

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



# **МАТЕРИАЛЫ**

## **МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ**

### **КОНФЕРЕНЦИИ**

«АКТУАЛЬНЫЕ И НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР»

посвященной юбилею ученого-селекционера,  
Заслуженного изобретателя РФ,  
Заслуженного деятеля науки РСО-Алания,  
доктора сельскохозяйственных наук, профессора

**САРРЫ АБРАМОВНЫ**  
**БЕКУЗАРОВОЙ**

18 ФЕВРАЛЯ 2017 ГОДА

ВЛАДИКАВКА 3 – 2017

МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

**«АКТУАЛЬНЫЕ И НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
КУЛЬТУР»**

*Организационный комитет:*

**Темираев В.Х.** - (председатель) ректор Горского ГАУ, д.с.-х.н., профессор

**Кудзаев А.Б.** - (зам. председателя) проректор по НИР Горского ГАУ, д.т.н.,  
профессор

*Члены оргкомитета:*

**Косенко И.С.** - д.б.н, профессор, директор Ботанического сада «Софиевка» г. Умань,  
Республика Украина

**Бушуева В.И.** - д.с.-х.н., профессор кафедры селекции и генетики Белорусской  
ГСХА

**Боме Н.А.** - д.с.-х.н., профессор, зав. кафедры ботаники, биотехнологии и ланд-  
шафтной архитектуры Тюменского государственного университета

**Зеленков В.Н.** - д.с.-х.н., профессор, академик РАЕН, гл. науч. сотр. Всерос-  
сийского НИИ овощеводства РАН

**Лазаров Т.К.** - (отв. редактор) – к.с.-х.н., доцент, декан агрономического  
факультета Горского ГАУ, доц. каф. агрохимии и почвоведения

**Басиев А.Е.** - (отв. секретарь) к.с.-х.н., доц. каф. агрохимии и почвоведения  
Горского ГАУ

Ответственность за содержание и качество статей несут авторы.

Посадку саженцев облепихи проводили механизированно по ранее намеченным бороздкам, заглубляя корневую шейку на 3-5 см. После посадки борозды обильно поливали и мульчировали. Уход за насаждениями заключался в механической обработке почвы культиваторами на глубину 10 см в междурядья и до 4 см в ряду. Почва рыхлая, питательная среднесуглинистая или среднесупесчаная с рН = 6,5-7.

Вокруг саженца сделать широкую лунку и полить (на каждое растение примерно по 2 ведра воды). И последующий уход за саженцами состоит в поливе. Лучшая почва - средний суглинок или тяжелая супесчаная почва легкого механического состава. Проводилась подкормка облепихи (с 3-го года после посадки). Весной в апреле вокруг растения (чуть шире приствольных кругов) рассыпали аммиачную селитру (из расчета 20 г на 1 кв. м). Фосфорные удобрения вносились осенью в перекопанную почву (30 г/м<sup>2</sup>). Осенью вносили и калийную соль (25 г/м<sup>2</sup>).

Облепиха в отличие от других плодовых и ягодных культур может усваивать азот из атмосферного воздуха и обогащать почву азотистыми соединениями. Этой способностью она обязана бактериям, живущим на корнях в клубеньках. Следовательно, для создания нормальных условий жизнедеятельности клубеньков необходимо почву содержать в рыхлом состоянии.

Учитывая хозяйственное значение облепихи крушиновой и на основании проведенных исследований и были сделаны следующие выводы.

#### Выводы

1. Естественные заросли облепихи в условиях Эльхотовского участкового лесничества начинают плодоносить с 3-4 летнего возраста. Средняя продуктивность дикорастущих насаждений облепихи на исследованной территории 0,470 кг. Урожайность плодов облепихи крушиновой в условиях лесничества варьирует по годам и сильно зависит от погодных условий в момент цветения растений и созревания плодов.

2. Природно-климатические условия Эльхотовского участкового лесничества благоприятны для организации плантационного выращивания облепихи крушиновой.

#### Литература

1. Авдеев В.И. К истории рода *Pyrrophae* L. // Биология, селекция и агротехника плодовых и ягодных культур: Сб. науч. тр. - Н.- Новгород, НСХА, 1991. - С. 18-20.

2. Андреева Е.Н., Баккал И.Ю., Горшков В.В., Лянгузова И.В., Мазная Е.А. и др. Методы изучения лесных сообществ. - С-Пб.: Нии химии СПбГУ, 2002. - 240с.

3. Бейдеман И. Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. - Новосибирск: Наука, 2011. -155с.

4. Буданцев А.Л., Харитонов Н.П. Ресурсоведение лекарственных растений. Методическое пособие для студентов фармацевтического факультета. - СПб., 1999. -87с.

**Ваниев Асланбек Георгиевич**, д. б. н., профессор кафедры лесоводства и защиты леса ГГАУ, 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37, т. 8(8672)53-73-59, E-mail: [ggau@globalalania.ru](mailto:ggau@globalalania.ru).

**Салбиева Марина Георгиевна**, канд. с.-х. н., доцент кафедры лесоводства и защиты леса ГГАУ, 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37, т. 8(918) 828-79-07, E-mail: [msalbieva@yandex.ru](mailto:msalbieva@yandex.ru).

УДК 634.19: 581.432/581.165.72

## ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ИРГИ (ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ *AMELANCHIER* SPP.)

**Андриенко Е.Д.<sup>1</sup>, Опалко А.И.<sup>2,3</sup>, Опалко О.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Уманский государственный педагогический университет им. Павла Тычины,

<sup>2</sup>Национальный дендрологический парк «Софиевка» НАН Украины,

<sup>3</sup>Уманский Национальный университет садоводства,  
г. Умань, Черкасская обл., Украина

В статье изложены результаты исследований особенностей вегетативного размножения интродуцированных представителей *Amelanchier* spp. (ирга) на основе коллекции, созданной нами в Национальном дендрологическом парке «Софиевка» Национальной академии наук Украины.

Установлено, что интенсивность корневищного разрастания и размножения изученных видов ирги не связана с их видовой принадлежностью и характеризуется умеренными средними показателями количества и длины побегов, а также их расстояния от материнского стебля. В случае удаления/повреждения материнского стебля наблюдается повышение интенсивности корневищного разрастания и размножения видов ирги.

**Ключевые слова:** *Amelanchier Medik.*, вегетативное размножение, подземные корневища.

Довольно часто в литературных источниках по вопросам доместикации представителей рода *Amelanchier Medik.* отмечается, что вегетативно ирга успешно размножается корневой порослью [1-4] и др.

В то же время ряд авторов [5, 6] подчеркивают, что такое утверждение является не совсем корректным, или даже ошибочным, потому что растения ирги интенсивно разрастаются и размножаются при помощи подземных корневищ.

Авторы отмечают [5, 6], что основная масса подземной части растений ирги представлена корневищами, которые развиваются из спящих почек гипокотильной части главной оси роста куста (рис. 1).



Рис. 1. Сеянец *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M. Roem. первого года с корневищем (собственная фотография).

Ослабление верхушечного роста вызывает коррелятивное раскрытие спящих почек и образование из них подземных побегов, которые несут чешуеобразные редуцированные листья с почками в пазухах, растут сначала горизонтально, а затем дугообразно изгибаются вверх и через год выносят на поверхность вертикальный побег разрастания и размножения. Корневища следующих порядков образуются так же, но этот процесс происходит медленнее, и побеги отличаются довольно слабым ростом.

Исследования на протяжении 2012– 2016 гг. проводились с участием одновозрастных насаждений (до 10 лет) интродуцированных видов рода *Amelanchier*: *A. alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M. Roem., *A. asiatica* (Siebold & Zucc.) Endl. ex Walp., *A. canadensis* (L.) Medik., *A. florida* Lindl., *A. laevis* Wiegand, *A. ovalis* Medik., *A. spicata* (Lam.) K. Koch и *A. stolonifera* Wiegand из коллекции Национального дендрологического парка «Софиевка» Национальной академии наук Украины.

Наблюдения за вегетативным размножением представителей рода *Amelanchier* были ориентированы на изучение интенсивности их разрастания, что выражалось в подсчете количества корневищных побегов текущего года, измерении их длины и расстояния от материнского стебля (табл. 1).

**Таблица 1 – Показатели интенсивности разрастания видов рода *Amelanchier Medik.***

Вид	Количество корневищных побегов текущего года, шт.	Длина корневищных побегов текущего года, см	Расстояние от материнского стебля до корневищных побегов текущего года, см
<i>A. alnifolia</i>	4,2±0,48	19,2±2,31	15,5±1,62
<i>A. asiatica</i>	3,9±0,65	24,6±2,20	15,6±1,37
<i>A. canadensis</i>	4,7±0,58	25,4±2,05	24,9±1,47
<i>A. florida</i>	3,8±0,37	16,8±1,31	9,8±1,16
<i>A. laevis</i>	4,4±0,40	19,8±1,68	17,0±1,86
<i>A. ovalis</i>	3,7±0,33	13,7±1,28	10,7±1,05
<i>A. spicata</i>	5,1±0,32	18,4±1,51	20,3±2,13
<i>A. stolonifera</i>	3,9±0,48	13,3±0,93	14,4±1,44

Представленные результаты констатируют достаточно стабильное, от года к году, появление корневищных побегов у представителей рода *Amelanchier*, не связанное с их видовой принадлежностью. В среднем количество этих побегов у исследуемых видов колебалось от 2,7±0,49 до 5,7±0,67 шт. За годы исследования несколько интенсивнее разрастались растения *A. spicata* (5,1±0,32 шт.) и *A. canadensis* (4,7±0,58 шт.), у остальных видов среднее количество корневищных побегов колебалось от 3,7±0,33 до 4,4±0,40 шт.

Показатели средней длины корневищных побегов на протяжении лет исследования колебались от 10,2±1,05 до 33,2±3,65 см. По сравнению с другими видами средняя высота этих

побегов у растений *A. asiatica* и *A. canadensis* была несколько больше и составила соответственно  $24,6 \pm 2,20$  и  $25,4 \pm 2,05$  см; у остальных видов она колебалась от  $13,3 \pm 0,93$  до  $19,8 \pm 1,68$  см.

Кроме умеренной интенсивности роста корневищных побегов в высоту в течение периода наблюдений установлено и умеренная интенсивность разрастания растений, о чем свидетельствует удаленность побегов от материнского стебля. Средние показатели расстояния от материнского стебля до корневищных побегов колебались в пределах от  $7,2 \pm 1,42$  до  $28,7 \pm 1,76$  см. За годы наблюдений, ближе к материнскому стеблю растения располагались побеги *A. florida* ( $9,8 \pm 1,16$  см), дальше – *A. canadensis* ( $24,9 \pm 1,47$  см). Радиус расположения корневищных побегов у остальных видов колебался от  $10,7 \pm 1,05$  до  $20,3 \pm 2,13$  см.

Также во время проведения наблюдений нами было зафиксировано повышение интенсивности корневищного разрастания и размножения видов ирги в случае удаления материнского стебля. При этом побегов образовывалось в 2-2,5 раза больше по сравнению с растениями, у которых материнский стебель не был поврежден.

Мы присоединяемся к мнению Н.Л. Рева [5], который объясняет это явление восстановлением коррелятивного равновесия между надземной и подземной частями растения. При омоложении растений ирги следует учитывать эту особенность *Amelanchier* spp.

Итак, в условиях естественного вегетативного размножения представителей рода *Amelanchier* их разрастание и размножение происходит при помощи корневищных побегов. Интенсивность корневищного разрастания и размножения видов ирги не связана с их видовой принадлежностью и характеризуется умеренными средними показателями количества и длины побегов, а также их расстояния от материнского стебля. В случае удаления/повреждения материнского стебля наблюдается повышение интенсивности корневищного разрастания и размножения изученных представителей *Amelanchier* spp. По сравнению с другими видами, на протяжении периода наблюдений, наибольшее количество побегов зафиксировано у растений *A. spicata* ( $5,1 \pm 0,32$  шт.), наименьшее – у *A. ovalis* ( $3,7 \pm 0,33$  шт.); самые высокие побеги зафиксированы у растений *A. canadensis* ( $25,4 \pm 2,05$  см), самые низкие – у *A. stolonifera* ( $13,3 \pm 0,93$  см); ближе всего к материнскому стеблю располагались побеги у растений *A. florida* ( $9,8 \pm 1,16$  см), дальше – *A. canadensis* ( $24,9 \pm 1,47$  см).

#### Литература

1. Бурмистров, А.Д. Ирга. Ягодные культуры / А.Д. Бурмистров. – Л.: Агропромиздат, 1985. – С. 240–245.
2. Куклина А.Г. Ирга. Жимолость, ирга / А.Г. Куклина. – М.: Ниола-Пресс, 2007. – С. 163–225.
3. Марковский, В.С. Ирга / Марковский В.С., Бахмат М. І. // Ягідні культури в Україні. – Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори–2006». – 2008. – С. 166–168.
4. Рязанова, О.А. Новая садовая культура / О.А. Рязанова // Садоводство и виноградарство. – 1999. – № 3. – С. 23–24.
5. Рева, М.Л. Вегетативне розмноження деревних та кущових рослин в природних умовах / М.Л. Рева. – К.: Наукова думка, 1965. – 220 с.
6. Андрієнко, О.Д. Еколого-біологічні особливості видів роду *Amelanchier* Medik. в умовах інтродукції у Правобережному Лісостепу України : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. біол. Наук : 03.00.05 «Ботаніка» / О.Д. Андрієнко. К. – 2016. – 23 с.

УДК: 634.74 (470.32)

## ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ НОВЕЙШИХ СОРТООБРАЗЦОВ ЧЕРЕМУХИ МЕТОДОМ ЗЕЛЕННОГО ЧЕРЕНКОВАНИЯ

**Хромов Н.В.**

Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина,  
г. Мичуринск, Тамбовская обл., Россия

Вегетативное размножение различных плодовых и ягодных культур позволяет получить точные копии сортов, от которых взяты те или иные вегетативные органы. При вегетативном размножении сохраняются все признаки родительских форм. Одним из перспективных, широко

Установлено, что интенсивность корневищного разрастания и размножения изученных видов ирги не связана с их видовой принадлежностью и характеризуется умеренными средними показателями количества и длины побегов, а также их расстояния от материнского стебля. В случае удаления/повреждения материнского стебля наблюдается повышение интенсивности корневищного разрастания и размножения видов ирги.

**Ключевые слова:** *Amelanchier Medik.*, вегетативное размножение, подземные корневища.

Довольно часто в литературных источниках по вопросам доместикации представителей рода *Amelanchier Medik.* отмечается, что вегетативно ирга успешно размножается корневой порослью [1-4] и др.

В то же время ряд авторов [5, 6] подчеркивают, что такое утверждение является не совсем корректным, или даже ошибочным, потому что растения ирги интенсивно разрастаются и размножаются при помощи подземных корневищ.

Авторы отмечают [5, 6], что основная масса подземной части растений ирги представлена корневищами, которые развиваются из спящих почек гипокотильной части главной оси роста куста (рис. 1).



Рис. 1. Сеянец *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M. Roem. первого года с корневищем (собственная фотография).

Ослабление верхушечного роста вызывает коррелятивное раскрытие спящих почек и образование из них подземных побегов, которые несут чешуеобразные редуцированные листья с почками в пазухах, растут сначала горизонтально, а затем дугообразно изгибаются вверх и через год выносят на поверхность вертикальный побег разрастания и размножения. Корневища следующих порядков образуются так же, но этот процесс происходит медленнее, и побеги отличаются довольно слабым ростом.

Исследования на протяжении 2012– 2016 гг. проводились с участием одновозрастных насаждений (до 10 лет) интродуцированных видов рода *Amelanchier*: *A. alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M. Roem., *A. asiatica* (Siebold & Zucc.) Endl. ex Walp., *A. canadensis* (L.) Medik., *A. florida* Lindl., *A. laevis* Wiegand, *A. ovalis* Medik., *A. spicata* (Lam.) K. Koch и *A. stolonifera* Wiegand из коллекции Национального дендрологического парка «Софиевка» Национальной академии наук Украины.

Наблюдения за вегетативным размножением представителей рода *Amelanchier* были ориентированы на изучение интенсивности их разрастания, что выражалось в подсчете количества корневищных побегов текущего года, измерении их длины и расстояния от материнского стебля (табл. 1).

**Таблица 1 – Показатели интенсивности разрастания видов рода *Amelanchier Medik.***

Вид	Количество корневищных побегов текущего года, шт.	Длина корневищных побегов текущего года, см	Расстояние от материнского стебля до корневищных побегов текущего года, см
<i>A. alnifolia</i>	4,2±0,48	19,2±2,31	15,5±1,62
<i>A. asiatica</i>	3,9±0,65	24,6±2,20	15,6±1,37
<i>A. canadensis</i>	4,7±0,58	25,4±2,05	24,9±1,47
<i>A. florida</i>	3,8±0,37	16,8±1,31	9,8±1,16
<i>A. laevis</i>	4,4±0,40	19,8±1,68	17,0±1,86
<i>A. ovalis</i>	3,7±0,33	13,7±1,28	10,7±1,05
<i>A. spicata</i>	5,1±0,32	18,4±1,51	20,3±2,13
<i>A. stolonifera</i>	3,9±0,48	13,3±0,93	14,4±1,44

Представленные результаты констатируют достаточно стабильное, от года к году, появление корневищных побегов у представителей рода *Amelanchier*, не связанное с их видовой принадлежностью. В среднем количество этих побегов у исследуемых видов колебалось от 2,7±0,49 до 5,7±0,67 шт. За годы исследования несколько интенсивнее разрастались растения *A. spicata* (5,1±0,32 шт.) и *A. canadensis* (4,7±0,58 шт.), у остальных видов среднее количество корневищных побегов колебалось от 3,7±0,33 до 4,4±0,40 шт.

Показатели средней длины корневищных побегов на протяжении лет исследования колебались от 10,2±1,05 до 33,2±3,65 см. По сравнению с другими видами средняя высота этих

побегов у растений *A. asiatica* и *A. canadensis* была несколько больше и составила соответственно  $24,6 \pm 2,20$  и  $25,4 \pm 2,05$  см; у остальных видов она колебалась от  $13,3 \pm 0,93$  до  $19,8 \pm 1,68$  см.

Кроме умеренной интенсивности роста корневищных побегов в высоту в течение периода наблюдений установлено и умеренная интенсивность разрастания растений, о чем свидетельствует удаленность побегов от материнского стебля. Средние показатели расстояния от материнского стебля до корневищных побегов колебались в пределах от  $7,2 \pm 1,42$  до  $28,7 \pm 1,76$  см. За годы наблюдений, ближе к материнскому стеблю растения располагались побеги *A. florida* ( $9,8 \pm 1,16$  см), дальше - *A. canadensis* ( $24,9 \pm 1,47$  см). Радиус расположения корневищных побегов у остальных видов колебался от  $10,7 \pm 1,05$  до  $20,3 \pm 2,13$  см.

Также во время проведения наблюдений нами было зафиксировано повышение интенсивности корневищного разрастания и размножения видов ирги в случае удаления материнского стебля. При этом побегов образовывалось в 2-2,5 раза больше по сравнению с растениями, у которых материнский стебель не был поврежден.

Мы присоединяемся к мнению Н.Л. Рева [5], который объясняет это явление восстановлением коррелятивного равновесия между надземной и подземной частями растения. При омоложении растений ирги следует учитывать эту особенность *Amelanchier* spp.

Итак, в условиях естественного вегетативного размножения представителей рода *Amelanchier* их разрастание и размножение происходит при помощи корневищных побегов. Интенсивность корневищного разрастания и размножения видов ирги не связана с их видовой принадлежностью и характеризуется умеренными средними показателями количества и длины побегов, а также их расстояния от материнского стебля. В случае удаления/повреждения материнского стебля наблюдается повышение интенсивности корневищного разрастания и размножения изученных представителей *Amelanchier* spp. По сравнению с другими видами, на протяжении периода наблюдений, наибольшее количество побегов зафиксировано у растений *A. spicata* ( $5,1 \pm 0,32$  шт.), наименьшее – у *A. ovalis* ( $3,7 \pm 0,33$  шт.); самые высокие побеги зафиксированы у растений *A. canadensis* ( $25,4 \pm 2,05$  см), самые низкие – у *A. stolonifera* ( $13,3 \pm 0,93$  см); ближе всего к материнскому стеблю располагались побеги у растений *A. florida* ( $9,8 \pm 1,16$  см), дальше – *A. canadensis* ( $24,9 \pm 1,47$  см).

#### Литература

1. Бурмистров, А.Д. Ирга. Ягодные культуры / А.Д. Бурмистров. – Л.: Агропромиздат, 1985. – С. 240–245.
2. Куклина А.Г. Ирга. Жимолость, ирга / А.Г. Куклина. – М.: Ниола-Пресс, 2007. – С. 163–225.
3. Марковский, В.С. Ирга / Марковский В.С., Бахмат М. І. // Ягідні культури в Україні. – Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори–2006». – 2008. – С. 166–168.
4. Рязанова, О.А. Новая садовая культура / О.А. Рязанова // Садоводство и виноградарство. – 1999. – № 3. – С. 23–24.
5. Рева, М.Л. Вегетативне розмноження деревних та кущових рослин в природних умовах / М.Л. Рева. – К.: Наукова думка, 1965. – 220 с.
6. Андрієнко, О.Д. Еколого-біологічні особливості видів роду *Amelanchier* Medik. в умовах інтродукції у Правобережному Лісостепу України : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. біол. Наук : 03.00.05 «Ботаніка» / О.Д. Андрієнко. К. – 2016. – 23 с.

УДК: 634.74 (470.32)

## ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ НОВЕЙШИХ СОРТООБРАЗЦОВ ЧЕРЕМУХИ МЕТОДОМ ЗЕЛЕННОГО ЧЕРЕНКОВАНИЯ

**Хромов Н.В.**

Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина,  
г. Мичуринск, Тамбовская обл., Россия

Вегетативное размножение различных плодовых и ягодных культур позволяет получить точные копии сортов, от которых взяты те или иные вегетативные органы. При вегетативном размножении сохраняются все признаки родительских форм. Одним из перспективных, широко

## Содержание

<b>Дулаев Т.А.</b> БЕЗГРАНИЧНАЯ ПРЕДАННОСТЬ НАУКЕ!.....	3
<b>Голощапов А.Н., Вайсфельд Л.И.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ И МЕДИЦИНЕ .....	5
<b>Вайсфельд Л.И., Боме Н.А.</b> МУТАГЕННЫЙ ЭФФЕКТ ФОСФЕМИДА НА РАЗЛИЧНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ .....	7
<b>Муслимов М.Г., Куркиев К.У.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТРОДУКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ РАВНИННОГО И ПРЕДГОРНОГО ДАГЕСТАНА .....	9
<b>Хасдан В., Яааков Б., Кашкуш Х.</b> ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛИМИНАЦИИ ДНК В ПШЕНИЦЕ ВСЛЕДСТВИЕ АЛЛОПОЛИПЛОИДИЗАЦИИ.....	13
<b>Маслова Г.Я., Китлярова Н.И., Абдряев М.Р.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ УРОЖАЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ .....	17
<b>Якимчук Р.А.</b> ИНДУЦИРОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННО-ЦЕННЫХ МУТАЦИЙ У ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА РАДИОНУКЛИДНО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....	19
<b>Осьмачко Е.Н., Власенко В.А.</b> ПРОЯВЛЕНИЕ ТРАНСГРЕССИВНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПО КОЛИЧЕСТВУ СЕМЯН С ГЛАВНОГО КОЛОСА В F <sub>2</sub> ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ .....	22
<b>Косенко С.В.</b> ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ МАССЫ 1000 ЗЁРЕН ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ.....	24
<b>Козлобаев В.В., Задорожная В.А., Власова Л.М., Валынкина К.В.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ В ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР.....	27
<b>Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Алимйрзаева А.Г., Омарова Е.К.</b> НОВЫЙ СОРТ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ РОСТОВЧАНКА-4 В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА .....	30
<b>Ковтун В.И., Ковтун Л.Н.</b> СЕЛЕКЦИЯ НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА В СТАВРОПОЛЬСКОМ НИИСХ .....	32
<b>Демина И.Ф.</b> ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ .....	35
<b>Амунова О.С., Тиунова Л.Н.</b> РЕАКЦИЯ НА ЗАСУХУ СОРТОВ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО УРОВНЮ АЛЮМОУСТОЙЧИВОСТИ.....	38



<b>Манукян И.Р., Басиева М.А.</b> СЕЛЕКЦИЯ ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ЗЕРНА К ПРОРАСТАНИЮ НА КОРНЮ.....	40
<b>Басиева М.А., Манукян И.Р.</b> АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА .....	42
<b>Тетяников Н.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ (HORDEUM VULGARE L.) ПО СЕЛЕКЦИОННО-ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ В УСЛОВИЯХ ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	45
<b>Смолин Н.В., Кузнецов Д.А., Елчев О.А., Казейкин А.А.</b> ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ ПЛЕНЧАТЫХ И ГОЛОЗЕРНЫХ СОРТОВ ЯРОВОГО ОВСА .....	47
<b>Ханиева И.М., Тхаитлов А.Х., Татарканов А.А.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРЕДУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЕННЫХ ПОСЕВОВ ГРЕЧИХИ.....	49
<b>Поспелов А.П., Комаров Н.М., Соколенко Н.И.</b> АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МНОГОЛЕТНИХ КУЛЬТУР, СОЗДАННЫХ МЕТОДОМ ОТДАЛЕННОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ.....	51
<b>Мамсиров Н.И., Шакиров Ф.М.</b> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ АДЫГЕИ.....	53
<b>Оруджев В.М., Казиев А.Т., Маммедова Н.О.</b> ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕМЯН КУКУРУЗЫ .....	56
<b>Казарин В.Ф., Казарина А.В., Атакова Е.А.</b> АМАРАНТ В ЧИСТЫХ И СОВМЕСТНЫХ ПОСЕВАХ С КУКУРУЗОЙ И СОРГО.....	58
<b>Капустин С.И., Володин А.Б., Капустин А.С.</b> МОРФОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТООБРАЗЦОВ САХАРНОГО СОРГО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ В СЕЛЕКЦИИ .....	60
<b>Володин А.Б., Капустин С.И., Капустин А.С.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕТЕРОЗИСА В ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ САХАРНОГО СОРГО.....	63
<b>Курьянович А.А., Володина И.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ВИР ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИСХОДНОГО СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА МАША (VIGNA RADIATE L. (R) WILCZEK) В СРЕДНЕВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ.....	65
<b>Хохоева Н.Т., Тедеева А.А.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ЧИНЫ ПОСЕВНОЙ .....	67
<b>Басиев С.С., Басиева А.С., Гериева Р.Т., Плиев И.Г., Царикаев З.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОСТКОВ В СЕМЕНОВОДСТВЕ КАРТОФЕЛЯ .....	70
<b>Лихненко С.В., Доева Л.Ю., Зангиева Ф.Т.</b> СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА ГИБРИДОВ И СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ.....	72
<b>Доева Л.Ю., Лихненко С.В., Болиева З.А.</b> КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ.....	75
<b>Усанова З.И., Павлов М.Н.</b> ФОТОПЕРИОДИЗМ ТОПИНАМБУРА В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ .....	78

<b>Королев К.П., Боме Н.А., Голуб И.А.</b> ИНДУЦИРОВАННЫЙ МУТАГЕНЕЗ ЛЬНА: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ.....	81
<b>Ханиева И.М., Одижев А.А., Атабиев А.Б.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН СОРТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ.....	84
<b>Цаценко Л.В, Савиченко Д.Л.</b> ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ В АРХЕОГЕНЕТИКЕ НА ПРИМЕРЕ КУЛЬТУРЫ ЛЬНА .....	86
<b>Прахов В.А., Смирнов А.Д.</b> НОВЫЕ СОРТА В СЕЛЕКЦИИ КРАМБЕ АБИССИНСКОЙ.....	88
<b>Зеленков В.Н., Лапин А.А., Карпачев В.В., Белоножкина Т.Г., Воропаева Н.Л.</b> СУММАРНАЯ АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ОБРАЗЦОВ НУГА АБИССИНСКОГО ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ	90
<b>Зеленков В.Н., Карпачев В.В., Белоножкина Т.Г., Воропаева Н.Л.</b> ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МАСЛА СЕМЯН НУГА АБИССИНСКОГО ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ .....	93
<b>Прахова Т.Я.</b> ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА МАСЛООБРАЗОВАНИЯ В СЕМЕНАХ РАПСА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НА МАСЛИЧНОСТЬ.....	95
<b>Клименко И.А., Агафодорова М.Н.</b> МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ДНК-МАРКЕРЫ В СЕЛЕКЦИИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР.....	98
<b>Пилипко С.В.</b> АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР.....	100
<b>Пилипко С.В., Костенко С.И.</b> ИННОВАЦИОННЫЕ СОРТА КОРМОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ АДАПТИВНОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА.....	103
<b>Кравцов В.В., Кравцов В.А.</b> СОРТА ТРАВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА В ЗОНАХ УМЕРЕННОГО И ДОСТАТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ .....	106
<b>Грипась М.Н., Арзамасова Е.Г., Попова Е.В.</b> ИНТРОДУКЦИЯ КЛЕВЕРА ПАННОНСКОГО (TRIFOLIUM PANNONICUM JACG.) В УСЛОВИЯХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ.....	108
<b>Зарьянова З.А., Цуканова З.Р., Кирюхин С.В.</b> СОРТ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО СУВЕНИР.....	111
<b>Цоциева В.П., Болатати Н.О., Козырев А.Х.</b> ИММУННЫЕ СВОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ КЛЕВЕРА В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ РСО-АЛАНИЯ.....	114
<b>Шабанова И.А., Бекузарова С.А.</b> СОРТОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ .....	117
<b>Доева А.Т., Джиева Г.Ф., Фарниева О.Р.</b> ДИКОРАСТУЩИЕ ВИДЫ КЛЕВЕРА – ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ.....	120
<b>Сабеев А.Г., Доброносков В.В.</b> К ВОПРОСУ О СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ КЛЕВЕРА В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ ДИГОРИИ.....	121

<b>Тимошкина О.Ю.</b> СЕЛЕКЦИЯ КЛЕВЕРА ПОЛЗУЧЕГО ДЛЯ СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВЫХ КЛЕВЕРО-ЗЛАКОВЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ .....	123
<b>Володина И.А., Курьянович А.А., Абраменко И.С.</b> ЦЕННЫЕ АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ НОВОГО СОРТА ЛЮЦЕРНЫ ИЗМЕНЧИВОЙ ИЗУМРУД .....	126
<b>Епифанова И.В.</b> СЕЛЕКЦИЯ ЛЮЦЕРНЫ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В ЗЛАКОВЫХ ТРАВОСМЕСЯХ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ .....	128
<b>Епифанова И.В.</b> КОРМОВОЕ КАЧЕСТВО И СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОБРАЗЦОВ ЛЮЦЕРНЫ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ .....	131
<b>Тохтиева Л.Х., Цугкиев Б.Г.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТРОДУКЦИИ ГОРЦА САХАЛИНСКОГО В СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ.....	133
<b>Магомедов И.М., Чиркова А.И., Чиркова Т.В.</b> РОЛЬ БИОПЕПТИДОВ И АНТИОКСИДАНТОВ ЗЕРНА АМАРАНТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА .....	135
<b>Саратовский Л.И., Ващенко Т.Г., Щедрина Д.И.</b> ОЦЕНКА СОРТОВ АМАРАНТА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ .....	137
<b>Саратовский Л.И., Ващенко Т.Г., Зверева О.А., Асташкин Ю.В.</b> ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ОБРАЗЦОВ АМАРАНТА В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ.....	139
<b>Гасиев В.И., Луценко Г.В.</b> ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СОРТОВ ЭСПАРЦЕТА.....	142
<b>Кравцов В.В., Кравцов В.А.</b> СОРТ ОВСЯНИЦЫ ВАЛЛИССКОЙ ДЛЯ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ .....	144
<b>Солдатова И.Э., Солдатов Э.Д.</b> СОХРАНЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА И УРОЖАЯ ГОРНЫХ ЛУГОПАСТБИЩ .....	146
<b>Алиева И.Ф.</b> МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ ЗИМНИХ ПАСТБИЩ АЗЕРБАЙДЖАНА.....	149
<b>Тамахина А.Я., Локьяева Ж.Р.</b> ПОЛИМОРФИЗМ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО КАК ОСНОВА ЭКОТИПИЧЕСКОЙ СЕЛЕКЦИИ .....	150
<b>Иванова М.И.</b> СЕЛЕКЦИЯ ЛИСТОВЫХ И ПРЯНЫХ КУЛЬТУР: СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ .....	153
<b>Эмиров С.А., Таймазова Н.С.</b> ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИЕ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ) – АРИАСЕАЕ (UMBELLIFERAЕ) КАК ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА.....	157

<b>Фотев Ю.В., Кукушкина Т.А., Белоусова В.П., Чанкина О.В.</b> ОСОБЕННОСТИ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НОВЫХ ДЛЯ РОССИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР.....	160
<b>Бухаров А.Ф., Копцева М.В., Балеев Д.Н., Бухарова А.Р.</b> СТЕПЕНЬ ИЗМЕНЧИВОСТИ МАССЫ ЗАРОДЫША ОВОЩНЫХ ЗОНТИЧНЫХ КУЛЬТУР.....	163
<b>Бохан А.И.</b> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ВЫРАЩИВАНИЯ НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ .....	166
<b>Разин А.Ф., Бухаров А.Ф., Иванова М.И., Бухарова А.Р., Разин О.А.</b> ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ СОРТОВ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР .....	167
<b>Гончарова Э.А.</b> РЕПРОДУКТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ И ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОМОЩЬ СЕЛЕКЦИИ .....	170
<b>Резвякова С.В.</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ЯБЛОНИ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НА ЗИМОСТОЙКОСТЬ В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	171
<b>Резвякова С.В.</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ГРУШИ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НА ЗИМОСТОЙКОСТЬ .....	173
<b>Зейналов А.С.</b> УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ И НАУЧНО ОБОСНОВАННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ - ОСНОВА СТАБИЛЬНОСТИ АГРОЭКОСИСТЕМ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР .....	176
<b>Упадышева Г.Ю.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ПРИВОЙНО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ АЛЫЧИ ГИБРИДНОЙ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ .....	178
<b>Толстогузова В.Г., Джура Н.Ю., Павлова А.Ю.</b> ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТИВНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	181
<b>Метлицкая К.В., Упадышев М.Т., Петрова А.Д., Бьядовский И.А.</b> МОНИТОРИНГ ВРЕДНОСНЫХ ВИРУСОВ НА РАСТЕНИЯХ СОРТОВ МАЛИНЫ ПОСЛЕ КУЛЬТУРЫ IN VITRO .....	183
<b>Жидехина Т.В.</b> НАСЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К АНТРАКНОЗУ В ГИБРИДНОМ ПОТОМСТВЕ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ.....	185
<b>Косенко И.С., Балабак А.А.</b> ЗИМОСТОЙКОСТЬ ВЫРАЩИВАЕМЫХ В ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ СОРТОВ И ФОРМ ФУНДУКА (CORYLUS DOMESTICA KOS. ET OPAL.).....	188
<b>Гумбатов З.И., Алиев Б. М., Газиев А.Т., Сулейманова Р.Р., Исаева Н.И</b> ПОЛИМОРФИЗМ КУЛЬТУРЫ ГРАНАТА (PUNÉSA L.) .....	190
<b>Ваниев А.Г., Салбиева М.Г.</b> ПЛАНТАЦИОННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВОЙ В УСЛОВИЯХ ЭЛЬХОТОВСКОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА .....	193

<b>Андриенко Е.Д., Опалко А.И., Опалко О.А.</b> ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ИРГИ (ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ AMELANCHIER SPP.) .....	195
<b>Хромов Н.В.</b> ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ НОВЕЙШИХ СОРТООБРАЗЦОВ ЧЕРЕМУХИ МЕТОДОМ ЗЕЛЕННОГО ЧЕРЕНКОВАНИЯ .....	197
<b>Косарь К.П., Опалко О.А., Опалко А.И.</b> ИСТОРИЯ ИНТРОДУКЦИИ ДЕКОРАТИВНОЙ ВИШНИ .....	200
<b>Опалко А.И., Косарь К.П., Опалко О.А.</b> ЦЕННОСТЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА PRUNUS L. ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ДЕКОРАТИВНОЙ ВИШНИ .....	203
<b>Сорокопудов В.Н., Евтухова М.В., Герасимова М.В., Филонова А.О., Сивенкова Я.А.</b> ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДОВ РОДА ROSA L. В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ	206
<b>Азнаурова Ж.У., Бекузарова С.А.</b> КОЛЛЕКЦИЯ ДЕНДРОФЛОРЫ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА ООО «САНАТОРИЙ ИМ. М.В. ФРУНЗЕ» И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ.....	209
<b>Гасанов Г.Н., Салихов Ш.К., Гаджиев К.М., Баширов Р.Р., Ахмедова З.Н.</b> ПРОЕКТИВНОЕ ПОКРЫТИЕ И ВСТРЕЧАЕМОСТЬ РАСТЕНИЙ В ФИТОЦЕНОЗАХ СРЕДНЕГОРИЙ ДАГЕСТАНА .....	210
<b>Гасанов Г.Н., Асварова Т.А., Баширов Р.Р., Гаджиев К.М., Салихов Ш.К., Абдулаева А.С.</b> ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЕСТЕСТВЕННЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ (НА ПРИМЕРЕ КОЧУБЕЙСКОЙ БИОСФЕРНОЙ СТАНЦИИ ПИБР ДНЦ) .....	213
<b>Соколова Л.Б., Патошина А.Н.</b> ЕДИНСТВО И МНОГООБРАЗИЕ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ .....	216
<b>Соколова Л.Б., Патошина А.Н.</b> КОНВЕРГЕНЦИЯ В ЭВОЛЮЦИИ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ .....	218
<b>Аллахвердиев С.Р., Аббасова З.И., Расулова Д.А., Гани-заде С.И., Зейналова Э.М., Халилова Х.Д.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТРЕССЫ.....	220
<b>Аллахвердиев С.Р., Аббасова З.И., Расулова Д.А., Гани-заде С.И., Зейналова Э.М., Халилова Х.Д.</b> РЕАКЦИЯ РАСТЕНИЙ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТРЕССЫ.....	222
<b>Рамазанов А.М., Ахмедов М.Э.</b> ВОЗДЕЙСТВИЕ СПОСОБОВ И РЕЖИМОВ БЛАНШИРОВАНИЯ НА ПРОЦЕСС СУШКИ И АКТИВНОСТЬ ОКСИДАЗ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КРИОПОРОШКОВ .....	225
<b>Ступаков А.Г., Куликова М.А., Кузнецова Л.Н., Ширяев А.В.</b> БИОТЕСТИРОВАНИЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ РЯСКИ МАЛОЙ (LEMNA MINORA L.) .....	228
<b>Зеленков В.Н., Иванова М.И., Потапов В.В., Бухаров А.Ф., Литнецкий А.В.</b> БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО НАНОКРЕМНЕЗЕМА ПРИ ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКЕ БРОККОЛИ.....	229

<b>Зеленков В.Н., Петриченко В.Н., Потапов В.В.</b> ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО КРЕМНЕЗЕМА И 1-ХЛОРМЕТИЛСИЛАТРАНА НА КАЧЕСТВО ПЛОДОВ КАБАЧКА .....	232
<b>Бакулова И.В.</b> ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ .....	234
<b>Георгиева О.А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ И БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ТРИХОДЕРМИНА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЛАДКОГО ПЕРЦА.....	237
<b>Кузнецов И.Ю., Поздняков И.А.</b> ЗЕЛЕНЫЙ КОНВЕЙЕР ДЛЯ КРС .....	240
<b>Лисина А.В.</b> БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЛОДАХ ЯБЛОНИ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ПРИ ХРАНЕНИИ.....	242
<b>Магомедов К.Г., Ханиева И.М.</b> ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ПАСТБИЩ .....	245
<b>Мамиев Д.М., Абаев А.А., Шалыгина А.А.</b> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ БИОЛОГИЗАЦИИ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ В ГОРНОЙ ЗОНЕ РСО-АЛАНИЯ.....	250
<b>Сердеров В.К., Атамов Б.К., Сердерова Д.В.</b> ДВУУРОЖАЙНАЯ КУЛЬТУРА КАРТОФЕЛЯ В РАВНИННОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА .....	253
<b>Сердеров В.К., Атамов Б.К., Сердерова Д.В.</b> ВЫРАЩИВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ «ПОВЕРХНОСТНЫЕ ПОСАДКИ» .....	255
<b>Воронова И.А.</b> БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИЕМОМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ .....	257
<b>Воронова И.А.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ И УРОЖАЙНЫХ СВОЙСТВ СЕМЯН РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРИЕМОМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ.....	260
<b>Кесаев А.Т., Бекузарова С.А.</b> ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГОРНОЙ ЗОНЫ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕСНОКА.....	264

Подписано в печать 31.05.2017 г. Дата выхода в свет 20.06.2017 г. Бумага писчая.

Печать трафаретная. Бумага 60x84 1/8. Усл. печ. л.34,5. Тираж 50. Заказ 62.

---

*362040, Владикавказ, ул. Кирова, 37.*

*Типография ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет»*



МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

«АКТУАЛЬНЫЕ И НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР»

посвященная  
ЮБИЛЕЮ  
ученого-селекционера,  
Заслуженного изобретателя РФ,  
Заслуженного деятеля науки РСО-Алания,  
доктора сельскохозяйственных наук,  
профессора

**САРРЫ АБРАМОВНЫ  
БЕКУЗАРОВОЙ**

18 февраля 2017 года

