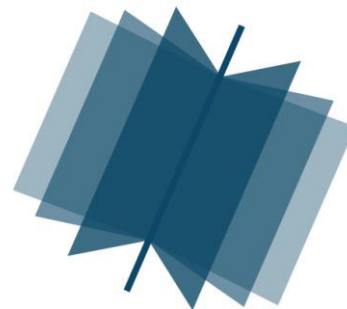


**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЖУРНАЛ**

INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL

**ISSN 2303-9868 PRINT
ISSN 2227-6017 ONLINE**

Екатеринбург
2016



Периодический теоретический и научно-практический журнал.
Выходит 12 раз в год.
Учредитель журнала: ИП Соколова М.В.
Главный редактор: Миллер А.В.
Адрес редакции: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская,
д. 4, корп. А, оф. 17.
Электронная почта: editors@research-journal.org
Сайт: www.research-journal.org

**№4 (46) 2016
Часть 6
Апрель**

Подписано в печать 18.04.2016.
Тираж 900 экз.
Заказ 26135
Отпечатано с готового оригинал-макета.
Отпечатано в типографии ООО "Компания ПОЛИГРАФИСТ",
623701, г. Березовский, ул. Театральная, дом № 1, оф. 88.

Сборник по результатам XLIX заочной научной конференции International Research Journal.

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Журнал имеет свободный доступ, это означает, что статьи можно читать, загружать, копировать, распространять, печатать и ссылаться на их полные тексты с указанием авторства без каких либо ограничений. Тип лицензии CC поддерживаемый журналом: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0). Журнал входит в международную базу научного цитирования **Agris**.

Номер свидетельства о регистрации в Федеральной Службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций: **ПИ № ФС 77 – 51217**.

Члены редколлегии:

Филологические науки: Растягаев А.В. д-р филол. наук, Сложеникина Ю.В. д-р филол. наук, Штрекер Н.Ю. к.филол.н., Вербицкая О.М. к.филол.н.

Технические науки: Пачурин Г.В. д-р техн. наук, проф., Федорова Е.А. д-р техн. наук, проф., Герасимова Л.Г., д-р техн. наук, Курасов В.С., д-р техн. наук, проф., Оськин С.В., д-р техн. наук, проф.

Педагогические науки: Лежнева Н.В. д-р пед. наук, Куликовская И.Э. д-р пед. наук, Сайкина Е.Г. д-р пед. наук, Лукьянова М.И. д-р пед. наук.

Психологические науки: Мазилев В.А. д-р психол. наук, Розенова М.И., д-р психол. наук, проф., Ивков Н.Н. д-р психол. наук.

Физико-математические науки: Шамолин М.В. д-р физ.-мат. наук, Глезер А.М. д-р физ.-мат. наук, Свистунов Ю.А., д-р физ.-мат. наук, проф.

Географические науки: Умывакин В.М. д-р геогр. наук, к.техн.н. проф., Брылев В.А. д-р геогр. наук, проф., Огуреева Г.Н., д-р геогр. наук, проф.

Биологические науки: Буланый Ю.П. д-р биол. наук, Аникин В.В., д-р биол. наук, проф., Еськов Е.К., д-р биол. наук, проф., Шеуджен А.Х., д-р биол. наук, проф.

Архитектура: Янковская Ю.С., д-р архитектуры, проф.

Ветеринарные науки: Алиев А.С., д-р ветеринар. наук, проф., Татарникова Н.А., д-р ветеринар. наук, проф.

Медицинские науки: Медведев И.Н., д-р мед. наук, д.биол.н., проф., Никольский В.И., д-р мед. наук, проф.

Исторические науки: Меерович М.Г. д-р ист. наук, к.архитектуры, проф., Бакулин В.И., д-р ист. наук, проф., Бердинских В.А., д-р ист. наук, Лёвочкина Н.А., к.ист.наук, к.экон.н.

Культурология: Куценков П.А., д-р культурологии, к.искусствоведения.

Искусствоведение: Куценков П.А., д-р культурологии, к.искусствоведения.

Философские науки: Петров М.А., д-р филос. наук, Бессонов А.В., д-р филос. наук, проф.

Юридические науки: Грудцына Л.Ю., д-р юрид. наук, проф., Костенко Р.В., д-р юрид. наук, проф., Камышанский В.П., д-р юрид. наук, проф., Мазуренко А.П. д-р юрид. наук, Мещерякова О.М. д-р юрид. наук, Ергашев Е.Р., д-р юрид. наук, проф.

Сельскохозяйственные науки: Важов В.М., д-р с.-х. наук, проф., Раков А.Ю., д-р с.-х. наук, Комлацкий В.И., д-р с.-х. наук, проф., Никитин В.В. д-р с.-х. наук, Наумкин В.П., д-р с.-х. наук, проф.

Социологические науки: Замараева З.П., д-р социол. наук, проф., Солодова Г.С., д-р социол. наук, проф., Кораблева Г.Б., д-р социол. наук.

Химические науки: Абдиев К.Ж., д-р хим. наук, проф., Мельдешов А. д-р хим. наук.

Науки о Земле: Горяинов П.М., д-р геол.-минерал. наук, проф.

Экономические науки: Бурда А.Г., д-р экон. нау, проф., Лёвочкина Н.А., д-р экон. наук, к.ист.н., Ламоттке М.Н., к.экон.н.

Политические науки: Завершинский К.Ф., д-р полит. наук, проф.

Фармацевтические науки: Тринева О.В. к.фарм.н., Кайшева Н.Ш., д-р фарм. наук, Ерофеева Л.Н., д-р фарм. наук, проф.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ / AGRICULTURAL SCIENCES

ПРИЕМЫ СЕЛЕКЦИИ СИММЕНТАЛЬСКОГО СКОТА ПОВОЛЖЬЯ.....	6
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС РАЗНЫХ ПОКОЛЕНИЙ	9
ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВОДОУДЕРЖИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЛИСТЬЕВ <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L. ОТ ИХ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ И ПЛОЩАДИ	13
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП СОЗДАНИЯ КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	17
СТРУКТУРА ПАШНИ И ПОСЕВЫ ГРЕЧИХИ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.....	21
ТИБЕТСКОЕ НАГОРЬЕ КАК РЕГИОН-ДОНОР РАСТЕНИЙ ИНТРОДУЦЕНТОВ.....	25
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЯН ВЫСОКОГОРНЫХ ТИБЕТСКИХ И РАВНИННЫХ ЛЕСОСТЕПНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ <i>HIPPORHAE RHAMNOIDES</i> L.	28
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВЫХ НАСАЖДЕНИЙ <i>HIPPORHAE RHAMNOIDES</i> L. В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРИЙ ПРОВИНЦИИ СЫЧУАНЬ (КИТАЙ).....	31
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕСТАВРАЦИИ ВЫСОКОГОРНЫХ ПАСТБИЩ ВОСТОЧНОГО ТИБЕТА.....	33
НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА	35
ИЗМЕНЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ГЛЕЕВАТОЙ ПОЧВЫ К ПЯТОМУ ГОДУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПОСТА МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ ДВУСТОРОННЕМ РЕГУЛИРОВАНИИ ВОДНО-ВОЗДУШНОГО РЕЖИМА	37
ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИЙ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛИЧНОГО ХОЗЯЙСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	40
ОБРАБОТКА РИСОВЫХ СЕМЯН ЛАЗЕРНЫМ СВЕТОМ.....	43
РОСТ КУЛЬТУР СОСНЫ КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОМКНУТОСТИ ПОЛОГА ДРЕВОСТОЯ	46
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ И СЕЛЕКЦИЯ ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	50
БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЧУЖЕРОДНЫХ ИНВАЗИОННЫХ ФЛОР ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ (ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССИЯ) И ПРОВИНЦИИ СЫЧУАНЬ (КИТАЙ).....	52
УСТОЙЧИВОСТЬ КОРОВ К МАСТИТУ В УСЛОВИЯХ ПОТОЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ С УЧЁТОМ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ТИПА НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	54
УДОБРЕНИЯ КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ КАРТОФЕЛЯ НА ОСУШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ.....	57
АНАЛИЗ ДОСТОВЕРНОСТИ ОЦЕНКИ ЖЕРЕБЦОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РУССКОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА В ПЕРВОЙ СТАВКЕ.....	58
ВЛИЯНИЕ САПРОПЕЛЕЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И КИСЛОТНОСТЬ ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ЧЕРНОЗЕМА.....	61
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКОГО РЕСУРСА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	66
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОРИЧЕСКИХ СКВЕРОВ И ОБЩЕСТВЕННОГО САДА В Г.ЕКАТЕРИНБУРГЕ В XIX–XXI ВВ.....	70
ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ АГРОМЕЛИОРАТИВНОГО ПРИЕМА НА РАЗВИТИЯ ПОЧВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	73

НАУКИ О ЗЕМЛЕ / SCIENCE ABOUT THE EARTH

РАЗРАБОТКА ЗЕМЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ	79
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В УПРАВЛЕНИИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ.....	85
ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ СХЕМ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА В УКРАИНЕ	93
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВОЛНОВОГО ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ВЗРЫВЕ СКВАЖИННЫХ ЗАРЯДОВ С УЧЕТОМ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА	96

DOI: 10.18454/IRJ.2016.46.239

Важов В.М.¹, Важов С.В.², Одинцев А.В.³

¹ORCID: 0000-0001-5486-0637; Доктор сельскохозяйственных наук, профессор; ²ORCID: 0000-0002-7447-3404; Кандидат биологических наук, доцент; ³ORCID: 0000-0002-3247-8186; кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина»

СТРУКТУРА ПАШНИ И ПОСЕВЫ ГРЕЧИХИ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Аннотация

Исследовательская работа предусматривала изучение структуры пашни в Алтайском крае. В 2015 г. доля гречихи в посевной площади региона составила 7,5%, чистые пары текущего года – 12,8%, зерновые и зернобобовые, включая кукурузу – 67,3%, другие культуры – 12,4%. Урожайность гречихи в крае за последние 8 лет (2007-2014 гг.) недостаточно высокая – 0,74 т/га, и, к тому же, неустойчивая во времени и разнообразная по природным зонам. Это сдерживает рост производства зерна в регионе, поэтому товаропроизводители часто завышают посевы гречихи, что не соответствует системе земледелия и не способствует росту урожайности других культур севооборота. Для наращивания производства и увеличения объемов продаж гречихи необходимо учитывать пространственное размещение посевов, соблюдать зональные технологические требования к возделыванию культуры, использовать локальное орошение территории. Соблюдение зональных агрокомплексов по выращиванию гречихи в масштабах региона позволит повысить её урожайность в 1,5-2,0 раза и увеличить производство зерна.

Ключевые слова: Алтайский край, гречиха, структура пашни, посевные площади, урожайность.

Vazhov V.M.¹, Vazhov S.V.², Odintsev A.V.³

¹ORCID: 0000-0001-5486-0637; PhD in Agriculture, Professor; ²ORCID: 0000-0002-7447-3404; PhD in Biology, Associate professor; ³ORCID: 0000-0002-3247-8186; PhD in Agriculture, Associate professor, The Shukshin Altai State Humanities Pedagogical University

THE STRUCTURE OF ARABLE LAND AND CROPS OF BUCKWHEAT IN THE ALTAI REGION

Abstract

Research work involved the study of the structure of arable land in the Altai region. In 2015 the share of buckwheat in the cultivated area of the region amounted to 7.5%, net pairs of the current year is 12.8%, grains and legumes, including corn – 67.3 per cent, other crops and 12.4%. Buckwheat yield in the region for the last 8 years (2007-2014) not enough high – 0.74 t/ha, moreover, unstable in time and diverse in natural areas. It inhibits the growth of grain production in the region, so the manufacturers often overstate the crops of buckwheat, which was not the system of agriculture, is not conducive to the growth of productivity of other crops. To increase production and increase sales of buckwheat, it is necessary to consider the spatial distribution of crops, zoned to comply with the technological requirements for the cultivation of culture, are linked to her biology, to use a local irrigation site. Respect of zonal agriculture, the cultivation of buckwheat in the region will increase its yield by 1.5-2.0 times and to increase grain production.

Keywords: Altai, buckwheat, structure of arable land, sown area, crop capacity.

Алтайский край занимает ведущее положение в земледелии Сибирского федерального округа – потому что именно здесь сосредоточена основная часть зернового производства. Зерновой клин в современных условиях является главной составляющей структуры посевных площадей, оптимизация которых во всех природных районах региона представляет первостепенную задачу.

Особое место в зернопаровых севооборотах с преобладанием зерновых культур сплошного посева отводится гречихе посевной (*Fagopyrum esculentum* Moench.) как наиболее распространённой и востребованной на рынке крупяной культуры. В среднем за последние 8 лет (2007-2014 гг.) в Алтайском крае гречихой засевалось 403 тыс. га, что составляло примерно 40% от российских площадей [1]. Однако урожайность зерна данной культуры в регионе недостаточно высокая – 0,74 т/га, к тому же, неустойчивая во времени и разнообразная по природным зонам. Так, наилучшая урожайность получена здесь в 2009 г. (0,97 т/га), наихудшая – в 2012 г. (0,59 т/га), причем предгорья Алтая показали самые высокие результаты – 1,22 т/га (2009 г.), а сухостепная Кулунда самые худшие (низкие) – 0,25 т/га (2012 г.). Для наращивания производства гречихи и увеличения объемов её продажи товаропроизводители часто идут по пути завышения площади посевов, что не соответствует системе земледелия и не способствует росту урожайности других культур севооборота. В связи с этим, анализ территориальных особенностей размещения посевов гречихи в пределах природных зон региона позволит наметить пути увеличения производства зерна.

Изучение размеров посевных площадей под урожай 2015 года показало, что в хозяйствах всех категорий в разрезе муниципальных районов и городских округов Алтайского края они достаточно разные (таб. 1). Это предопределяет специфику земледелия, связанную с динамикой сельскохозяйственных угодий, обусловленной особенностями рельефа и многообразием агрометеорологических показателей [2].

Представляет интерес структура посевных площадей под урожай 2015 г. [3]. Из имеющейся посевной площади в количестве 5392,9 тыс. га на чистые пары текущего года приходилось 689,1 тыс. га, на зерновые и зернобобовые, включая кукурузу – 3632,1 тыс. га, на гречиху – 403,0 тыс. га.

Таблица 1 – Размеры посевных площадей под урожай 2015 года в Алтайском крае, тыс. га (по данным Алтайкрайстата)

Природный район	Посевная площадь	Из них				Доля гречихи в посевной площади, %
		чистые пары текущего года	зерновые и зернобобовые, включая кукурузу	в том числе зернобобовые культуры	гречиха (средн. 2007-2014 гг.)	
Кулундинская степь	1379,1	158,5	889,9	10,7	18,0	1,30
Алейская степь	1190,5	117,3	778,7	36,4	56,3	4,73
Приобская лесостепь	1470,9	243,6	1049,3	23,6	76,2	5,18
Лесостепь предгорий Салаира	883,8	120,1	620,0	32,6	170,8	19,32
Предгорья Алтая	468,6	49,6	294,2	11,1	81,7	17,43
В целом по краю	5392,9	689,1	3632,1	114,4	403,0	7,47

Наиболее существенные изменения в структуре сельхозугодий по площадям характерны для пашни - она уменьшилась с 7096,5 тыс. га (1992 г.) до 6505,0 тыс. га (2012 г.), то есть на 591,5 тыс. га [4, 5]. Это способствовало снижению валового производства зерна. Следует отметить, что общая земельная площадь в крае с 1992 г. также значительно снизилась (на 5253,3 тыс. га) и в 2012 г. составила 11546,3 тыс. га, соответственно, уменьшились и сельскохозяйственные угодья - на 454,5 тыс. га. Однако доля пашни за 20 лет в сельхозугодьях изменилась незначительно - 36% (1992 г.) и 39% (2012 г.).

В дореформенный период общая площадь всех земельных угодий края составляла 26089,9 тыс. га, из которых 12763,6 тыс. га (48,9%) занимали сельскохозяйственные угодья. На долю пашни приходилось 7227,0 тыс. га, что составляло 27,7% от общей площади, или 56,6% всех сельскохозяйственных угодий. Сенокосы занимали 1548,8 тыс. га, или 12,1%, пастбища 3998,8 тыс. га, или 31,3% используемых земель (табл. 2) [5].

Динамика пашни в Алтайском крае, как главной составляющей сельхозугодий, в разрезе лет (2007-2012 гг.) и доля посевов гречихи в ней не имели четкого соответствия между собой [2]. В разные годы гречихой в регионе засевалось от 4 до 8% пашни, причем минимальные значения (4%) характерны для 2009 г. (285 тыс. га), максимальные (8%) – для 2012 г. (494 тыс. га). В то же время, наименьшая площадь пашни отмечена в 2007 г. (6302,9 тыс. га), а наибольшая – в 2010 г. (6518,7 тыс. га). Таким образом, отклонения посевных площадей гречихи между собой составляли 42%, а пашни – только 3%.

Данные рисунка 1 свидетельствуют о том, что доля гречихи в посевной площади Алтайского края в 2015 г. составила 7,5%, чистые пары текущего года – 12,8%, зерновые и зернобобовые, включая кукурузу – 67,3%, другие культуры – 12,4%. По различным источникам, насыщенность посевов гречихой, в зависимости от почвенно-климатических условий и системы земледелия, может достигать 20%.

На рисунке 2 в виде схемы показано расположение природных районов Алтайского края, все они характеризуются достаточно контрастными посевными площадями гречихи. Из схемы следует, что минимальные посевы данной культуры в среднем за 8 лет имелись в Кулундинской степи (18,0 тыс. га), максимальные – в лесостепи предгорий Салаира (170,8 тыс. га). В процентном соотношении это составляет 4,5 и 42,4 % от краевых показателей.

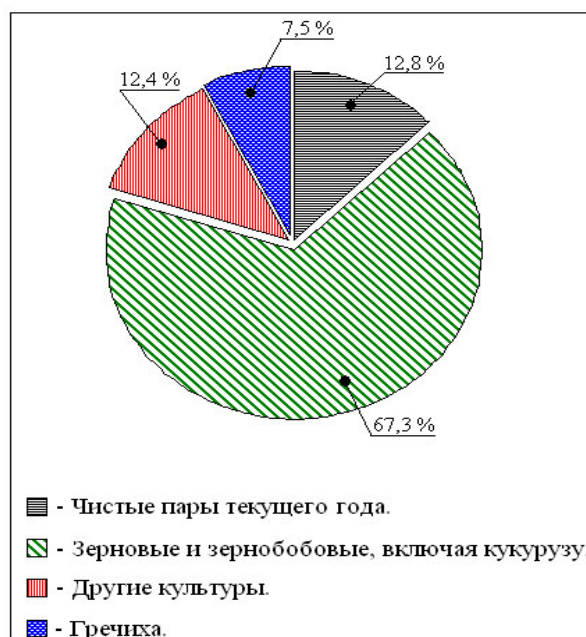


Рис. 1– Посевные площади под урожай 2015 года в природных районах Алтайского края, %

Приобская лесостепь и Предгорья Алтая занимают промежуточное значение, соответственно, 76,2 и 81,7 тыс. га (примерно по 20%). Динамика посевных площадей гречихи в регионе в определённой степени связана с её урожайностью: хозяйства наращивают посевы в тех зонах, где культура урожайнее. По нашему мнению, проблема биологии гречихи – растянутость периода цветения и плодообразования [6, 7] – менее остра в предгорьях и лесостепи региона, где агрометеорологические показатели чаще соответствуют необходимым требованиям процесса опыления цветков и плодообразованию. Огромная избыточность цветения гречихи и низкая эффективность семяобразования могут быть приведены в соответствие путем целенаправленного изменения архитектуры растений гречихи селекционным путем [8].

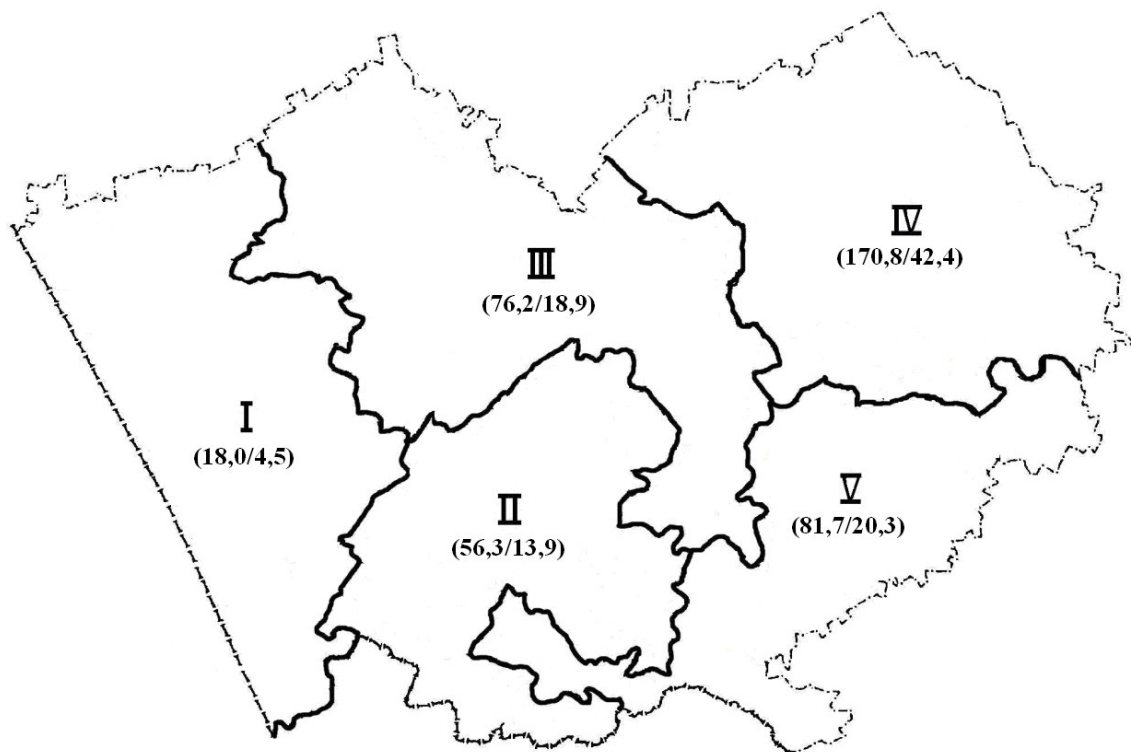


Рис. 2. Посевные площади гречихи по природным районам Алтайского края (2007-2014 гг.)

Условные обозначения:

Природные районы: I – Кулундинский; II – Алейский; III – Приобский;

IV – Предгорий Салаира; V – Предгорий Алтая.

В числителе – площадь, тыс. га; в знаменателе – %

Расширение посевного клина гречихи в отдельных природно-экономических зонах края объяснимо низким биоклиматическим потенциалом территории и периодическими засухами, создающими дефицит продуктивной влаги в почве. В таких условиях существенный рост урожайности гречихи за счет других факторов проблематичен. Одним из резервов увеличения объемов наращивания зерна гречихи может стать реализация технологий орошения данной культуры в Кулундинской и Алейской степных зонах. В дореформенный период Алтайский край занимал ведущие позиции в орошаемом земледелии России. Имеется научное обоснование режимов орошения многих сельскохозяйственных культур, поэтому вопрос выращивания гречихи в условиях орошения на Алтае требует детального рассмотрения. Однако восстановление площадей прежних орошаемых массивов, проведение научно-исследовательских работ в аспекте эффективности и экологизации агромелиоративных приемов требуют больших финансовых вложений и времени. В этом отношении активно работают волгоградские ученые [9, 10], отдельные результаты исследований которых могут быть адаптированы к условиям Алтайского края, особенно разработки в области борьбы с засолением и улучшением плодородия орошаемых земель.

Другим важным резервом увеличения производства гречихи в регионе может стать техническая модернизация технологий выращивания, уборки, послеуборочной обработки, хранения и переработки зерна. На фоне повышения культуры земледелия это улучшит качество производимой продукции, прежде всего, основного продукта переработки зерна гречихи – крупы гречневой ядрицы, за счет приведения её к имеющимся нормативам. [11].

Исходя из вышесказанного, для наращивания производства гречихи в регионе, в соответствии с современной концепцией системы земледелия, необходимо учитывать пространственное размещение посевов, соблюдать зональные технологические требования к возделыванию культуры, использовать локальное орошение территории. Принимая во внимание, что у гречихи не все типы опыления имеют равнозначную биологическую ценность и поэтому неодинаково влияют на урожай зерна, существенное значение приобретают приёмы опыления, увязанные с биологией культуры. Соблюдение зональных агрокомплексов по выращиванию гречихи в масштабах региона позволит повысить её урожайность в 1,5-2,0 раза и увеличить валовое производство зерна.

Литература

1. Информация Алтайкрайстата от 04.03.2014. – 2 с.
2. Важов В. М., Важов С. В., Важова Т. И. Резервы производства гречихи в Алтайском крае // Международный научно-исследовательский журнал = International Research Journal. – 2016. – № 2. – Часть 3. – С. 91–94.
3. Информация Алтайкрайстата. – № ВТ–22–22/172–ДР от 04.02.2016. – 4 с.
4. Система земледелия в Алтайском крае / гл. ред. Н. В. Яшутин. – Новосибирск: РПО СО ВАСХНИЛ, 1981. – 327 с.
5. Часовских В. П., Цветков М. Л. Совершенствование структуры посевных площадей при освоении проекта «Комплексное развитие Алтайского Приобья» // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – № 1. – С. 14–18.
6. Фесенко А. Н., Бирюкова О. В. Динамика цветения растений мутантной формы determinate floret cluster // Зернобобовые и крупяные культуры, 2013. №3. - С. 28–32.
7. Бирюкова О. В. Изучение урожайности мутантной формы determinate floret cluster // Повышение эффективности сельскохозяйственной науки в современных условиях: материалы международной научно-практич. конф. молодых ученых и специалистов. – Орел, 2015. – С. 18–20.
8. Бирюкова О. В. Влияние мутации determinate floret cluster на динамику цветения растений гречихи // Повышение эффективности сельскохозяйственной науки в современных условиях: материалы международной научно-практич. конф. молодых ученых и специалистов. – Орел, 2015. – С. 21–25.
9. Кружилин И. П., Кузнецова Н. В., Козинская О. В. Сочетание орошения дождеванием с агромелиоративными приемами обеспечивает сохранение и повышение плодородия почвы // Пути повышения эффективности орошаемого земледелия. – 2015. – № 57–1. – С. 84–89.
10. Козинская О. В., Пантюшина Т. В. Эффективность агромелиоративных приемов при поливе дождеванием // Актуальные проблемы, современное состояние, инновации в области природообустройства и строительства: материалы всероссийской заочной научно-практич. конф., посвященной памяти д-ра техн. наук, профессора, заслуженного мелиоратора РФ И. С. Алексейко. – Благовещенск, 2015. – С. 100–104.
11. Марьин В. А., Верещагин А. Л. Изменение свойств гречневой крупы ядрица, выработанной из сорного зерна при длительном хранении // Вестник Алтайского государственного аграрного университета № 6 (128), 2015. – С. 124–130.

References

1. Informaciya Altajkrajstata ot 04.03.2014. – 2 s.
2. Vazhov V. M., Vazhov S. V., Vazhova T. I. Rezervy proizvodstva grechihy v Altajskom krae // Mezhdunarodnyj nauchno-issledovatel'skij zhurnal = International Research Journal. – 2016. – № 2. – CHast' 3. – S. 91–94.
3. Informaciya Altajkrajstata. – № VT–22–22/172–DR ot 04.02.2016. – 4 s.
4. Sistema zemledeliya v Altajskom krae / gl. red. N. V. Yashutin. – Novosibirsk: RPO SO VASKHNIL, 1981. – 327 s.
5. Chasovskih V. P., Cvetkov M. L. Sovershenstvovanie struktury posevnyh ploshchadej pri osvoenii proekta «Kompleksnoe razvitie Altajskogo Priob'ya» // Vestnik Altajskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 1. – S. 14–18.
6. Fesenko A. N., Biryukova O. V. Dinamika cveteniya rastenij mutantnoj formy determinate floret cluster // Zernobobovye i krupyanye kul'tury, 2013. №3. – S. 28–32.
7. Biryukova O. V. Izuchenie urozhajnosti mutantnoj formy determinate floret cluster // Povyshenie ehffektivnosti sel'skohozyajstvennoj nauki v sovremennyh usloviyah: materialy mezhdunarodnoj nauchno-praktich. konf. molodyh uchenyh i specialistov. – Orel, 2015. – S. 18–20.
8. Biryukova O. V. Vliyanie mutacii determinate floret cluster na dinamiku cveteniya rastenij grechihy // Povyshenie ehffektivnosti sel'skohozyajstvennoj nauki v sovremennyh usloviyah: materialy mezhdunarodnoj nauchno-praktich. konf. molodyh uchenyh i specialistov. – Orel, 2015. – S. 21–25.
9. Kruzhilin I. P., Kuznecova N. V., Kozinskaya O. V. Sochetanie orosheniya dozhdevaniem s agromeliorativnymi priemami obespechivaet sohranenie i povyshenie plodorodiya pochvy // Puti povysheniya ehffektivnosti oroshaemogo zemledeliya. – 2015. – № 57–1. – S. 84–89.
10. Kozinskaya O. V., Pantyushina T. V. Effektivnost' agromeliorativnyh priemov pri polive dozhdevaniem // Aktual'nye problemy, sovremennoe sostoyanie, innovacii v oblasti prirodobustrojstva i stroitel'stva: materialy vserossijskoj zaochnoj nauchno-praktich. konf., posvyashchennoj pamyati d-ra tekhn. nauk, professora, zaslužennogo melioratora RF I. S. Aleksejko. – Blagoveshchensk, 2015. – S. 100–104.
11. Mar'in V. A., Vereshchagin A. L. Izmenenie svojstv grechnevoj krupy yadrica, vyrabotannoj iz sornogo zerna pri dlitel'nom hranenii // Vestnik Altajskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta № 6 (128), 2015. – S. 124–130.