

## Содержание

Агрономия, агроинженерия, землеустройство .....	9
<i>Безрукова А. М., Рахимова О. В.</i> Влияние азотных удобрений на рост и развитие растений вики и овса в смешанном посеве в условиях Калужской области.....	9
<i>Бурахтин И. В., Бондарь В. И.</i> Техническое обслуживание и ремонт роторных навесных косилок.....	12
<i>Волкова А. С., Рахимова О. В.</i> Влияние азотных удобрений на рост и развитие растений вики, овса и пшеницы в смешанных посевах в условиях Калужской области .....	14
<i>Володин К. В., Слипец А. А.</i> Реестровые ошибки и особенности их исправления в местоположении границ земельного участка.....	17
<i>Гераскина В. В., Исаков А. Н.</i> Особенности роста, развитие и урожайность разных сортов картофеля на легкосуглинистых почвах Калужской области .....	20
<i>Горячих Е. Р., Васильева В. А.</i> Порядок осуществления мероприятий и подготовка межевого плана по уточнению границ земельного участка .....	23
<i>Епихина М. В., Слипец А. А.</i> Признание права собственности на недвижимое имущество в судебном порядке .....	28
<i>Ехин Ю. А., Леонова Ю. В.</i> Динамика плодородия пахотных почв предприятия «Колхоз им. М. А. Гурьянова» Жуковского района Калужской области.....	32
<i>Жигарьков М. В., Сидоров М. В.</i> Диагностика дренажного трубопровода двигателя ЯМЗ-238 .....	35
<i>Ждановская К. А., Соколова Л. А.</i> Случай исправления реестровой ошибки в части местоположения границ земельного участка в судебном порядке.....	38
<i>Задохин А. В., Сидоров М. В.</i> Диагностика и ремонт КПП МТЗ-80.....	42
<i>Захарочкин И. А., Васильева В. А.</i> Технология подготовки проекта межевания по выделу земельного участка в счет доли в праве общей собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения .....	44
<i>Золотарев В. В., Юдина И. Н.</i> Урожайность семян райграса пастбищного при разных дозах азотного удобрения .....	48
<i>Зубарев Н. Ю., Шаповалов А. П.</i> Техническая характеристика гидросистемы трактора МТЗ.....	51
<i>Клюева Е. Н., Слипец А. А.</i> Сравнительный анализ результатов постобработки геодезических измерений в программных продуктах Magnet Office Tools и EFT Post Processing .....	54

<i>Клюева Е. Н., Васильева В. А.</i> Особенности подготовки межевого плана в связи с образованием земельных участков путем раздела .....	58
<i>Крит Д. Ю., Чубаров Ф. Л.</i> Перспективы развития беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве .....	63
<i>Кудинов М. И., Исаков А. Н.</i> Особенности роста и развития, зерновая продуктивность сортов овса посевного при внесении разных видов удобрений на дерново-подзолистой супесчаной почве.....	66
<i>Ларионова А. А., Кокорева В. В.</i> Особенности и механизм ферментативного катализа.....	69
<i>Майтаман А. И., Рахимова О. В.</i> Влияние азотных удобрений на рост и развитие растений вики и пшеницы в смешанных посевах в условиях Калужской области.....	72
<i>Павлюк С. О., Козинцев Н. П.</i> Вариант повышения эксплуатационных характеристик коробки перемены передач трактора К-744.....	76
<i>Полтавская К. Н., Юдина И. Н.</i> Влияние субстратов на рост и развитие циннии изящной в рассадный период .....	79
<i>Простяков С. И., Козинцев Н. П.</i> Применение цепи с разновеликими звеньями на пресс-подборщике ПР-Ф-145.....	82
<i>Силкин А. О., Бондарь В. И.</i> Техническое обслуживание и ремонт культиваторов .....	85
<i>Стовба О. В., Юдина И. Н.</i> Возделывание кукурузы на зерно в условиях ООО «Калужская нива» Калужской области .....	88
<i>Тимофеев С. И., Сидоров М. В.</i> Обкаточно-тормозной стенд ДВС с гидрообъемным приводом .....	91
<i>Трунов В. В., Козинцев Н. П.</i> Повышение эффективности тормозной системы трактора МТЗ-80.....	94
<i>Ульянов И. А., Сидоров М. В.</i> Техническое обслуживание автомобиля КамАЗ-5320 .....	96
<i>Ушев Р. П., Шаповалов А. П.</i> Повышение эффективности использования тракторов с разработкой аккумуляторной топливной системы для трактора МТЗ-1221 .....	98
<i>Федин Н. В., Шаповалов А. П.</i> Технологическое восстановление двигателя Д-260 .....	101
Зоотехния, ветеринария .....	104
<i>Архипова С. С., Ермошина Е. В.</i> Борьба с гнусом на пастбищах средней полосы России.....	104
<i>Зеленина О. В.</i> Уникальная пчелиная семья.....	107

<i>Горбоносова А. М., Черёмуха Е. Г.</i> Проблемы воспроизводительной функции у коров.....	110
<i>Комиссаров А. И., Пимкина Т. Н.</i> Влияние янтарной кислоты на цыплят-бройлеров .....	113
<i>Минаева А. А., Малышева Л. В.</i> Диагностика ретровирусных заболеваний кошек .....	116
<i>Селютина А. Ю., Спасская Т. А.</i> Грипп птиц .....	119
<i>Семизорова Д. С., Зеленина О. В.</i> Воспроизводительные качества овцематок романовской породы.....	122
<i>Суслова Е. В., Зеленина О. В.</i> Оценка процесса адаптации голштинского скота голландской селекции в условиях АО Племзавода «Агрофирма Дмитрова Гора» .....	125
<i>Тишина А. М., Спасская Т. А.</i> Фармсубстанция .....	128
<i>Хабарова А. В., Спасская Т. А.</i> Дерматофитозы мелких домашних животных .....	131
<i>Чернов С. Ю., Спасская Т. А.</i> Антропогенные факторы, влияющие на развитие большого прудовика.....	134
Экономика.....	137
<i>Алешина К. С., Костина О. И.</i> Пенсионное обеспечение для жителей Калуги и Калужской области в 2019–2020 году .....	137
<i>Антонян Т. Х., Костина О. И.</i> Роль суверенных фондов на международном финансовом рынке .....	140
<i>Беляева Л. Г.</i> Некоторые аспекты качества человеческого капитала в современной экономике .....	143
<i>Беляева Л. Г., Сидорова А. В.</i> Использование ИКТ для развития экономики.....	147
<i>Беляева Л. Г., Куликов М. И.</i> Динамическая пауза в учебном труде студентов.....	150
<i>Беляева Л. Г., Козлова П. С.</i> К вопросу развития цифровой экономики в РФ .....	153
<i>Беляева Л. Г., Кобзева А. Р.</i> Результаты мониторинга показателей развития информационного общества в РФ .....	156
<i>Блинушова Д. В., Кокорев Н. А.</i> Учетно-аналитическое и регламентное обеспечение кадровой политики в ООО «Калужская Нива».....	159
<i>Воробьева Д. А.</i> Отражение налога на прибыль в бухгалтерском учете .....	162
<i>Воробьева Д. А.</i> Признание доходов и расходов организации в налоговом учете .....	165

<i>Галстян М. А., Костина О. И.</i> Состояние и проблемы развития потребительского кредитования в России .....	168
<i>Галстян С. Г., Костина О. И.</i> Финансовый рынок России и направления его развития .....	171
<i>Галстян К. Г., Волкова Л. В.</i> Организация логистических процессов в реализации услуг по обращению с ТКО в ГП «КРЭО» г. Калуги .....	174
<i>Ганьшина В. Ф., Костина О. И.</i> Финансовое управление рентабельностью организации .....	177
<i>Дегтярева Н. В., Вартазарова К. И.</i> Особенности налогообложения субъектов малого предпринимательства .....	180
<i>Дегтярева Н. В., Дронов О. Е.</i> Анализ эффективности специальных налоговых режимов для субъектов малого предпринимательства .....	183
<i>Демахина В. К., Багирова С. М.</i> Внутренний контроль собственного капитала организации .....	186
<i>Душкина Д. Д., Плахотняя Л. И.</i> Анализ риска ликвидности коммерческого банка на примере АО «Россельхозбанк» .....	189
<i>Дьяков Г. М., Кокорев Н. А.</i> Анализ финансового состояния как аудиторская процедура оценки принципа непрерывности деятельности ЗАО «Панэко» .....	192
<i>Землянский С. Г., Волкова Л. В.</i> Формирование сбытовой политики в ООО СП «Калужское» Перемышльского района Калужской области .....	195
<i>Исхакова М. Р., Багирова С. М.</i> Направления повышения финансовой устойчивости ОАО «Хлебокомбинат» г. Обнинска Калужской области .....	199
<i>Кашникова М. Д., Костина О. И.</i> Привлечение предпринимательского капитала .....	202
<i>Корякина К. П., Чаусова Л. А.</i> Совершенствование кадровой политики в ООО СП «Калужское» .....	205
<i>Кузнецова Е. А., Костина О. И.</i> Прогноз налоговых поступлений в бюджет Калужской области .....	209
<i>Лукьянова Г. А., Турчаева И. Н.</i> Рискозащищенность субъектов агробизнеса: критерии и показатели-индикаторы .....	213
<i>Новикова А. Е., Чаусова Л. А.</i> Анализ маркетинговой среды в ООО «Птицефабрика «Радон» .....	216
<i>Павликова Я. С., Турчаева И. Н.</i> Анализ денежных потоков в ЗАО «Бабынинский Молочный Завод» Бабынинского района Калужской области .....	220

<i>Перепечень Д. С., Костина О. И.</i> Налог на профессиональный доход: причины и последствия его введения.....	223
<i>Прохорова А. А., Кокорев Н. А.</i> Совершенствование инвентаризации как метода контроля эффективного использования основных средств на примере ЗАО «БМЗ» .....	226
<i>Сванидзе Г. Г., Чаусова Л. А.</i> Организация отбора персонала в ООО «Аврора» Бабынинского района Калужской области.....	229
<i>Свиридова М. В., Таенчук Я. Ю.</i> Бухгалтерский учет и управление запасами в ЗАО «БМЗ» Бабынинского района Калужской области.....	233
<i>Тизова С. Ю., Турчаева И. Н.</i> Анализ затрат на производство и реализацию продукции животноводства в СХ ООО «Швейцарское молоко» .....	236
<i>Тимофеева Ю. П., Турчаева И. Н.</i> Особенности финансового обеспечения деятельности управляющих компаний в сфере ЖКХ (на примере МУП «Управление энергетики и ЖКХ» г. Малоярославец Калужской области).....	239
<i>Харабара В. А., Федотова Е. В.</i> Учет и аудит расчетов с персоналом по оплате труда в АО «Совхоз Росва» .....	243
<i>Червяков В. М., Волкова Л. В.</i> Организация маркетинговой деятельности в ООО «Птицефабрика «Радон» Дзержинского района Калужской области.....	246
<i>Шамугия С. А., Багирова С. М.</i> Совершенствование бухгалтерского учета денежных средств в ООО ЗКП «Кадастр» г. Жукова Калужской области.....	249
<i>Швендик Е. В., Костина О. И.</i> Особенности финансового регулирования экономики в России .....	252
Общественные и гуманитарные науки .....	255
<i>Алехина Е. Р., Александров Е. Л.</i> Вклад защитников Тулы в победу под Москвой в годы Великой Отечественной войны .....	255
<i>Антонова Я. А., Морозова С. В.</i> Аффективные состояния: правовые и психологические аспекты.....	258
<i>Борисевич Е. В., Морозова С. В.</i> Профилактика экстремизма в молодежной среде.....	264
<i>Глухова А. А., Потапова А. В.</i> Нигилизм в современном обществе, его виды и последствия.....	268
<i>Забирова В. Г., Яблонская С. Ю.</i> Окно Овертона: технология манипулирования массовым сознанием .....	271

<i>Кирса А. С., Виноградов В. В.</i> Абсентеизм как один из актуальных вопросов государства и права.....	274
<i>Кожеченкова К. А., Исаков А. Н.</i> Роль правового регулирования в ветеринарии как средство обеспечения продовольственной безопасности населения страны .....	278
<i>Королева Ю. А., Кайзер С. С.</i> Роль эмоционального компонента в формировании общественного мнения посредством СМИ.....	281
<i>Костин Д. В., Морозова С. В.</i> Актуальные вопросы проведения забастовок в России.....	284
<i>Куликов Е. Д., Александров Е. Л.</i> Современное поколение: поиски самоидентификации личности .....	287
<i>Лапина А. В., Исаков А. Н.</i> Применение положений федерального закона № 498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными...» как способ существования цивилизованного общества .....	290
<i>Малашенкова М. В., Яблонская С. Ю.</i> Специфика демографических проблем России.....	293
<i>Михалевич Ю. М., Таенчук Я. Ю.</i> Механизмы обеспечения информационной безопасности АО «Электроцентромонтаж» г. Москва.....	296
<i>Мосина А. Е., Морозова С. В.</i> Правовые вопросы проведения «мусорной реформы» на примере Калужской области.....	299
<i>Мурзинова Е. И., Турчаева И. Н.</i> Информационно-аналитический механизм обеспечения финансовой устойчивости в системе экономической безопасности хозяйствующих субъектов.....	303
<i>Рябова М. В., Яблонская С. Ю.</i> Общество потребления: жить, чтобы покупать, или покупать, чтобы жить.....	307
<i>Сеникеримян Б. Т., Кокорев Н. А.</i> Совершенствование системы мотивации сотрудников как инструмент укрепления экономической безопасности ООО «Птицефабрика «Радон» Дзержинского района Калужской области.....	310
<i>Уляченко Е. Ю., Александров Е. Л.</i> Философское осмысление предназначения человека .....	313
<i>Цепов П. Д., Александров Е. Л.</i> Ратный подвиг советских воинов в боях у Зайцевой горы .....	316
<i>Шабалина В. Н., Исаева Н. А.</i> Методика К. Д. Ушинского: взгляд через столетия .....	319
<i>Янин М. Е., Крючкова Т. Е.</i> Проблема интерференции английского языка при изучении немецкого как второго иностранного языка.....	322

# Агрономия, агроинженерия, землеустройство

## Влияние азотных удобрений на рост и развитие растений вики и овса в смешанном посеве в условиях Калужской области

Безрукова А. М., КФ РГАУ-МСХА  
им. К. А. Тимирязева, Калуга, Россия  
Рахимова О. В., к. с.-х. н., доцент  
кафедры агрономии КФ РГАУ-МСХА  
им. К. А. Тимирязева, Калуга, Россия

**Аннотация.** В статье рассматриваются показатели роста и развития вики посевной и овса в смешанном посеве в зависимости от доз азотных удобрений.

**Ключевые слова:** вика посевная, овес, смеси, урожайность.

Составление бобово-злаковых смесей и разработка наиболее подходящей системы их питания является актуальной темой. При совместном возделывании вики посевной и овса посевного в смеси повышается содержание белка в корме за счет высокого содержания протеина в бобовом компоненте [3; 4]. Внесение азотных удобрений напрямую влияет на продуктивность растений и получение хорошего урожая [1]. Однако вопрос о влиянии азотных удобрений на продуктивность бобовых культур не имеет однозначного решения. Некоторые исследователи считают, что бобовые способны в значительной степени удовлетворять свои потребности в азоте за счет симбиотической азотфиксации [2; 5]. Другие же считают, что азотные удобрения в посевах бобовых культур необходимы только на начальных этапах развития, поэтому они рекомендуют вносить только невысокие «стартовые» дозы азотных удобрений [5].

Исследования проводились на опытном поле КФ РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева в 2019 г. Изучали 3 дозы азотных удобрений:  $N_{30}$ ;  $N_{60}$ ;  $N_{90}$ . Почва опытного участка дерново-подзолистая, супесчаная. Перед посевом в качестве удобрений вносили калийную соль общим фоном и мочевину согласно схеме опыта. Посев проводился 25 апреля.

### *Результаты исследований.*

Во время проведения исследований наблюдали за наступлением фаз развития у вики яровой и овса. Появление всходов вики яровой отмечалось на 13-й день после посева. Вегетационный период составил 112 дней. Онтогенез растений протекает в два периода: вегетативный и генеративный. Вегетативный период начинается с прорастания семян и продолжается до начала бутонизации, у вики посевной в год исследований он составил — 27 дней. Началом генеративного периода условно считается появление первых бутонов. Он продолжается до полного созревания семян, у вики яровой он составил — 72 дня.

Созревание овса происходило одновременно с викой посевной. Вегетационный период его составил 112 дней.

В фазу начала цветения максимальная длина стеблей вики посевной на контроле составляла 46 см. К фазе созревания длина стеблей увеличилась в 2,1 раза.

Внесение азотных удобрений в дозе 60 кг д. в./га в фазе начала цветения отрицательно сказалось на длине стеблей вики посевной. В вариантах с азотными удобрениями длина стеблей была незначительно ниже — на 1–2 см.

Высота овса в вариантах с азотными удобрениями увеличивалась в фазе полной спелости по сравнению с контролем на 4–6 см.

По вариантам опыта масса семян вики посевной колебалась от 0,90 до 0,99 г/растение. Минимальная масса семян отмечена в варианте с внесением дозы азотных удобрений  $N_{90}$ , а максимальная — при внесении дозы азотных удобрений  $N_{30}$ .

При внесении повышенных доз азотных удобрений количество сформировавшихся бобов на растениях вики посевной увеличивалось, а количество семян при этом уменьшалось. Соответственно уменьшалось и количество семян в расчете на один боб с 3,9 до 2,9 штук на растение.

У овса количество семян возрастало при увеличении дозы азотных удобрений с  $N_{30}$  до  $N_{90}$  в 1,9 раза, а масса семян на одно растение в 1,8 раза.

Таким образом, азотные удобрения не оказали положительного влияния на развитие в. п., но значительно усиливали развитие растений овса.



## Библиографический список

1. Рахимова О. В., Храмой В. К. Накопление биомассы и потребление NPK посевами гороха в зависимости от доз удобрений. — Плодородие, 2009. — № 3 (48). — С. 9–11.

2. Храмой В. К. Обоснование приемов реализации потенциальной азотфиксирующей активности, урожайности и белковой продуктивности вики посевной в чистом виде и в смеси с овсом (в условиях Нечерноземной зоны) // Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. — Калужский филиал Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева. — М., 1997. — 32 с.

3. Храмой В. К., Рахимова О. В. Фотосинтетическая деятельность двух-и трех-компонентных вико-злаковых смесей в условиях Центрального района Нечерноземной зоны. — Журн. Аграрная наука, 2019. — № 4. — С. 52–54.

4. Храмой В. К., Посыпанов Г. С., Рахимова О. В. Активность симбиотической азотфиксации и продуктивность вики посевной в зависимости от pH и обеспеченности почвы фосфором, калием, бором и молибденом. — Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии, 1996. — № 2. — С. 56–71.

5. <http://www.bibliofond.ru>

## Техническое обслуживание и ремонт роторных навесных косилок

**Бурахтин И. В.**, КФ РГАУ-МСХА  
им. К. А. Тимирязева, Калуга, Россия

**Бондарь В. И.**, к. с.-х. н., КФ РГАУ-МСХА  
им. К. А. Тимирязева, Калуга, Россия

**Аннотация.** В статье рассматривается техническое обслуживание и ремонт роторных навесных косилок.

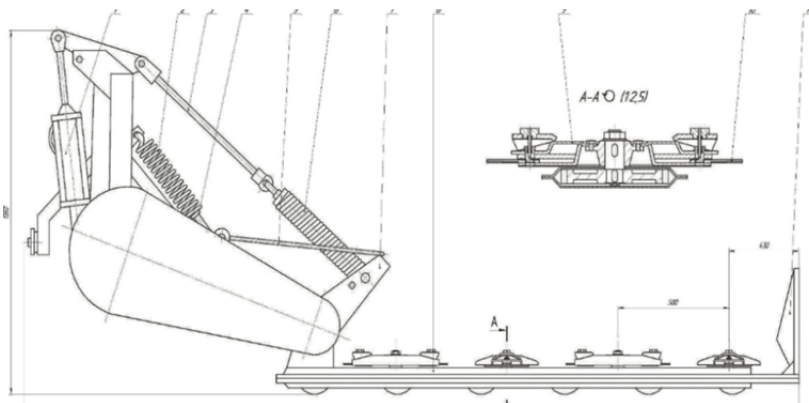
**Ключевые слова:** роторная косилка, техническое обслуживание, эксплуатационные свойства, неисправности, трактор, ремонт.

При работе роторной косилки (см. *рис. 1*) возникает ряд неисправностей. При скашивании наблюдается непрокашивание, возможно наматывание травы на стаканы под роторами вследствие недостаточного натяжения клиновых ремней. Для устранения этой неисправности следует отрегулировать натяжение ремней в соответствии с требованиями, а в случае чрезмерной натяжки ремней заменить их. Возникает резкий металлический стук вследствие того, что при наезде на инородное тело скашивающий нож отгибается вниз и задевает за режущий брус. В этом случае нужно отключить ВОМ трактора, остановить косилку и заменить ножи. Наблюдается течь смазки из картера режущего бруса, особенно при установке его в вертикальное положение. Следует затянуть болты крепления днища бруса к панели. При чрезмерном нагреве трущихся элементов в косилке следует проверить уровень смазки при необходимости добавить ее.

Для предотвращения вероятности случайных поломок, а также для регулировки всех основных узлов и агрегатов необходимо проводить техническое обслуживание орудия.

Основные виды технического обслуживания:

- техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке;
- техническое обслуживание в период эксплуатационной обкатки;
- техническое обслуживание после окончания эксплуатационной обкатки;
- ежемесячное техническое обслуживание;
- техническое обслуживание перед началом сезона работы;
- техническое обслуживание при хранении.



*Рис. 1.* Общий вид роторной косилки:

- 1 — гидроцилиндр подъема режущего аппарата; 2 — пружина механизма уравнивания;
- 3, 4 — регулировочные болты;
- 5 — транспортная тяга; 6 — пружина механизма подъема;
- 7 — кронштейн режущего аппарата; 8 — режущий аппарат;
- 9 — ротор; 10 — нож; 11 — полевой делитель

Своевременное проведение всех видов технического обслуживания позволяет не только продлить срок службы орудия, но и значительно повысить качество выполняемой технологической операции.

### **Библиографический список**

1. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / Н. И. Кленин, С. Н. Кисилев, А. Г. Левшин. — М.: Колосс, 2008. — 816 с.
2. Техническое обеспечение отрасли (механизация и электрификация сельскохозяйственного производства): краткий курс лекций для студентов I курса направления подготовки 38.03.01 Экономика / сост.: Преймак С. А., Сураев Д. В. // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». — Саратов, 2016. — 90 с.

# Влияние азотных удобрений на рост и развитие растений вики, овса и пшеницы в смешанных посевах в условиях Калужской области

Волкова А. С., КФ РГАУ-МСХА  
им. К. А. Тимирязева, Калуга, Россия  
Рахимова О. В., к. с.-х. н., доцент  
кафедры агрономии КФ РГАУ-МСХА  
им. К. А. Тимирязева, Калуга, Россия

**Аннотация.** В статье сравниваются показатели роста и развития вики посевной, овса и яровой пшеницы в смесях при разных уровнях азотного питания.

**Ключевые слова:** вика посевная, овес, яровая пшеница, смеси, урожай.

В современной земледелии насущным является вопрос применения азотных удобрений под бобово-злаковые зерно-смеси [1; 4]. Одной из проблем при возделывании вико-овсяной и вико-пшеничной смесей является оптимизация уровня азотного питания. Одни авторы считают, что азотные удобрения в посевах бобовых культур малоэффективны. Они рекомендуют создавать оптимальные условия для симбиотической азотфиксации. Другие полагают, что на начальных этапах развития, бобовые культуры испытывают азотное голодание и поэтому рекомендуют вносить под них невысокие дозы удобрений — стартовые [2; 4; 5].

Исследования проводились на опытном поле КФ РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева в 2019 г. Объектами исследования являлись вика посевная с. Кшень, овес посевной с. Привет и яровая пшеница с. Любава. Изучали два варианта: 1) контроль; 2) N<sub>30</sub>. Почва опытного участка дерново-подзолистая, супесчаная, мощность пахотного горизонта — 17 см. Расположение вариантов рандомизированное, повторность — четырехкратная. Норма высева вики составила 1,5 млн шт./га, овса и пшеницы 3,5 млн шт./га всхожих семян. Вегетационный период 2019 г. выдался теплым и влажным.

## *Результаты исследований.*

В фазу начала цветения максимальная высота вики посевной в смеси с пшеницей составляла 50 см, а в смеси с овсом 44 см. К фазе созревания динамика не изменилась — в вариан-

те с внесением азотных удобрений длина стеблей вики в смеси с овсом была на 11 см ниже, чем без внесения азотных удобрений, в смеси вики с пшеницей длина стеблей вики была на 5 см ниже, чем в варианте без азотных удобрений.

Рост растений овса и пшеницы мало зависел от внесения азотных удобрений. В фазе выметывания высота злакового компонента колебалась в пределах 62–73 см. В варианте с внесением азотных удобрений она была на 2 см больше, чем без внесения азотных удобрений. Максимальная высота пшеницы при внесении азотных удобрений составила — 63 см.

Масса семян вики яровой в смеси с овсом колебалась в пределах 0,99–1,02 г/раст., максимальная отмечена без внесения азотных удобрений. Масса семян вики яровой с пшеницей колебалась в пределах от 1,22–1,42 г/раст., максимальная отмечена также в варианте без внесения азотных удобрений — 1,42 г/раст.

Максимальное количество семян вики посевной на одно растение отмечено в смеси с пшеницей без внесения азотных удобрений, а с внесением азотных удобрений данный показатель уменьшился на 14,5 %. В варианте с овсом количество семян вики посевной было ниже, чем в смеси с пшеницей на 27,2 %.

Таким образом, растения вики посевной лучше развивались в смешанных посевах с яровой пшеницей. Внесение азотных удобрений усиливало развитие злакового компонента и негативно сказывалось на растении и развитии вики посевной.

## **Библиографический список**

1. Лукашов В. Н., Короткова Т. Н., Исаков А. Н. Одновидовые и смешанные посеы однолетних кормовых культур в Центральном Нечерноземье. — Земледелие, 2010. — № 2. — С. 32–34.

2. Рахимова О. В., Храмой В. К. Накопление биомассы и потребление NPK посевами гороха в зависимости от доз азотных удобрений. — Плодородие, 2009. — № 3 (48). — С. 9–11.

3. Рахимова О. В., Храмой В. К. Продуктивность совместных посевов вики посевной с овсом, ячменем и яровой пшеницей в условиях центрального района Нечерноземной зоны. В сборнике: Материалы Научно-практической конференции КФ РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева с международным участием. — Материалы докладов, 2018. — С. 76–79.

4. Храмой В. К., Рахимова О. В. и др. Вика посевная в интенсивном земледелии. — Калуга: ИП Шилин И. В. (издательство «Эйдос»), 2012. — 116 с.

5. Храмой В. К., Рахимова О. В. Эффективность азотных удобрений при возделывании вики. — Достижения науки и техники АПК, 1998. — № 2. — С. 31–33.

## Реестровые ошибки и особенности их исправления в местоположении границ земельного участка

Володин К. В., КФ РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, Калуга, Россия  
Слипец А. А., к. б. н., доцент кафедры землеустройства и кадастров КФ РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, Калуга, Россия

**Аннотация.** В статье анализируются реестровые ошибки и особенности их исправления в местоположении границ земельного участка.

**Ключевые слова:** реестровые ошибки, земельный участок, межевание, ЕГРН.

Реестровая ошибка — это воспроизведенная в Едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН) ошибка, содержащаяся в межевом плане, техническом плане, карте-плане территории или акте обследования, возникшая вследствие ошибки, допущенной лицом, выполнявшим кадастровые работы [1].

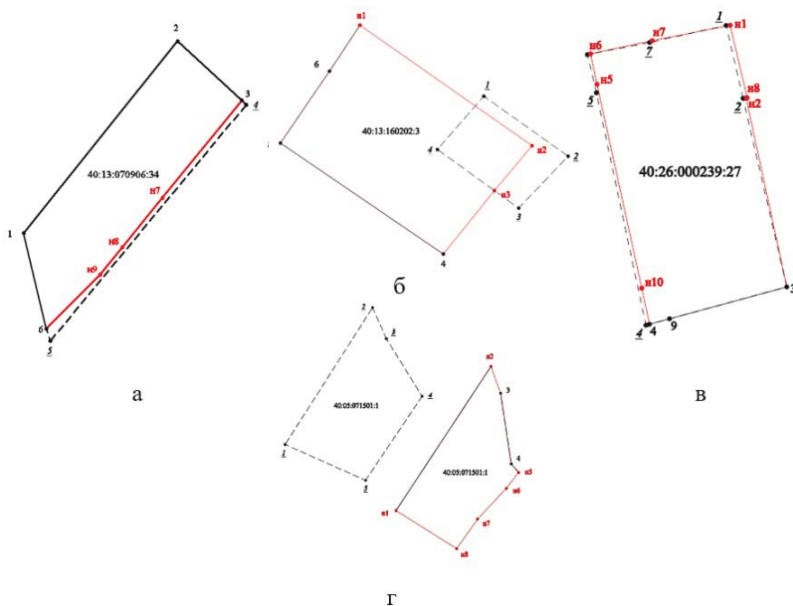


Рис. 1. Виды реестровых ошибок по наложению границ земельного участка

При проведении межевания кадастровым инженерам чаще всего приходится сталкиваться с проблемами наложений границ ранее учтенных земельных участков [2; 3]. Наиболее часто встречаются следующие видов наложения границ:

1. Если собственник одного земельного участка целенаправленно произвел самовольное занятие части земельного участка (самозахват), путем, например, возведения ограждения, что привело к пересечению границ со смежным земельным участком (*рис. 1, а*).

2. Ошибка, допущенная лицом при выполнении полевого этапа кадастровых работ, либо ошибка данного лица при камеральной обработке «сырых» данных с GNSS-приемника (*рис. 1, б*).

3. Использование устаревшего GNSS-оборудования или оборудования, которое в установленные регламентированные сроки не прошло поверку (*рис. 1, в*).

4. Ошибка, возникшая в результате того, что ранее проведенное межевание земельного участка выполнено в условной системе координат (*рис. 1, г*). При этом орган кадастрового учета не имеет ключей перехода к действующей системе координат или перевод координат из одной системы в другую не возможен [4].

Следует отметить, что выявить и осуществить исправление реестровой ошибки в ЕГРН самостоятельно собственник не может, так как для этого нужны специальные знания и геодезическое оборудование. Выявление реестровой ошибки, как правило, происходит в момент проведения межевания (уточнения границ) данного или смежных земельных участков.

После выявления реестровой ошибки правообладатель земельного участка обращается к кадастровому инженеру для подготовки соответствующего межевого плана. Указанная процедура является платной, даже в том случае если межевание земельного участка ранее проводилось.

Для исключения в дальнейшем возможных проблем необходимо тщательно подходить к вопросу выбора кадастрового инженера. Реестр кадастровых инженеров с наличием квалифицированного аттестата и результатов их работы расположен на сайте Росреестра [www.rosreestr.ru](http://www.rosreestr.ru) в разделе «Сервисы» [5].

Для формирования межевого плана по исправлению реестровой ошибки кадастровому инженеру необходимо прило-



Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

[e-Univers.ru](http://e-Univers.ru)