

**Наши юбиляры.**  
**Юбилей ученых вуза в 2021г.**  
**/ИВПИ – ИСХИ – ИГСХА/**

**Борин**  
**Александр Алексеевич**  
**ученый агроном,**  
**профессор кафедры агрохимии и**  
**земледелия,**  
**почетный работник высшего**  
**профессионального образования РФ**



**80 лет**

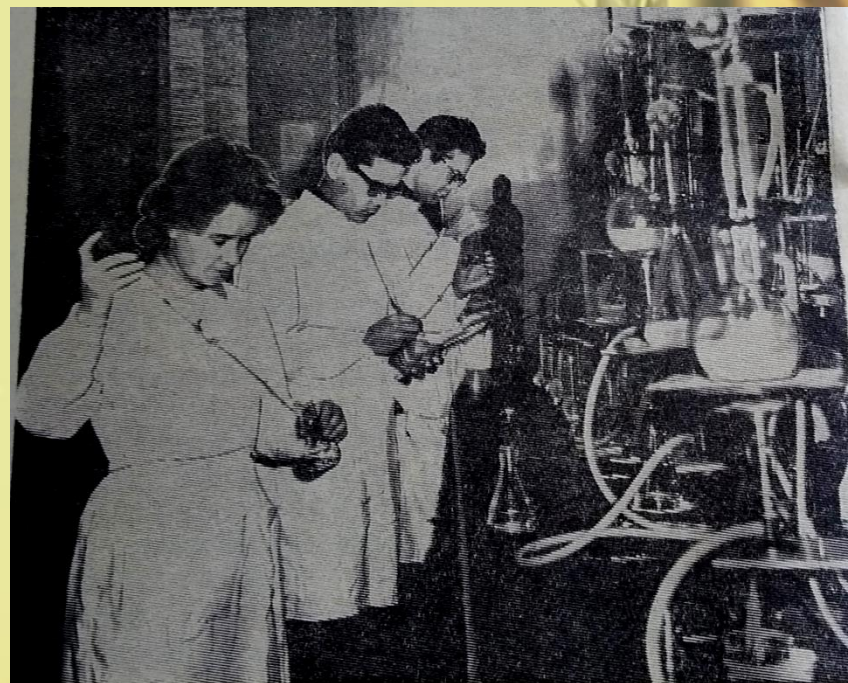
Борин А.А. родился 6 июня 1941года (за две недели до начала Великой Отечественной войны)

Выпускник ИСХИ .

Закончил вуз в 1964году.

Работал на производстве

Поступил в аспирантуру ИСХИ в 1966году.



Аспиранты М.Е.Сергеева, В.В.Феофанов и А.А.Борин проводят исследования в межкафедральной лаборатории.



С 1969г – ассистент кафедры земледелия.  
Защитил кандидатскую диссертацию в  
1971 году.

Зам декана агрономического факультета  
(1975-1982г).

С 1978г- доцент кафедры земледелия.

С 1981 по 1993г – зав кафедрой агрохимии и  
земледелия.

С 1990г – профессор кафедры агрохимии и  
земледелия.

Основное научное направление –  
совершенствование приемов обработки  
почвы под сельскохозяйственные культуры.

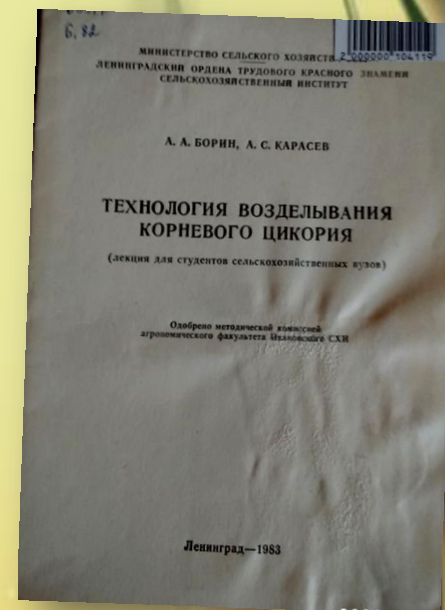
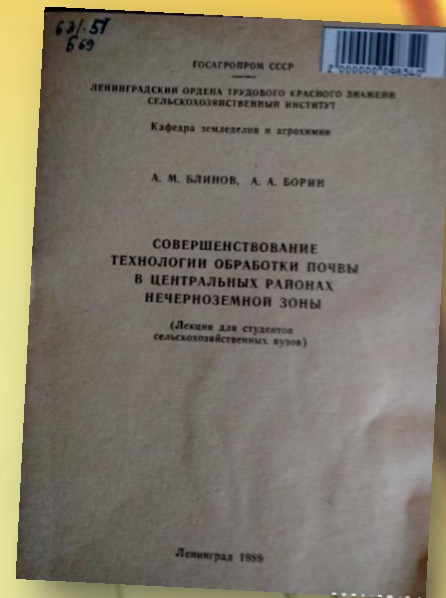
Изучаются новые направления –  
минимизация, ресурсосберегающие  
технологии.

В научно-исследовательской работе занимался агротехнологическими приемами обработки почвы.

*«Обработка почвы – важнейший агротехнологический прием. Механическое воздействие на почву орудий оказывает влияние на агрофизические, физико-химические и биологические свойства почвы.*

*Отсюда от обработки почвы находятся в прямой зависимости водно-воздушный, тепловой и пищевой режимы, а в конечном итоге плодородие почвы и урожайность».*

А.А.Борин



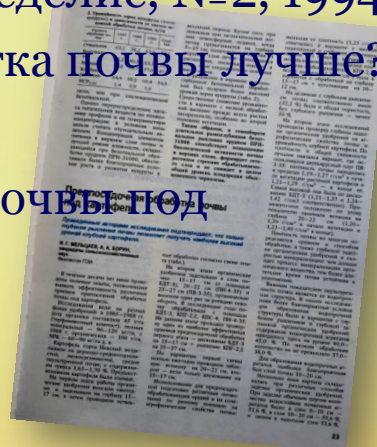
Журнал «Земледелие» издается с 1939 года и является ведущим агрономическим изданием России. Многие годы на его страницах публикуются статьи известных ученых, ведущих исследования в области земледелия, растениеводства, селекции сельскохозяйственных культур, рассказывается об опыте агрономической работы в различных регионах Российской Федерации и за рубежом. На страницах данного журнала часто публиковались научные статьи Борина А.А.

Например, в 90-е годы статьи:

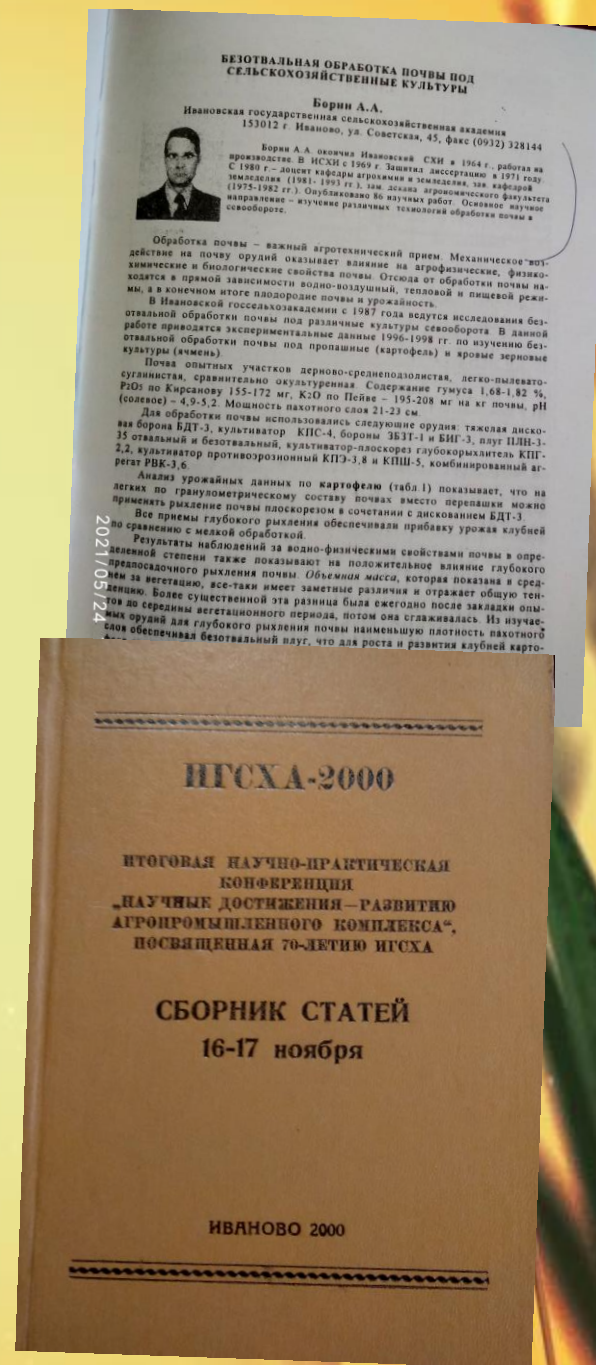
Борин А.А., Блинов А.М., Ветчинина Е.М. Технология обработки почвы в севообороте. Ж. Земледелие, №2, 1994

Борин А.А., Мельцаев И.Г. Какая обработка почвы лучше? – Ж. Земледелие, №4, 1995

Борин А.А., Предпосадочная обработка почвы под картофель. - Земледелие, №3, 1997



В институте с 1987г проводились исследования безотвальной обработки почвы под различные культуры севооборота. В статье Борина А.А., «Безотвальная обработка почвы под сельскохозяйственные культуры», опубликованной в сборнике статей итоговой научно-практической конференции: «Научные достижения – развитию агропромышленного комплекса» (организаторы конференции: Министерство сельского хозяйства РФ, управление сельского хозяйства и продовольствия Ивановской области, ИГСХА); приводятся экспериментальные данные 1996-1998г по изучению безотвальной обработки почвы под пропашные (картофель) и яровые зерновые культуры (ячмень).



# Обработке почвы в севообороте и влиянии её на урожайность сельскохозяйственных культур, эффективности различных технологий обработки почвы в севообороте, засоренности посевов и урожайности, борьбе с засоренностью почвы посвящены многие работы А.А.Борина

**ОБРАБОТКА ПОЧВЫ, ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ И УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**  
Кандидат сельскохозяйственных наук БОРИН А.А.

К обработке почвы, как одному из важнейших элементов комплексных систем земледелия, предъявляются определенные требования: она должна быть эффективной и экономичной. При этом первоочередного рода обработка почвы в основном сводится и осуществляется с биологическими методами борьбы со своей направленностью в подготовке почвы к выводу биологических элементов и различных регионов. Во все времена биологическая борьба с сорняками и вредителями в различных регионах. Во многих случаях, в том числе и на южных землях, повышение почвенной плодородности стороны этой системы, особенно увеличение урожайности посевов.

В условиях различных форм использования, режима удобрения и посева при обработке, обработка почвы остается основным способом борьбы с сорняками в своей направленности в подготовке почвы к выводу биологических элементов и различных регионов. Во все времена биологическая борьба с сорняками и вредителями в различных регионах. Во многих случаях, в том числе и на южных землях, повышение почвенной плодородности стороны этой системы, особенно увеличение урожайности посевов.

В условиях различных форм использования, режима удобрения и посева при обработке, обработка почвы остается основным способом борьбы с сорняками в своей направленности в подготовке почвы к выводу биологических элементов и различных регионов. Во все времена биологическая борьба с сорняками и вредителями в различных регионах. Во многих случаях, в том числе и на южных землях, повышение почвенной плодородности стороны этой системы, особенно увеличение урожайности посевов.

При обычной системе обработки почвы высева культуры под нее культуры проводится на глубину 21-23 см, после сплошной обработки почвы - с 10 до 15 см, а в дождливую погоду - с 10 до 15 см. При обычной системе обработки почвы высева культуры проводится на глубину 21-23 см, после сплошной обработки почвы - с 10 до 15 см, а в дождливую погоду - с 10 до 15 см.

При обычной системе обработки почвы высева культуры проводится на глубину 21-23 см, после сплошной обработки почвы - с 10 до 15 см, а в дождливую погоду - с 10 до 15 см.

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СЕВООБОРОТЕ**  
А.А. Борин, И.Г. Мельников (Ивановская область)

С 1960 года в стационарном полевом севообороте проводится сравнение различных систем обработки почвы: отвальной - севообороты для зерно-бесотвальной и комбинированной. Чередование культур в севообороте: зерно чистый - озимая пшеница - овес + клевер - капуста - озимая рожь - картофель - ячмень. Почва стационарного дерново-подзолистая легкозастойливая, суглинистая, легкотонкая, легкорастворимая, с мощностью пахотного слоя 21-23 см. Основные агрохимические показатели: 1 кг почвы, pH (полевой) - 4,6-4,8, гумус - 1,61-2,40 %.

Продуктивность зерновых культур в севообороте: озимая пшеница - 10,5 т/га, овес + клевер - 10,5 т/га, капуста - 10,5 т/га, озимая рожь - 10,5 т/га, картофель - 10,5 т/га, ячмень - 10,5 т/га.

Экономическая эффективность обработки почвы в севообороте: зерно чистый - 10,5 т/га, озимая пшеница - 10,5 т/га, овес + клевер - 10,5 т/га, капуста - 10,5 т/га, озимая рожь - 10,5 т/га, картофель - 10,5 т/га, ячмень - 10,5 т/га.

**ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
Тезисы докладов Научно-практической конференции 7 апреля 1999 г.

**Совершенствование технологий возделывания сельскохозяйственных культур в Верхневолжье (сборник статей)**  
вып. 2  
Иваново 1999

**АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
(Сборник научных трудов)  
Санкт-Петербург 1995

**АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Обработка почвы является важным агротехническим приемом. Взаимодействие обработки почвы обусловлено универсальностью ее воздействия не только на почву, но и на растения, а также окружающую среду.

Биологическое воздействие на почву машин и орудий оказывает существенное влияние на агрохимические, физикохимические и биологические свойства почвы. Степень обработки почвы находится в прямой зависимости от мощности и типа орудий, а в конечном итоге, от типа почвы и условий возделываемых культур. Обработка почвы, кроме непосредственного влияния на нее, способствует развитию растений от вредителей, болезней, сорняков, вредной и ветровой эрозии.

Биологический прием обработки почвы под зерно в непереломленной зоне является важным фактором интенсификации и дисперсности в 1-2 следа с боронами. Однако, в настоящее время биологическое распространение находит применение безотвальной обработки почвы с использованием орудий НИИ-2, НИИ-3, НИИ-4, НИИ-5, НИИ-6 и др., как самостоятельных, так и в сочетании с культиваторами, дисковыми и использованием комбинированных агрегатов.

Целесообразность ее применения под зерновые культуры обусловлена тем, что подготовка почвы, в силу ряда причин, проводится с задержкой, а короткий осенний период не всегда позволяет выполнить все работы по подготовке почвы. Безотвальной обработке почвы более производительна и при умелом применении позволяет подготовить почву под посев в оптимальные сроки и с хорошим качеством.

В 1991-1993 гг. на опытных полях института проводилось исследование по эффективности основной и предпосевной безотвальной обработки почвы под ячмень. Почва опытных участков дерново-подзолистая легкозастойливая, типичная для большинства земель Ивановской области. Структурность почвы средняя. Представлены данные в виде дисперсионного анализа. В таблице 1 приведены основные и предпосевные обработки почвы сравнялись с отвальной, использовались орудия: плуг НИИ-3, дисковый культиватор НИИ-3, борон БСЮ-1 и БСЮ-2, комбинированный агрегат НИИ-3. Сравнение данных представлено в таблице 1 и 2.

УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ИВАНОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПЕТРОВСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК И ИСКУССТВ

ИП 630  
633/635

ВЛАДИМИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ВЛАДИМИРСКИЙ»  
Ивановский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

ИП 630  
633/635

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИВАНОВСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

ИП 630  
633/635

ВЛАДИМИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ВЛАДИМИРСКИЙ»  
Ивановский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Владимир—2000

ИП 630  
631 559

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИП 633.10 - 631.59

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОД ЯЧМЕНЬ

Мельников И.Г., Борин А.А.

Иваново 1999

Специалист агрономического профиля должен уметь составлять программу и осуществлять различные виды опытов, проводить научные исследования, анализировать данные и находить оптимальные решения.

Пособия :

Борин, А.А.

Основы научных исследований в агрономии [учеб. пособие для студ. агротех.]

Иваново, ИГСХА - 2013. 107с.

Борин, А.А. под общ. ред. Г.Н.Ненайденко

Планирование эксперимента и статистическая обработка его результатов [практикум для студ. агротех.ф-та]

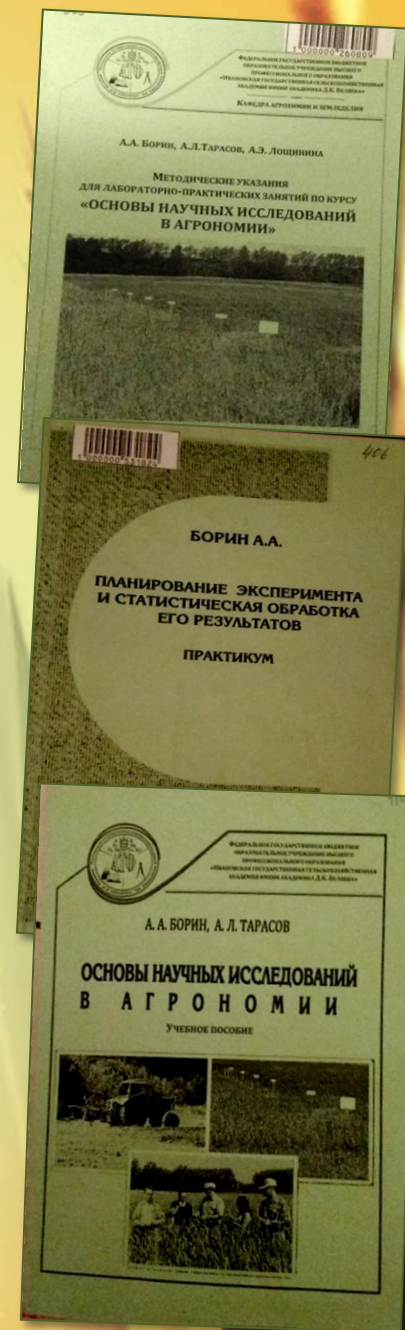
Иваново, ИГСХА - 2009. 108с.

Борин, А.А.

Основы научных исследований в агрономии [метод. указания для лаб.-практ. раб. для студ. Агр.]

Иваново, ИГСХА - 2015. 80с.

Имеют целью оказание помощи в постановке эксперимента, проведении сопутствующих наблюдений и исследований и обработке полученного материала.





С 2020 года Бориным А.А. в соавторстве с А.Е. Лощининой выпущены учебно-методические пособия:

Борин, А.А. , Лощинина А.Э.

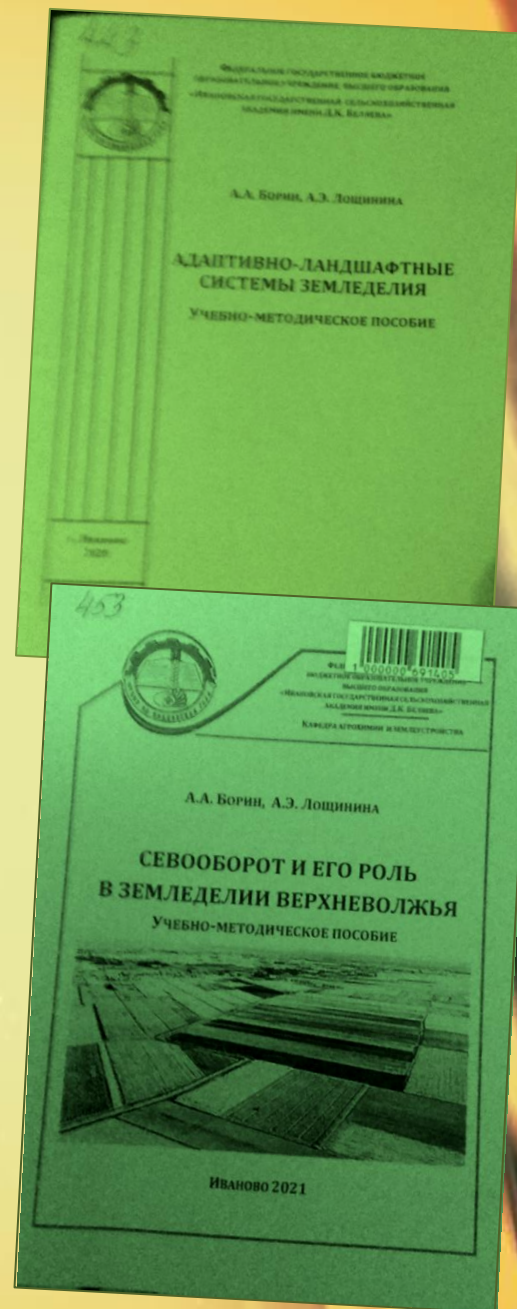
Севооборот и его роль в земледелии Верхневолжья [учеб.-метод. пособие для студ. Агр. бакалавр.]

Иваново, ИГСХА - 2021. 51с.

Борин, А.А. , Лощинина А.Э.

Адаптивно-ландшафтные системы земледелия [учеб.-метод. пособие для магистр. Агр.]

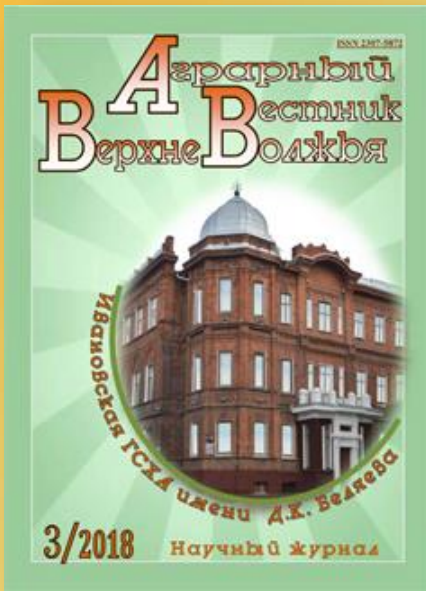
Иваново, ИГСХА - 2020. 43с.



# С ЮБИЛЕЕМ!

Быть преподавателем всегда было почетно. Быть преподавателем – дано не каждому. Быть преподавателем — это большой труд, ведь на протяжении всей жизни преподаватель постоянно совершенствуется и приумножает свои знания, передавая их не одному поколению студентов и, в какой-то степени неся ответственность за их дальнейшую судьбу и уровень их профессионализма. На Ваших глазах выросло много студентов — выросло в профессиональном смысле. Вы помогли многим найти свой путь, почувствовать себя уверенней. Ваша лояльность и человечность выделяют вас и привлекают к вам молодежь. А потому хочется пожелать Вам больших научных и творческих достижений, искренних друзей и коллег, отличных студентов, и, конечно, крепкого здоровья, счастья и благополучия!

80 лет



## Приложение

# Список статей А.А.Борина.

Материал расположен  
в обратном хронологическом  
порядке.



- Плодородие и урожай
- Селекция зерновых культур
- Животноводство
- Ресурсосбережение
- Здоровье



1. [\*\*ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ГЕРБИЦИДА НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВА И УРОЖАЙНОСТЬ ОВСА\*\*](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э., Евсеев В.В.*

В сборнике: Биотехнологические приемы производства и переработки сельскохозяйственной продукции. материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Курск, 2021. С. 108-114.

2. [\*\*УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ\*\*](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

В сборнике: Современные тенденции в научном обеспечении агропромышленного комплекса. Коллективная монография. Под редакцией В.В. Окоркова. Иваново, 2020. С. 165-169

3. [\*\*РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ\*\*](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

В сборнике: Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под общей редакцией И.Н. Миколайчика. 2020. С. 235-23

4. [\*\*СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА\*\*](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э., Евсеев В.В.*

В сборнике: Модернизация аграрного образования. Сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции. Томск-Новосибирск, 2020. С. 268-

5. [\*\*ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВУ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СЕВООБОРОТЕ\*\*](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э., Евсеев В.В.*

В сборнике: Растениеводство и луговое хозяйство. сборник статей Всероссийской научной конференции с международным участием. 2020. С. 406-410.

6. [\*\*ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ\*\*](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

В книге: Инновационные направления интеграции науки, образования и производства. Сборник тезисов докладов участников I Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Е.П. Масюткина. 2020. С. 82-84

7. [\*\*АГРОТЕХНОЛОГИИ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА\*\*](#)

*Евсеев В.В., Лощинина А.Э., Борин А.А.*

В сборнике: Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России. сборник статей Международной научно-практической конференции молодых ученых. 2020. С. 43-45

8. [\*\*АГРОТЕХНОЛОГИИ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ\*\*](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

[Аграрная Россия](#). 2020. [№ 12](#). С. 3-8.

9. [\*\*АГРОТЕХНОЛОГИИ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ\*\*](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

[Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение](#). 2020. [№ 1 \(61\)](#). С. 136-143

**10. АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЗАСОРЕННОСТЬ ПОЧВЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ**

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

*Агрофизика*. 2020. № 2. С. 7-14

**11. ОСНОВНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ**

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

*Аграрный вестник Верхневолжья*. 2020. № 2 (31). С. 44-50.

**12. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ**

*Борин А.А.*

В книге: Экология и мелиорация агроландшафтов: перспективы и достижения молодых ученых. Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной 120-летию со дня рождения Альбенского Анатолия Васильевича. 2019. С. 27-28.

**13. К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ**

*Борин А.А.*

В сборнике: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – В ПРАКТИКУ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 75-летию со дня образования агрономического факультета ФГБОУ ВО Вятская ГСХА. 2019. С. 93-98

**14. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ**

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

В сборнике: Агротехнологии XXI века. материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию высшего аграрного образования на Урале. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова». 2019. С. 15-20

**15. ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА**

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

В сборнике: Мелиорация почв для устойчивого развития сельского хозяйства. Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию со дня рождения профессора Александра Филипповича Тимофеева. 2019. С. 22-28

**16. ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНОЛОГИЙ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА**

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

*Защита и карантин растений*. 2019. № 6. С. 15-17.

**17. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ, ЕЁ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И УРОЖАЙ**

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

*Вестник АПК Верхневолжья*. 2019. № 1 (45). С. 22-26.

**18. ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ПО ИНТЕНСИВНОСТИ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, УДОБРЕНИЙ И ГЕРБИЦИДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА**

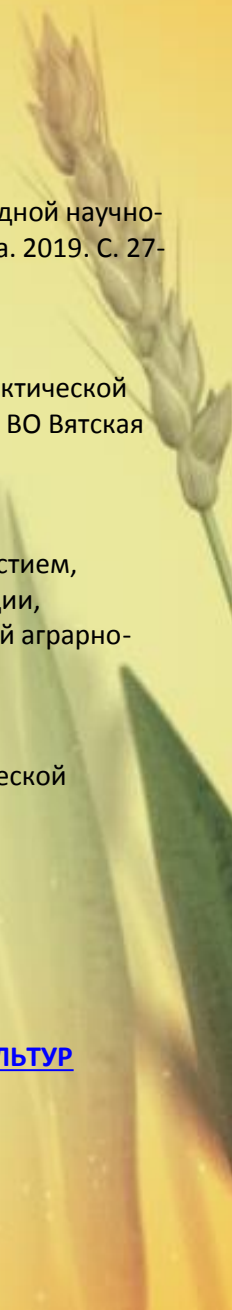
*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

*АгроЭкоИнфо*. 2019. № 1 (35). С. 4.

**19. ВЗАИМОСВЯЗЬ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ С ЕЁ БИОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ И УРОЖАЙНОСТЬЮ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА**

*Лощинина А.Э., Борин А.А.*

*Аграрный вестник Верхневолжья*. 2019. № 1 (26). С. 12-17



20. [УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

[Аграрный вестник Верхневолжья](#). 2019. № 4 (29). С. 10-15

21. [ЗАСОРЕННОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию высшего аграрного образования в Ивановской области. 2018. С. 42-45.

22. [РЕЗУЛЬТАТЫ ДЛИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СЕВООБОРОТЕ](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию высшего аграрного образования в Ивановской области. 2018. С. 46-51.

23. [УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

[Аграрная Россия](#). 2018. № 5. С. 3-8

24. [РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ](#)

*Лощинина А.Э., Борин А.А.*

[Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение](#). 2018. № 2 (54). С. 113-120

25. [ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ЕЕ АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

[Агрофизика](#). 2018. № 3. С. 1-7.

26. [ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

В сборнике: АГРАРНАЯ НАУКА В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященная 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 31-36

27. [СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕВООБОРОТА](#)

*Борин А.А., Лощинина А.Э.*

В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса. Материалы межрегиональной научно-методической конференции. 2014. С. 41-43

- 
28. **ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ АГРАРНЫХ ПОЧВ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ**  
*Зинченко М.К., Зинченко С.И., Борин А.А., Камнева О.П.*  
*Современные проблемы науки и образования*. 2017. № 3. С. 143.
  29. **АГРОТЕХНОЛОГИИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕВООБОРОТА В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ**  
*Борин А.А., Коновалова Л.К., Лощина А.Э.*  
*Владимирский земледелец*. 2017. № 4 (82). С. 11-14.
  30. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕВООБОРОТЕ АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ**  
*Лощина А.Э., Борин А.А.*  
*Аграрный вестник Верхневолжья*. 2017. № 3 (20). С. 5-10.
  31. **ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ АГРОЛАНДШАФТОВ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ И СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ**  
*Зинченко М.К., Шукин И.М., Борин А.А., Камнева О.П.*  
В сборнике: Земледелие и селекция сельскохозяйственных растений на современном этапе. Сборник докладов международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию НПЦ зернового хозяйства им. А.И. Бараева. 2016. С. 334-350.
  32. **ОБРАБОТКА ПОЧВЫ И СОРНЯКИ**  
*Борин А.А., Лощина А.Э.*  
*Защита и карантин растений*. 2016. № 7. С. 36-38.
  33. **АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СТРУКТУРУ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ**  
*Зинченко С.И., Шукин И.М., Лукин С.М., Борин А.А.*  
*Владимирский земледелец*. 2016. № 1 (75). С. 21-24
  34. **ОБРАБОТКА ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА**  
*Борин А.А., Лощина А.Э.*  
*Владимирский земледелец*. 2016. № 1 (75). С. 51-55.
  35. **ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ПРИЕМОВ АГРОТЕХНИКИ**  
*Борин А.А., Лощина А.Э.*  
В сборнике: Инновационные технологии адаптивно-ландшафтного земледелия. сборник докладов Международной научно-практической конференции. ФГБНУ "Владимирский НИИСХ". 2015. С. 124-130
  36. **ОБРАБОТКА ПОЧВЫ -АГРОФИЗИКА -УРОЖАЙ**  
*Борин А.А., Лощина А.Э.*  
В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 85-летию Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д.К. Беляева. 2015. С. 60-65.
  37. **КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ АКАДЕМИЧЕСКИХ БАКАЛАВРОВ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫСОКИМ**  
*Ненайденко Г.Н., Борин А.А.*  
В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 85-летию Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д.К. Беляева. 2015. С. 256-258.

- 
38. [ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В КОМПЛЕКСЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ И ГЕРБИЦИДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА](#)  
Борин А.А., Лощинина А.Э.  
[Земледелие](#). 2015. № 7. С. 17-20
39. [ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕВООБОРОТА И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ЕЁ ОБРАБОТКИ](#)  
Борин А.А., Лощинина А.Э.  
[Плодородие](#). 2015. № 2 (83). С. 25-27.
40. [ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ](#)  
Борин А.А., Лощинина А.Э.  
[Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение](#). 2015. № 2 (42). С. 130-134
41. [ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ПРИЕМОВ АГРОТЕХНИКИ](#)  
Борин А.А., Лощинина А.Э.  
[Владимирский земледелец](#). 2015. № 2 (72). С. 2-5.
42. [СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕВООБОРОТА](#)  
Борин А.А., Лощинина А.Э.  
В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса. Материалы межрегиональной научно-методической конференции. 2014. С. 41-43
43. [ОБРАБОТКА ПОЧВЫ В СЕВООБОРОТЕ](#)  
Борин А.А., Коровина О.А., Лощинина А.Э.  
[Земледелие](#). 2013. № 2. С. 20-22.
44. [СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОД ЗЕРНОВЫЕ В ПОЛЕВОМ СЕВООБОРОТЕ](#)  
Борин А.А.  
[Зерновое хозяйство](#). 2013. № 4. С. 20.
45. [РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ](#)  
Борин А.А., Лощинина А.Э.  
[Аграрный вестник Верхневолжья](#). 2013. № 1. С. 3-7
46. [95 ЛЕТ ИСТОРИИ СТРАНЫ - 95 ЛЕТ ИСТОРИИ ФАКУЛЬТЕТА \(К ЮБИЛЕЮ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ИГСХА ИМЕНИ АКАДЕМИКА Д. К. БЕЛЯЕВА\)](#)  
Алексеев В.А., Борин А.А., Ефремова Г.В., Кабанова Л.А., Мазаник В.Н., Рябов Д.А., Соколов В.А., Шапиро В.Е.  
[Аграрный вестник Верхневолжья](#). 2013. № 4. С. 5-17
47. [ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ](#)  
Борин А.А., Коровина О.А., Лощинина А.Э.  
[Владимирский земледелец](#). 2012. № 2. С. 32-34
48. [ОБРАБОТКА ПОЧВЫ, АГРОФИЗИКА, ЗАСОРЕННОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР](#)  
Борин А.А., Коровина О.А.  
[Владимирский земледелец](#). 2011. № 1. С. 26-27



49. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СЕВОБОРОТЕ**  
*Борин А.А., Коровина О.А., Лощинина А.Э.*  
*Владимирский земледелец*. 2011. № 3. С. 21-22.
50. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОД ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ**  
*Борин А.А.*  
*Владимирский земледелец*. 2010. № 1-2. С. 27-28
51. **ОБРАБОТКА ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВОБОРОТА**  
*Борин А.А.*  
*Земледелие*. 2009. № 7. С. 22-23
52. **РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ**  
*Баусов А.М., Борин А.А., Ненайденко Г.Н.*  
*Иваново*, 2007.
53. **ОБРАБОТКА ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ**  
*Борин А.А.*  
*Зерновое хозяйство*. 2007. № 7. С. 34
54. **ПЛОДРОДИЕ И ЗАСОРЕННОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СЕВОБОРОТЕ**  
*Борин А.А.*  
*Плодородие*. 2006. № 6 (33). С. 29-31.
55. **ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДРОДИЯ ПОЧВ**  
*Мельцаев И.Г., Борин А.А.*  
*Земледелие*. 2005. № 1. С. 12-13.
56. **ГЕРБИЦИДЫ В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ**  
*Борин А.А.*  
*Земледелие*. 2005. № 6. С. 30.
57. **ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДРОДИЯ ПОЧВЫ**  
*Мальцев И.Г., Борин А.А.*  
*Земледелие*. 2005. № 6. С. 37.
58. **ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДРОДИЯ ПОЧВ**  
*Мельцаев И.Г., Борин А.А.*  
*Плодородие*. 2005. № 1. С. 12.
59. **ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДРОДИЯ ПОЧВ**  
*Мельцаев И.Г., Борин А.А.*  
*Экономика сельского хозяйства России*. 2005. № 1. С. 12
60. **ГЕРБИЦИДЫ В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ**  
*Борин А.А.*  
*Защита растений*. 2005. № 6. С. 36



**61. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗАДЕЛКИ НАВОЗА НА ПЛОДОРОДИЕ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ, УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ**

*Мельцаев И.Г., Борин А.А.*

*Агрохимия. 2004. № 6. С. 11-15*

**62. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОД ЗЕРНОВЫЕ СЕВООБОРОТЫ**

*Борин А.А.*

*Земледелие. 2003. № 4. С. 14-15*

**63. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОД ЗЕРНОВЫЕ В ПОЛЕВОМ СЕВООБОРОТЕ**

*Борин А.А.*

*Зерновое хозяйство. 2003. № 4. С. 20.*

64. *Борин А.А.*

*Зерновое хозяйство. 2003. № 4. С. 22*

**65. РЕДПОСАДОЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОД КАРТОФЕЛЬ**

*Мельцаев И.Г., Борин А.А.*

*Земледелие. 1997. № 3. С. 23*

**66. КАКАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ЛУЧШЕ?**

*Борин А.А., Мельцаев И.Г.*

*Земледелие. 1995. № 4. С. 32*

**67. ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СЕВООБОРОТЕ**

*Борин А.А., Блинов А.М., Ветчинина Е.М.*

*Земледелие. 1994. № 2. С. 16-17*

**68. ОПЫТ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Палехин С.А., Блинов А.М., Борин А.А.*

*Земледелие. 1984. № 4. С. 22*

