д-р экон. наук, доцент;  
**Каныгин Юрий Михайлович** – д-р экон. наук, профессор;  
**Кацы Георгий Дмитриевич** – д-р биол. наук, профессор;  
**Конопля Николай Иванович** – д-р с.-х. наук, профессор;  
**Крысенко Дмитрий Сергеевич** – д-р ист. наук, доцент;  
**Ладыга Александр Иванович** – канд. ист. наук, доцент;  
**Линник Василий Семенович** – д-р с.-х. наук, профессор;  
**Максименко Георгий Николаевич** – д-р пед. наук, профессор;  
**Матвеев Вадим Петрович** – ректор ГОУ ВО ЛНР ЛГАУ, канд. техн. наук, доцент, заслуженный работник образования Луганской Народной Республики, почетный профессор ЛНАУ;  
**Медведев Андрей Юрьевич** – д-р с.-х. наук, профессор;  
**Ноздрачева Раиса Григорьевна** – д-р с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (Российская Федерация);  
**Остапко Владимир Михайлович** – д-р биол. наук, профессор, Донецкий ботанический сад (Донецкая Народная Республика);  
**Ротенфельд Юрий Александрович** – д-р филос. наук, профессор;  
**Руденко Анатолий Федорович** – канд. ветеринар. наук, профессор;  
**Руденко Андрей Анатольевич** – д-р ветеринар. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Московский

---

государственный университет пищевых производств» (Российская Федерация);

**Татаренко Татьяна Михайловна** – д-р полит. наук, профессор;

**Титаренко Сергей Анатольевич** – д-р филос. наук, профессор;

**Ткаченко Валентина Григорьевна** – д-р экон. наук, профессор;

**Тресницкий Сергей Николаевич** – д-р ветеринар. наук, доцент, ведущий научный сотрудник ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (Российская Федерация);

**Трошин Леонид Петрович** – д-р биол. наук, профессор, академик КАН, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ (Российская Федерация);

**Фоменко Вера Григорьевна** – д-р филол. наук, профессор;

**Чекер Валерий Николаевич** – канд. филос. наук, доцент;

**Шаповалов Виктор Иванович** – д-р. техн. наук, профессор.

## **Свидетельство о регистрации средства массовой информации серия № ПИ 000197 от 22 июня 2021 г.**

Приказом ВАК Министерства образования и науки ЛНР № 1093-од от 27.11.2018 г. журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и на соискание ученой степени доктора наук

Шифры и наименование отраслей наук и/или группы научных специальностей, по которым издание включается в перечень:

**03.00.00 – Биологические науки**

**05.00.00 – Технические науки**

**06.00.00 – Сельскохозяйственные науки**

**08.00.00 – Экономические науки**

**07.00.00 – Исторические науки и археология**

**09.00.00 – Философские науки**

**10.00.00 – Филологические науки**

**13.00.00 – Педагогические науки**

**23.00.00 – Политология**

Печатается по решению Ученого совета ГОУ ВО ЛНР ЛГАУ (протокол № \_ от \_\_.\_\_.2021 г.)

© ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет, 2021

© Авторы статей, 2021

---

# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Басонов О.А., Кочеткова О.Е., Петров Д.В., Козлова А.Н.</i> ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОРОСЯТ ВЕНГЕРСКОЙ ПОРОДЫ МАНГАЛИЦА.....	8
<i>Гарлов П.Е., Рыбалова Н.Б., Нечаева Т.А., Темирова С.У., Турицин В.С.</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫМ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ ПОПУЛЯЦИЙ РЫБ НА ОСНОВЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НЕЙРОЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИОННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ.....	14
<i>Ковтун Н.В., Коваленко В.А., Шепитько Е.Н., Цыкалова О.Г., Полякова Н.Н.</i> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ СЕВА И НОРМ ВЫСЕВА НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ .....	27
<i>Косонова Т.М., Иваненко А.В., Заруцкая Ю.Г.</i> ВКЛАД НИКОЛАЕВОЙ Е.С. (ЗОНОВОЙ) В РАЗВИТИЕ ЭМБРИОЛОГИИ В ДОНБАССКОМ РЕГИОНЕ.....	31
<i>Мирошниченко И.П.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ СЕЛЕКЦИИ В СВИНОВОДСТВЕ .....	35
<i>Мирошниченко И.П., Косов В.А., Шевченко Е.А.</i> АДАПТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ СВИНЕЙ СОВРЕМЕННЫХ ГЕНОТИПОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ .....	38
<i>Нестеренко В.В., Наумочкина А.В.</i> РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ РЕШЕТКИ С УДЛИНЕНИЕМ ИНТЕРВАЛА КОРМЛЕНИЯ.....	43
<i>Пилавов Ш.Г., Пивовар А.К., Бабурченкова М.П., Баукова Н.В., Дубицкая Ж.О.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ.....	48
<i>Приходько И.А., Владимиров С.А., Александров Д.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛИВА РИСА И СЕВООБОРОТНЫХ КУЛЬТУР.....	56
<i>Прудникова А.Г., Прудников А.Д., Яненков С.А., Богданова Л.И.</i> КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ КОНВЕРСИОННЫЙ – МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИЗВЕСТКОВАНИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	66
<i>Чучунов В.А., Радзиевский Е.Б., Клецевникова В.В., Злепкина Н.А., Коноблей Т.В.</i> УДОИ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ ПЛЕМЕННОГО РЕПРОДУКТОРА ПЗК «ПУТЬ ЛЕНИНА».....	73

## ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

<i>Бордюгова С.С., Белянская Е.В., Зайцева А.А., Пашенко О.А., Коновалова О.В.</i> ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ЖЕЛАТИНА.....	81
<i>Енин М.В., Издепский А.В.</i> ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА ПРИ ОСТРОГНОЙНЫХ ПРОЦЕССАХ У КОШЕК .....	86
<i>Издепский В.И., Издепский А.В., Енин М.В., Стужук А.Д.</i> КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РОГОВИЦЫ И КОНЪЮНКТИВЫ КЛИНИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ КОШЕК РАЗНОГО ВОЗРАСТА.....	90

**Цыкалова Ольга Григорьевна** – старший преподаватель кафедры растениеводства ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет», г. Луганск, e-mail: arasteniievodstvo@mail.ru.

**Полякова Наталья Николаевна** – кандидат экономических наук, г. Луганск.

*Information about author*

**Kovtun Nikolai V.** – candidate of Agricultural Sciences, head of the Department of Crop Production SEI HE LPR LSAU, Lugansk, e-mail: arasteniievodstvo@mail.ru.

**Kovalenko Vladimir A.** – candidate of Biological Sciences, associate Professor at the Department of Crop Production SEI HE LPR LSAU, Lugansk, e-mail: arasteniievodstvo@mail.ru.

**Shepitko Elena N.** – candidate of Agricultural Sciences, associate Professor at the Department of Crop Production SEI HE LPR LSAU, Lugansk, e-mail: arasteniievodstvo@mail.ru.

**Tsykalova Olga G.** – senior Lecturer at the Department of Crop Production SEI HE LPR LSAU, Lugansk, e-mail: arasteniievodstvo@mail.ru.

**Polyakova Natalya N.** – candidate of Economic Sciences, Lugansk, e-mail: arasteniievodstvo@mail.ru.

УДК [58:001]:929 Николаева (Зонова) (477.6)

**ВКЛАД НИКОЛАЕВОЙ Е.С. (ЗОНОВОЙ) В РАЗВИТИЕ ЭМБРИОЛОГИИ В  
ДОНБАССКОМ РЕГИОНЕ**

Т.М. Косонова, А.В. Иваненко, Ю.Г. Заруцкая

ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», г. Луганск  
e-mail: [inbotanlit87@list.ru](mailto:inbotanlit87@list.ru); [annaivanenko\\_rb@list.ru](mailto:annaivanenko_rb@list.ru); [julya.7878@mail.ru](mailto:julya.7878@mail.ru)

*Аннотация.* Статья посвящена краткой характеристике исторического периода (60-90 гг. XX ст.) развития ботанической науки в Донбасском регионе. Показана роль Николаевой Е.С. (Зоновой) – доцента, кандидата биологических наук, Отличника образования Украины, анатома, морфолога, эмбриолога, педагога, участника XII Международного ботанического конгресса в становлении и развитии ботанической и педагогической науки в Луганском государственном педагогическом университете во второй половине XX ст.

*Ключевые слова:* история ботаники, эмбриология, хлорофиллоносные зародыши, XII Международный ботанический конгресс, БИН имени В.Л. Комарова АН СССР.

UDC [58:001]:929 Nikolaeva (Zonova)(477.6)

**CONTRIBUTION OF NIKOLAEVA E.S. (ZONOVA) IN THE DEVELOPMENT OF  
EMBRYOLOGY IN THE DONBASS REGION**

T. Kosogova, A. Ivanenko, Yu. Zarutskaya

GOU VO LPR «Lugansk State Pedagogical University», Lugansk  
e-mail: [inbotanlit87@list.ru](mailto:inbotanlit87@list.ru); [annaivan448@gmail.com](mailto:annaivan448@gmail.com); [julya.7878@mail.ru](mailto:julya.7878@mail.ru)

*Abstract.* The article is devoted to a brief description of the historical period (60-90 years of the 20<sup>th</sup> century) of the development of botanical science in the Donbass region. The role of Nikolayeva E.S. (Zonova) – Associate Professor, Candidate of Biological Sciences, Excellence in Education of Ukraine, anatomist, morphologist, embryologist, teacher, participant of the XII International Botanical Congress in the formation and development of botanical and pedagogical science at the Lugansk State Pedagogical University in the second half of the XX century is shown.

*Keywords:* history of botany, embryology, chlorophyll-bearing embryos, International Botanical Congress, BIN named after V.L. Komarov Academy of Sciences of the RAS.



Рисунок 1 – Е.С. Николаева (Зонова) с коллегами-преподавателями Л.К. Еленевым и М.П. Дикой в ЛГПИ, 1954 г.

Зонова (Николаева) Елена Сергеевна родилась 5 мая 1926 года в деревне Елшинер, Марийской АССР. В 1944 году окончила Нартацкий сельскохозяйственный техникум, агрономический факультет и в 1945 году поступила в Марийский государственный педагогический институт имени Н.К. Крупской на факультет естествознания (специальность естествознание, химия, психология). В 1949 году (после окончания вуза) поступила в аспирантуру при Ботаническом институте им. В.Л. Комарова АН СССР (город Ленинград). Под руководством доктора биологических наук, профессора, заведующего отделом морфологии и анатомии растений (секция эмбриологии) Яковлева М.С. в 1953 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «К эмбриологии некоторых представителей семейства Salicaceae» [3].

История науки учит правильно оценивать недостатки и ошибки настоящего и справедливо оценивать деятельность прошлого... [4].

В историческом очерке Климова (1998) обращено внимание на проблему недостатка в первые послевоенные годы преподавательских кадров в Ворошиловградском государственном педагогическом институте имени Тараса Шевченко (сегодня ЛГПУ). В период с 1948 по 1958 гг. постепенно восстанавливался научно-педагогический, кадровый потенциал института, контингент студентов, материальная база. Заботясь о научном росте преподавателей, администрация института изыскивала возможности предоставления им творческих отпусков, командировок, участия в научных конференциях... В институт были приглашены квалифицированные преподаватели из других учебных заведений страны. Так, на кафедру ботаники в 1954 году была приглашена из Ленинграда (Институт ботаники имени В.Л. Комарова АН СССР) (БИН) молодой кандидат наук, ботаник-эмбриолог Зонова (Николаева) Елена Сергеевна [2].

Как утверждает Батыгина (Заслуженный деятель науки РФ) (2015) [1], «...к началу 50 годов XX ст. В анатомо-морфологической лаборатории БИНа одним из направлений был раздел по эмбриологии покрытосеменных и образовательным тканям. Специальная лаборатория эмбриологии была создана только в 1960 г. по совместной инициативе профессора Александрова В.Г., заведующего отделом морфологии и анатомии растений, его ученика Яковлева М.С. и директора БИНа Баранова П.А. Возглавил лабораторию профессор Яковлев М.С. (научный руководитель Зоновой Е.С.).

В дальнейшем в эмбриологии выделились два основных направления: *оплодотворение и гаметогенез* (под руководством Герасимовой-Навашиной Е.Н. –

Батыгина Т.Б., Долгова-Хведынич О.А., Коробова С.Н., Стожарова И.А.) и эмбриогенез (под руководством Яковлева М.С. – Александров Л.А., Иоффе М.Д., Зонова Е.С. (Николаева), Яблоков В.А., Рахманов Н.Л.).

В 1950 годы были внесены существенные поправки в противоречивые данные о клеточном цикле развития половых элементов у ряда цветковых растений и получила дальнейшее развитие митотическая гипотеза двойного оплодотворения (Герасимова-Навашина, 1951, 1952, 1957; Герасимова-Навашина, Батыгина, 1958, 1959; Герасимова-Навашина, Коробова, 1959). В ходе первых работ по изучению развития зародыша Яковлевым М.С. и Иоффе М.Д. был открыт новый Раеопіасеае-тип эмбриогенеза и предложена оригинальная классификация типов полиэмбрионии высших растений (Яковлев, 1956, 1957, 1958; Яковлев, Иоффе, 1957; Yakovlev, Yoffe, 1957) [1].

Современную эмбриологию растений все чаще ассоциируют с биологией развития. Петербургская школа эмбриологов растений (к которой относится и Зонова-Николаева Е.С.) сложилась как коллектив ученых, в том числе специалистов в таких областях, как анатомия, морфология, цитология, физиология и генетика [6].

Специальные ботанические исследования Зоновой Е.С. (Николаевой) были посвящены флористике, эмбриологии цветковых растений (в продолжение традиций Института ботаники АН СССР). В 1968 году ей присвоено ученое звание доцента кафедры ботаники.

В отчете о работе за 1970-1975 гг. доцент кафедры ботаники ЛГПИ Николаева Е.С. характеризует проводимые ею исследования по двум научным направлениям – эмбриологии (2 темы – «Распространенность явления хлорофиллоности зародышей среди Angiospermae флоры Луганской области» и «Хлорофиллоность генеративной сферы Angiospermae») и флористике. Координатором работы была лаборатория эмбриологии БИНа имени В.Л. Комарова АН СССР (Ленинград). Работа выполнена на «живом» растительном материале, в процессе исследования Николаевой Е.С. было изготовлено 200 постоянных препаратов, выполнены морфо-эмбриологические и цито-эмбриологические рисунки. Документы архива ЛГПИ свидетельствуют о том, что Николаевой Е.С. исследованы зародыши 500 видов Angiospermae (100 семейств) на различных фазах онтогенеза. Составлены списки хлор- и лейкоэмбриофитов. Результаты эмбриологических исследований кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники ЛГПИ Николаева (Зонова) Е.С. обнародовала в 1975 году на Пленарном заседании XII Международного ботанического конгресса (г. Ленинград).

По данным эмбриологических исследований ею опубликовано ряд материалов, часть из которых представлена в работе профессора Яковлева М.С. (БИН имени В.Л. Комарова АН СССР).

Таким образом, благодаря заботе администрации института о кадровом росте преподавателей, с 1954 года в ВГПИ имени Тараса Шевченко работает сначала старшим преподавателем, а затем (вплоть до 1996 года) доцентом высококвалифицированный ботаник-эмбриолог, чье имя упоминается в научных трудах БИНа [1].

Свою преданность науке кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии ЛГПУ (практически за 40-летний труд в ЛГПИ) Николаева Е.С. передала своим ученикам [5].

Основные направления научных исследований кандидата биологических наук, доцента Николаевой Е.С.: – эмбриология (хлорофиллоность генеративной сферы Angiospermae), морфология, анатомия, экология растений, флора и растительность Луганской области.

Имеет награды – Медаль «Ветеран труда», «60 лет Победы в Великой Отечественной войне»; знак «Отличник народного образования», Почетные грамоты Министерства образования Украины.

Результаты научных исследований были оформлены в виде научных статей, тезисов, учебных и учебно-методических пособий. На 1 января 2001 г. Николаевой Е.С. опубликовано 100 научных трудов, в том числе:

1. Николаева Е.С. К эмбриологии ивы козьей (*Salix caprea* L.) / Уч. Записки Луганского пединститута. – Луганск, 1958. – Т.1X. – С.71-90.
2. Николаева Е.С. К эмбриологии тополя –*Populus balsamifera* L. // Бот. Журнал. – 1964. – Т.49. – № 11. – С.1644-1649.
3. Николаева Е.С. Покрытосемянные растения с зеленым и бесцветным зародышем (хлоро- и лейкоэмбриофиты) / Е.С. Николаева, М.С. Яковлев, Г.Э. Жукова. – Л.: Наука, 1973. – 101 с.
4. Николаева Е.С. О позеленении зародышей некоторых Angiospermae // Бот. Журнал. – 1975. – Т.60. – № 4. – С.517-522.
5. Николаева Е.С. К эмбриологии ивы пятичичиной (*Salix pentandra* L.) // Тезисы докладов VII съезда УБО. – К., 1982. – С.95-96.
6. Николаева Е.С. К вопросу о хлорофиллоносности зародышей некоторых покрытосемянных растений / Матер. 5 Всесоюзного совещания по эмбриологии растений. – Кишинев: Штиница, 1971. – С.116-117.
7. Николаева Е.С. Методологические проблемы ботаники и их роль в формировании диалектико-материалистического мировоззрения в процессе преподавания естественных наук / Е.С. Николаева, Р.Я. Исаева. – К.: Вища школа, 1985. – С.143-159.
8. Маслова В.Р. Изучение флоры Ворошиловградской области. Флора и растительность Украины / В.Р. Маслова, Е.С. Николаева. – К.: Наукова думка, 1986. – С.44-46.
9. Николаева Е.С. Некоторые флористические находки в Луганской области / Бот. Исследования на Украине: Докл. УБО АН УССР / Е.С. Николаева, Р.Я. Исаева, В.Р. Маслова. – К.: Наукова думка. – 1990. – С. 36-37.

#### Список литературы

1. Батыгина Т.Б. История ботаники в России. К 100-летию юбилею РБО / Т.Б. Батыгина, Г.Е. Титова, И.И. Шамров / Сб. ст. Международной научной конференции «Петербургская школа эмбриологов: истоки и вехи становления», Тольятти, 14-17 сентября 2015 г. Т. 2. Ботанические научные школы и лидеры. – Тольятти: Кассандра, 2015. – С. 18-25.
2. Климов А.О. Луганський державний педагогічний університет імені Тараса Шевченка. 1923-1998. Історичний нарис.– Луганськ: ВАТ «ЛОД», 1998. – С.44-45.
3. Косогова Т.М. Кафедра ботаніки. Кафедра зоології. Кафедра біології (персоналії) / Т.М. Косогова, С.В. Чібішев. – Луганськ, 1998. – 23 с.
4. Лебедев Д.В. Очерки по ботанической историографии XIX–XX в. – Л.: Наука, 1985. – 165 с.
5. Факультет природничих наук: шляхами зростання / В.Д. Дяченко, О. О. Кисельова, А.О. Климов. – Луганськ : Видавничо-поліграфічний центр ТОВ «Елтон-2», 2013. – 388 с.
6. Яковлев М.С. Покрытосемянные растения с зеленым и бесцветным зародышем (хлоро- и лейкоэмбриофиты) / М.С. Яковлев, Г.Я. Жукова. – 1973. 116 с.

#### References

1. Batygina T.B. Istorija botaniki v Rossii. K 100-letnemu jubileju RBO / T.B. Batygina, G.E. Titova, I.I. Shamrov / Sb. st. Mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii «Peterburgskaja shkola jembriologov: istoki i vehi stanovlenija», Tol'jatti, 14-17 sentjabrja 2015 g. T. 2. Botanicheskie nauchnye shkoly i lidery. – Tol'jatti: Kassandra, 2015. – S. 18-25.
2. Klimov A.O. Lugans'kij derzhavnij pedagogičnij universitet imeni Tarasa Shevchenka. 1923-1998. Istorichnij naris.– Lugans'k: VAT «LOD», 1998. – S.44-45.
3. Kosogova T.M. Kafedra botaniki. Kafedra zoologii. Kafedra biologii (personalii) / T.M. Kosogova, S.V. Chibishev. – Lugans'k, 1998. – 23 s.
4. Lebedev D.V. Oчерki po botanicheskoj istoriografii XIX–XX v. – L.: Nauka, 1985. – 165 s.
5. Fakul'tet prirodnicih nauk: shljahami zrostannja / V.D. Djachenko, O. O. Kisel'ova, A.O. Klimov. – Lugans'k : VidavnicHO-poligraficHnij centr TOV «Elton-2», 2013. – 388 s.
6. Jakovlev M.S. Pokrytosemjannye rastenija s zelenym i bescvetnym zarodyshem (hloro- i lejkojembriofity) / M.S. Jakovlev, G.Ja. Zhukova. – 1973. 116 s.



*Сведения об авторах*

**Косогова Татьяна Михайловна** – кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», e-mail: inbotanlit87@list.ru.

**Иваненко Анна Васильевна** – магистр экологии, ассистент кафедры биологии ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», e-mail: annaivanenko\_rb@list.ru.

**Заруцкая Юлия Геннадиевна** – магистр биологии, старший преподаватель кафедры географии ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», e-mail: julya.7878@mail.ru.

*Information about author*

**Kosogova Tatyana** – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of biology GOU VO LPR «Lugansk State Pedagogical University», e-mail: inbotanlit87@list.ru.

**Ivanenko Anna** – Master of Ecology, Assistant Lecturer of the Department of biology GOU VO LPR «Lugansk State Pedagogical University», e-mail: annaivanenko\_rb@list.ru.

**Zarutskaya Yulya** – Master of Biology, Senior Lecturer the Department of Geography GOU VO LPR «Lugansk State Pedagogical University», e-mail: julya.7878@mail.ru.

УДК 538.24:532.5

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ СЕЛЕКЦИИ  
В СВИНОВОДСТВЕ**

И.П. Мирошниченко

ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет» г. Луганск

e-mail: [assassins29@mail.ru](mailto:assassins29@mail.ru)

*Аннотация.* Показана целесообразность использования оптимального сочетания констант роста для отбора высокопродуктивных животных. Разработаны селекционные индексы и установлена целесообразность использования модели Бриджеса для оценки животных по комплексу признаков.

*Ключевые слова:* рост; кинетическая и экспоненциальная скорость роста; селекционные индексы; воспроизводительные; откормочные качества.

UDC 538.24:532.5

**THE APPLICATION OF MODERN SELECTION METHODS IN PIG BREEDING**

I. Miroshnichenko

SEI HE LPR «Lugansk State Agrarian University» Lugansk,

e-mail: [assassins29@mail.ru](mailto:assassins29@mail.ru)

*Abstract.* The paper shows the expediency of using the efficient combination of growth constants in breeding highly productive animals. It develops selection indices and determines the expediency of applying Bridges' model to the assessment of pigs by a complex of characters.

*Keywords:* growth; kinetic and exponential growth rate; selection indices; re-productive and fattening qualities.

**Введение.** В животноводстве всегда остро стоит вопрос о качественной оценке животных. Существует много различных методов определения имеющейся продуктивности, но для зоотехнической науки, важное значение имеет то, какой продуктивность будет у животных в будущем. Повышение продуктивных качеств и совершенствование полезных биологических свойств животных базируется на глубоких знаниях закономерностей их индивидуального развития.

Отечественными учеными-селекционерами созданы новые внутривидовые типы крупной белой породы, специализированные полтавская и украинская мясные породы и другие, которые эффективно используются в региональных программах разведения. Но

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК**  
**Луганского государственного аграрного университета**

**№ 2(11)**  
**2021**

Компьютерная верстка: Ю.С. Украинцева

Подписано в печать \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.2021. Формат 60x84 1/16  
Усл. печ. л. \_\_ Тираж 50 экз. Заказ № \_\_\_\_

Государственное образовательное учреждение высшего образования  
Луганской Народной Республики «Луганский государственный аграрный университет»  
91008, городок ЛНАУ, 1, г. Луганск, Артемовский район, ЛНР