

-Основан в 1970 году

Зарегистрирован в Министерстве печати и массовой информации РСФСР 19 декабря 1991 года
Свидетельство №1431, ISSN — 0370–8799

Учредитель: Сибирское региональное отделение Россельхозакадемии

Журнал выходит ежемесячно



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

«СИБИРСКИЙ ВЕСТНИК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ»

№ 3-2013

СОДЕРЖАНИЕ

[\(загрузить\)](#)

СИБИРСКОЙ АГРАРНОЙ НАУКЕ – 185 ЛЕТ

[Донченко А.С., Храмцов И.Ф.](#) Научный форпост аграриев Сибири 5
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ХИМИЗАЦИЯ

[Данилова А.А., Николаева Ф.В., Попов Н.Т.](#) Изучение процесса разложения сидерального удобрения в криоаридной почве 13

[Рожанская О.А., Инишева Л.И., Ларина Г.В.](#) Биологическая активность гуминовых кислот низинных торфов в культуре in vitro 20

[Емельянов А.М., Лапухин Т.П.](#) Продуктивность овса в зависимости от сочетаний минеральных удобрений в зернопаровом севообороте . 27

[Перфильев Н.В., Вьюшина О.А.](#) Влияние основной обработки на водный режим темно-серой лесной почвы в Северном Зауралье 33

РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ

[Лихенко Н.Н., Боронина А.П.](#) Особенности развития древесных растений в условиях засухи 41

[Мухордова М.Е.](#) Наследуемость признаков продуктивности в реципрокных скрещиваниях пленчатых и голозерных форм овса 46

[Зотикова А.П., Сучкова С.А., Березюк А.А.](#) Оценка сортов и гибридов яровой пшеницы в условиях Томской области 52

САДОВОДСТВО

[Аполинарьева И.К., Батурин С.О., Петрук В.А.](#) Фенологические наблюдения в семенных потомствах ремонтантной крупноплодной земляники (*Fragaria* f. *ananassa* Duch.) 59

ЖИВОТНОВОДСТВО

[Подкорытов Н.А.](#) Влияние уровня молочности овцематок прикатунского типа на мясную продуктивность ягнят 66

[Саткеева А.Б.](#) Использование белково-витаминно-минеральной добавки в комплексе с цеолитом в рационах молодняка свиней 70

[Чекрыга Г.П., Плахова А.А.](#) Производство нектаров в условиях Западной Сибири 74

[Носенко Д.Л., Бокова Т.И.](#) Влияние растительных полисахаридов на степень детоксикации кадмия в организме крыс 79

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО И АКВАКУЛЬТУРА

[Гнедов А.А., Кайзер А.А.](#) Видовая идентификация рыб семейства осетровых (*Acipenseridae*), вылавливаемых на Енисейском Севере 84

ВЕТЕРИНАРИЯ

[Павлов А.В., Смертина Е.Ю., Донченко Н.А.](#) Антимикробное действие фотосенсибилизатора метиленового синего на культуру *Staphylococcus aureus* 91

[Донченко О.А., Донченко Н.А., Коптев В.Ю., Афонюшкин В.Н., Брыкина Л.И., Черепушкина В.С.](#) Особенности применения адаптогенов при наличии и отсутствии стресс-факторов у животных и птиц 95

АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

[Гребенникова И.Г., Алейников А.Ф., Стёпочкин П.И.](#) Анализ экологической пластичности тритикале 101

В СИБИРСКОМ РЕГИОНАЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ
РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ

[Мотовилов О.К.](#), [Мотовилов К.Я.](#), [Науменко И.В.](#) Научное обеспечение переработки и хранения сельскохозяйственной продукции 107

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

[Садыгов Г.Б.](#) Генетический анализ по глиадин- и глютеининкодирующим локусам гибридов твердой пшеницы 113

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

[Момот Ю.А.](#) Морфофункциональные особенности жировой соединительной ткани околоушной слюнной железы бурого медведя и домашней свиньи 121

[Бахарев А.А.](#) Гематологические показатели коров породы салерс разных поколений в условиях Северного Зауралья 124

ИЗ ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ

[Поцелуев О.М.](#) Нормы высева, сроки и способы посева ярового рапса 127

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Академику Петру Михайловичу Першукевичу – 70 лет 132

УДК 581.143.6:631.436

О.А. РОЖАНСКАЯ, доктор биологических наук, заведующая лабораторией,
Л.И. ИНИШЕВА*, член-корреспондент Россельхозакадемии, профессор,
Г.В. ЛАРИНА**, кандидат химических наук, старший научный сотрудник

ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт кормов Россельхозакадемии,

** ФГБОУ ВПО Томский государственный педагогический университет,*

***ФГБОУ ВПО Горно-Алтайский государственный университет*

e-mail: olgarozhanska@yandex.ru

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ
НИЗИННЫХ ТОРФОВ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO**

Доказана высокая биологическая активность препаратов гуминовых кислот западносибирского и горноалтайского торфов и стандартного образца торфа 1S103H (США), которая проявилась в ускорении микроклонального размножения растений in vitro. Тестирование трех образцов гуминовых кислот в культуре стеблевых узлов ярового рапса (*Brassica napus* L.) и люцерны (*Medicago varia* Mart.) выявило способность каждого препарата к достоверному ускорению морфогенеза. Добавление в питательную среду гуминовых кислот американского образца повысило рост побегов рапса на 22 %, ризогенез на 20 %, препараты гуминовых кислот сибирского торфа на 29 и 25 %, горноалтайского торфа на 19 и 35 % соответственно. В культуре стеблевых узлов люцерны американский образец гуминовых кислот увеличил высоту побегов в 1,5 раза и частоту ризогенеза на 28 %; препарат сибирского торфа – на 26 и 32 % соответственно, горноалтайский слабо влиял на развитие побегов люцерны и индукцию ризогенеза, но достоверно увеличил число корней и их длину. Особенности регуляторного воздействия на растения определяются происхождением и структурной организацией гуминовых кислот торфов, а также генотипом растения (тест-объекта).

Ключевые слова: торф, Западная Сибирь, Горный Алтай, гуминовые кислоты, биологическая активность, тестирование, культура тканей растений, микроклональное размножение.

УДК 631.8:633.13

[Главная](#)|[О журнале](#)|[Редакционная коллегия](#)|[Выпуски журнала](#)

[Подписка на журнал](#)|[Авторам публикаций](#)|[Контактная информация](#)

630501, рп Краснообск,

Новосибирский район, Новосибирская область, а/я 441,
здание президиума, комнаты 455, 456, 457.

Телефон (+факс): (383) 348-37-62.

Электронная почта: vestnik.nsk@ngs.ru